Ficha de Datos de Seguridad

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.
Fecha / actualizada el: 11.08.2025 Versión: 15.0
Fecha / Versión previa: 01.07.2025 Versión previa: 14.0
Producto: **Metabisulfito sódico non food grade**
(ID Nº 30042378/SDS_GEN_ES/ES)
Fecha de impresión 19.10.2025

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

1.1. Identificador del producto

Metabisulfito sódico non food grade

Nombre químico: disulfito disódico
Número INDEX: 016-063-00-2
Número CAS: 7681-57-4

Número de registro REACH: 01-2119531326-45-0002, 01-2119531326-45-0000

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados: Producto químico
Utilización adecuada: medios reductores inorgánicos, materia prima para síntesis química, Producto químico del proceso, producto químico para textil

Para información detallada sobre el uso identificativo del producto, véase el anexo de la Ficha de Datos de Seguridad.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Dirección de contacto:
BASF Española S. L. Unipersonal
C/ Can Rabia, 3/5
08017 Barcelona
SPAIN

Teléfono: +34 93 496-4214
Dirección e-mail: Seguridad-de-Producto.Iberia@basf.com

1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)

Tel.: 915 620 420
Número internacional de emergencia (24h) con respuesta local
Teléfono: +49 180 2273-112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Por ingestión)	H302 Nocivo en caso de ingestión.
Eye Dam. 1	H318 Provoca lesiones oculares graves.

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

Pictograma:

Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H318	Provoca lesiones oculares graves.
H302	Nocivo en caso de ingestión.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar gafas y máscara de protección.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
P264	Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas.

Consejos de prudencia (respuesta):

P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P301 + P330	EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: Metabisulfito de sodio

2.3. Otros peligros

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación. Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.
El producto no contiene ninguna sustancia por encima de los límites legales que cumpla los criterios PBT(persistente/bioacumulable/tóxico) o vPvB (muy persistente/muy bioacumulable). El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales establecidos en la lista según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 debido a las propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los componentes

3.1. Sustancia

Descripción Química

Na2S2O5

Metabisulfito de sodio

	Acute Tox. 4 (Por ingestión)
Número CAS: 7681-57-4	Eye Dam. 1
Número CE: 231-673-0	H318, H302
Número INDEX: 016-063-00-2	EUH031

Ingredientes relevantes para la Reglamentación

Metabisulfito de sodio

Contenido (P/P): >= 95 % - <= 100 %	Acute Tox. 4 (Por ingestión)
Número CAS: 7681-57-4	Eye Dam. 1
Número CE: 231-673-0	H318, H302
Número INDEX: 016-063-00-2	EUH031

Para la clasificación no detallada en su totalidad en esta sección, incluyendo las clases y las frases de peligro, el texto completo aparece en la sección 16.

3.2. Mezcla

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:
En caso de malestar tras inhalación de polvo: respirar aire fresco, buscar ayuda médica. Tras inhalación de productos de descomposición: Inhalar inmediatamente una dosis de aerosol con corticosteroides. Buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:
Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:
Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:
Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Información adicional sobre síntomas y efectos puede estar incluida en las frases del etiquetado GHS en la Sección 2 y en la evaluación toxicológica disponible en la Sección 11., Muchas personas son sensibles a los aditivos sulfitos y pueden experimentar una serie de síntomas, tales como dermatitis, urticaria, angioedema, dolor abdominal, diarrea, broncoconstricción y anafilaxia.

Peligros: Después de la ingesta, riesgo de formación de dióxido de azufre por la reacción con los jugos gástricos.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:
agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma, extintor de polvo

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:
chorro de agua

Información adicional:
El producto no va a quemar.

Definir las medidas de extinción en la zona del incendio.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Sustancias peligrosas: Dióxido de azufre
Consejo: En caso de incendio próximo pueden desprenderse las sustancias/grupos de sustancias mencionadas.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Vestimenta de protección especial:
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional:
El producto no es autoinflamable; medidas de extinción de incendios próximos deben ser coordinados. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Utilizar ropa de protección personal. Procurar una ventilación apropiada. Evitar la formación de polvo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Retener el agua de lavado contaminada y eliminarla teniendo en cuenta la normativa aplicable.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Utilícese equipo mecánico de manipulación. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

6.4. Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección individual y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Evitar la formación de polvo. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Protección contra incendio/explosión:
La sustancia/el producto no es combustible. No se recomienda ninguna medida especial.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de ácidos y sustancias formadoras de ácidos. Separar de agentes oxidantes.

Materiales adecuados: cauchutado, Plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP), acero inoxidable 1.4541, acero inoxidable 1.4571, Polietileno de alta densidad (HDPE), Polietileno de baja densidad (LDPE)
Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Mantener el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y ventilado. Manténgase el recipiente en lugar seco. El producto consume oxígeno. Riesgo de falta de oxígeno en contenedores y tanques.

7.3. Usos específicos finales

Ver Escenario/s de exposición en el anexo de esta Ficha de Datos de Seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/Protección individual

8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

Se debe respetar el valor límite de exposición al polvo.

La sustancia mencionada se forma si no se respetan las normas/consejos para el almacenamiento y manipulación

7446-09-5: Dióxido de azufre
Valor TWA 1,32 mg/m3 ; 0,5 ppm (LEP (España))
Valor VLA-EC 2,64 mg/m3 ; 1 ppm (LEP (España))
Valor TWA 1,3 mg/m3 ; 0,5 ppm (EU SCOEL)
Valor/factor límite máximo: 8HR
Valor VLA-EC 2,7 mg/m3 ; 1,0 ppm (EU SCOEL)
Valor/factor límite máximo: 15 min.

7446-09-5: Dióxido de azufre
Valor TWA 1,32 mg/m3 ; 0,5 ppm (LEP (España))
Valor VLA-EC 2,64 mg/m3 ; 1 ppm (LEP (España))
Valor TWA 1,3 mg/m3 ; 0,5 ppm (EU SCOEL)
Valor/factor límite máximo: 8HR
Valor VLA-EC 2,7 mg/m3 ; 1,0 ppm (EU SCOEL)
Valor/factor límite máximo: 15 min.

PNEC

agua dulce: 1 mg/l

agua marina: 0,1 mg/l

depuradora: 75,4 mg/l

DNEL

trabajador:
Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 225,0 mg/m3

consumidor:
Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 66,0 mg/m3

consumidor:
Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, Por ingestión: 8,6 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Equipo de protección individual

Protección de las vías respiratorias:
Protección de las vías respiratorias en caso de formación de polvo. Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro de partículas con baja eficacia para partículas sólidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P1 ó FFP1) Protección de las vías respiratorias en caso de formación de gases/vapor. Filtro combinado para gases/vapores de compuestos orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos, alcalinos y partículas tóxicas (p.ej. EN 14387 Tipo ABEK-P3)

Protección de las manos:
Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1).
Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1):
p.ej., caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0,7 mm), entre otros
Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares. Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.
Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos:
gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (EN 166)

Protección corporal:
Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Medidas generales de protección y de higiene

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. No respirar los vapores ni el polvo. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

estado de la materia:	sólido	
Forma:	polvo, cristalino	
Color:	blanco hasta ligeramente amarillento	
Olor:	ligero olor, a óxido de azufre	
Umbral de olor:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.	
punto de descomposición:	> 150 °C La sustancia / el producto se descompone	(otro(a)(s))
Punto de ebullición:	(1.013 hPa) No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.	
Infllamabilidad:	no inflamable	(otro(a)(s))
Límite inferior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.	
Límite superior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.	
Punto de inflamación:	no aplicable, el producto es un sólido	
Temperatura de autoignición:	no aplicable	
Descomposición térmica:	150 °C Para evitar descomposición térmica, no recalentar.	
Valor pH:	4,0 - 4,8 (5 %(m), 20 °C)	(Guía OCDE 122)
Viscosidad, cinemática:	no aplicable, el producto es un sólido	
Viscosidad, dinámica:	no determinado	
Solubilidad en agua:	Indicación bibliográfica. 667 g/l (25 °C)	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	no aplicable	
Presión de vapor:	La presión de vapor de la solución acuosa se compone de la presión parcial para el agua y de la presión parcial del dióxido de azufre.	
Densidad:	2,36 g/cm3 (20 °C)	(Directiva 109 de la OCDE)

Densidad relativa de vapor (aire):
El producto es un sólido no volátil.

Características de las partículas

Distribución del tamaño de partículas: 95 µm (D50, ISO 13320-1)
sustancia problema: otro(a)(s) (TS)
granulado fino -

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Explosivos

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión (Directiva 92/69/CEE, A.14)
Sensibilidad al impacto:
Debido a la estructura química no es sensible al impacto.

Propiedades oxidantes

Propiedades comburentes: Debido a la estructura el producto
no se clasifica como comburente.

Sólidos inflamables

Velocidad de merma: 0 mm/s, 0 s (Directiva 92/69/CEE, A.10)

Sustancias y mezclas con auto-calentamiento

Capacidad de calentamiento propio: No es una sustancia
susceptible de ser autoinflamable.

Otras características de seguridad

Peso específico: 1.000 - 1.200 kg/m3
pKA:
no aplicable
Velocidad de evaporación:
El producto es un sólido no volátil.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con nitritos. Reacciones con nitratos. Reacciones con agentes oxidantes. En caso de contacto con ácidos se forma dióxido de azufre. El producto consume oxígeno.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar la humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:
nitritos, nitratos, medios oxidantes, ácidos

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición:
Dióxido de azufre

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): 1.540 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)
CL50 rata (Por inhalación): > 5,5 mg/l 4 h (IRT)
El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. Fue analizado un polvo-aerosol.
DL50 rata (dérmica): > 2.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)
El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Irritación

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel

conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Lesión grave /irritación en los ojos

conejo: daños irreversibles (Directiva 405 de la OCDE)

Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal. No se puede descartar un efecto sensibilizante en personas particularmente sensibles.

Datos experimentales/calculados:

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL) ratón: El producto no es sensibilizante. (Directiva 429 de la OCDE)

Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:

No se ha podido constatar ningún efecto mutagénico en los diferentes ensayos realizados con bacterías o con cultivos de células de mamíferos. La sustancia no ha presentado efectos mutagénicos en ensayos con mamíferos.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:
En estudios a largo plazo en ratas, no se observaron efectos cancerígenos, al administrar la sustancia en el alimento.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:
Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.

Experiencias en personas

Datos experimentales/calculados:

En caso de personas propensas puede provocar reacciones de hipersensibilidad en la piel.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):
Aparte de los efectos letales, no se ha observado en estudios experimentales toxicidad específica en determinados órganos.

Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica.

Peligro de aspiración

no aplicable

Efectos interactivos

No hay datos disponibles.

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

La sustancia no ha sido identificada conforme tiene propiedades endocrinas de acuerdo con la Regulación (UE) 2017/2100 o la Regulación de la Comisión (UE) 2018/605 y no está incluida en la Lista de Sustancias Candidatas de alta preocupación de acuerdo con el artículo 59 de EU REACH por tener propiedades de alteración endocrinas.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Valoración de toxicidad acuática:
Nocividad aguda para organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

Toxicidad en peces:
CL50 (96 h) 316 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 Parte 15, estático)
La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Invertebrados acuáticos:
CE50 (48 h) 89 mg/l, Daphnia magna (Directiva 79/831/CEE, estático)
Concentración nominal.

Plantas acuáticas:
CE50 (72 h) 43,8 mg/l (tasa de crecimiento), algas (otro(a)(s), estático)
Concentración nominal.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:
NOEC (3 h) > 1.000 mg/l, (Directiva 209 de la OCDE, acuático)
El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad crónica peces:
NOEC (34 Días) > 316 mg/l, Brachydanio rerio (directiva OCDE 210, Flujo continuo.)
El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad crónica invertebrados acuátic.:
NOEC (21 Días) > 10 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 2 de la OCDE, semiestático)
Concentración nominal.

Valoración de toxicidad terrestre:
Estudios no necesarios por razones científicas.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):
Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración.

Evaluación de la estabilidad en agua:
Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.
Estudios no necesarios por razones científicas.

12.3. Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:
No se espera una acumulación en los organismos.

Potencial de bioacumulación:
Estudios no necesarios por razones científicas.

12.4. Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:
Volatilidad: La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superfice del agua.
Adsorción en suelos: No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable). Autoclasificación

12.6. Propiedades de alteración endocrina

La sustancia no ha sido identificada conforme tiene propiedades endocrinas de acuerdo con la Regulación (UE) 2017/2100 o la Regulación de la Comisión (UE) 2018/605 y no está incluida en la Lista de Sustancias Candidatas de alta preocupación de acuerdo con el artículo 59 de EU REACH por tener propiedades de alteración endocrinas.

12.7. Otros efectos adversos

Resultados de la evaluación PMT y vPvM

La evaluación del PMT no aplica. La evaluación vPvM no es aplicable.

Información adicional

Parámetros adicionales

Demanda química de oxígeno (DQO): (calculado) 165 mg/g

Más informaciones ecotoxicológicas:
La sustancia puede provocar a concentraciones elevadas un fuerte consumo químico del oxígeno de las plantas depuradoras biológicas y/o aguas residuales.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Debe ser eliminado o incinerado según la legislación local vigente.
Observar las legislación nacional y local.

Envase contaminado:
Los envases contaminados deben ser vaciados de forma óptima de manera que después de una limpieza a fondo pueden ser reutilizados

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número UN o número ID:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido

RID

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número UN o número ID:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el	No aplicable

transporte:	
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido

Transporte interior por barco

ADN

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número UN o número ID:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno conocido

Transporte en aguas navegables interiores en buques

no evaluado

Transporte marítimo por barco

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Número UN o número ID:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Transporte aéreo

Air transport

IATA/ICAO		IATA/ICAO	
Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte		Not classified as a dangerous good under transport regulations	
Número UN o número ID:	No aplicable	UN number or ID number:	Not applicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable	UN proper shipping name:	Not applicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable	Transport hazard class(es):	Not applicable
Grupo de embalaje:	No aplicable	Packing group:	Not applicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable	Environmental hazards:	Not applicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido	Special precautions for user	None known

14.1. Número UN o número ID
Ver las entradas correspondientes para "número UN o número ID" para las respectivas regulaciones en las tablas anteriores.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
Ver apartados correspondientes para la 'denominación ONU oficial de transporte' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
Ver apartados correspondientes para la 'clase de peligro para el transporte' para las legislaciones respectivas en las tablas de arriba.

14.4. Grupo de embalaje
Ver apartados correspondientes para el 'grupo de embalaje' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.5. Peligros para el medio ambiente
Ver apartados correspondientes para la 'peligrosidad para el medioambiente' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios
Ver apartados correspondientes para las 'precauciones especiales para el usuario' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No se prevé el transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Prohibiciones, limitaciones y autorizaciones

Anexo XVII del Reglamento (CE) No 1907/2006: Número en lista: 75

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de seguridad Química realizada

SECCIÓN 16: Otra información

La evaluación de las clases de peligro de acuerdo con el criterio del GHS de NU (versión más reciente)

Acute Tox. 4 (Por ingestión)
Eye Dam./Irrit. 1
Aquatic Acute 3

industria química

El texto completo de las clasificaciones, incluyendo la indicación de peligro, los símbolos de peligro, las frases R y las frases H, en el caso que se mencionan en la sección 2 o 3:

Acute Tox.	Toxicidad aguda
Eye Dam.	Lesiones oculares graves
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
EUH031	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Abreviaciones
ADR = El Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. ADN = El Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables interiores. ATE = Estimaciones de toxicidad aguda. CAO = Sólo Aviones de Carga. CAS = Servicio de Resumen Químico. CLP = Clasificación, Etiquetado y Envasado de sustancias y mezclas. DIN = organización nacional alemana para la estandarización. DNEL = Nivel sin Efecto Derivado. CE50 = Concentración Efectiva media para el 50% de la población. CE = Comunidad Europea. EN = Estándares Europeos. IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer. IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo. Código IBC = Código de Contenedores Intermedios para Productos a Granel. IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. ISO = Organización Internacional de Normalización. STEL = Límite de exposición a corto plazo. CL50 = Concentración letal media para el 50% de la población. DL50 = Dosis Letal Media para el 50% de la población. TLV = Valor Límite Umbral. MARPOL = El Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por Buques. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentración Sin Efecto Observado. OEL = Valor Límite de

Exposición Profesional. OCDE = Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. PBT = Persistente, Bioacumulable y Tóxico. PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto. PPM = Partes por millón. RID = El Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. TWA = Media ponderada en el tiempo. Número ONU = número ONU en el transporte. mPmB = muy Persistente y muy Bioacumulable.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Esta Ficha de Datos de Seguridad no es ni un Certificado de Análisis (CoA) ni una ficha técnica y no debe confundirse con un acuerdo de especificaciones. Los usos identificados en esta ficha de datos de seguridad no representan ni un acuerdo contractual sobre la calidad correspondiente a la sustancia/mezcla ni sobre el uso designado. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Anexo: Escenarios de Exposición

Índice

1. Formulación, Productos químicos para la industria minera, Uso en agentes químicos para el tratamiento de agua
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC37

2. Formulación, (cuero, textil, fibras)
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC35, PC23, PC34, PC31

3. Formulación, (uso en instalaciones industriales)
F; ERC3; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC15, PROC26, PROC28; PC35

4. Formulación, Fabricación de química fina
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC21, PC20

5. Formulación, Uso en la industria alimentaria
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28

6. Formulación, Uso en hormigón y cemento
F; ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC15, PROC26, PROC28; PC9b

7. Formulación, Uso en cosméticos
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC26, PROC28; PC39

8. Formulación, Tintas y toners
F; ERC2; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC26, PC0

9. Formulación de productos fertilizantes
F; ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC15, PROC26, PROC28; PC12

10. Formulación, (sólido)
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28

11. Aplicaciones industriales
IS; SU9, SU8; ERC6b; PROC3, PROC1, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC26, PROC28; PC20

12. Aplicaciones industriales, Intermedio para la fabricación de productos químicos a granel, materiales y resinas
IS; SU9, SU8; ERC6a; PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28

13. Aplicaciones industriales, Producción de fibras textiles
IS; SU11, SU12, SU5; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC32

14. Aplicaciones industriales, Producción y procesado de caucho, Uso en plásticos
IS; SU11, SU12; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC32

15. Aplicaciones industriales, Fabricación de química fina
IS; SU9, SU24, SU20; ERC6b; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC21, PC20

16. Aplicaciones industriales, Uso en hormigón y cemento
IS; SU19, SU13; ERC5; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC15, PROC21, PROC26, PROC28; PC9b

17. Aplicaciones industriales, (papel)
IS; SU6b; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC26

18. Aplicaciones industriales, Uso en agentes químicos para el tratamiento de agua, Uso en productos químicos de mineria
IS; SU23, SU2a, SU2b; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC37

19. Aplicaciones industriales, Producción de agentes de curtido sintéticos.
IS; SU5; ERC5; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC23, PC31

20. Aplicaciones industriales, Uso en/como fotoquímico
IS; SU7, SU6b; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC30

21. Aplicaciones industriales, (cuero, textil, fibras)
IS; SU5; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC35, PC34

22. Uso profesional, Uso en cosméticos
PW; ERC8b; PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26; PC39

23. Uso profesional, Uso en/como fertilizantes
PW; SU1; ERC8e; PROC3, PROC4, PROC5, PROC19, PROC21, PROC26; PC12

24. Uso profesional, (papel)
PW; SU6b; ERC8b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC26

25. Uso profesional, Uso en hormigón y cemento
PW; SU19, SU13; ERC8c, ERC8f; PROC3, PROC4, PROC5, PROC13, PROC15, PROC19, PROC21, PROC26; PC9b

26. Uso profesional, Uso en agentes químicos para el tratamiento de agua, Uso en productos químicos de mineria
PW; SU23, SU2a, SU2b; ERC8b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC15, PROC19, PROC26; PC37

27. Uso profesional, Uso como reactivo/agente de laboratorio, Fabricación de química fina
PW; SU24, SU20; ERC8b; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC15, PROC26; PC21, PC20

28. Uso profesional, Uso en/como fotoquímico
PW; SU7, SU6b; ERC8e; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC30

29. Uso profesional, Producción de agentes de curtido sintéticos.
PW; SU5; ERC8c; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC23, PC31

30. Uso profesional, (cuero, textil, fibras)
PW; SU5; ERC8b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC35, PC34

31. Aplicaciones de consumidores, Uso en detergentes para lavavajillas.
C; ERC8a; PC34, PC35

32. Aplicaciones de consumidores, Uso en/como fertilizantes
C; ERC8e; PC12

33. Aplicaciones de consumidores, Uso en cosméticos
C; ERC8b; PC39

34. Aplicaciones de consumidores, Uso en hormigón y cemento
C; ERC8c, ERC8f; PC9b

35. Aplicaciones de consumidores, Tintas y toners
C; ERC8c; PC0

36. Uso consumidor de textiles, Productos de limpieza
C; ERC8b; PC34

37. Vida útil de los artículos, (papel)
SL; ERC10a; AC8

38. Vida útil de los artículos, Artículos conteniendo la sustancia, (producto de consumo)
SL; ERC10a; AC4

39. Vida útil de los artículos, Uso en curtición de piel, acabado e impregnación, (producto de consumo)
SL; ERC10a; AC6f

40. Vida útil de los artículos, Uso en artículos de madera, (uso en instalaciones industriales)
SL; ERC12a; PROC21, PROC24

41. Vida útil de los artículos, Uso en artículos de madera, (uso en instalaciones profesionales)
SL; ERC10a; PROC21, PROC24

42. Vida útil de los artículos, Artículos conteniendo la sustancia, (uso en instalaciones profesionales)

SL; ERC10a; PROC24

43. Vida útil de los artículos, Uso en curtición de piel, acabado e impregnación, (uso en instalaciones profesionales)
SL; ERC10a; PROC21

****

1. Título breve de escenario de exposición

Formulación, Productos químicos para la industria minera, Uso en agentes químicos para el tratamiento de agua
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC37

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC2: Formulación en mezcla Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC3: Formulación en matriz sólida Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C

	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial

Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044

Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	

Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas	

contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel	

tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de	

gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
	PROC(s) adicionales cubiertos: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje).
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa

Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo

Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³

Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada,	

Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de	

trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa	

contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de	Efectividad: 30 %

ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

****

2. Título breve de escenario de exposición

Formulación, (cuero, textil, fibras)
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC35, PC23, PC34, PC31

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC2: Formulación en mezcla Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del

	riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC3: Formulación en matriz sólida Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al	

trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de	

gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior

	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia	0,009 Pa

durante su uso	
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial

Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222

Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	

Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
	PROC(s) adicionales cubiertos: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje).
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la	

exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa	

contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5	Efectividad: 30 %

renovaciones de aire por hora)	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa

Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo

	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios	

de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

*** * * * * * * * * * * * * * * * ***

3. Título breve de escenario de exposición

Formulación, (uso en instalaciones industriales)
F; ERC3; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC15, PROC26, PROC28; PC35

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC3: Formulación en matriz sólida Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
	PROC(s) adicionales cubiertos: Producción química o refinería en procesos continuos cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes.
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo

Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico

Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada,	

Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar	

contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se	

implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5	Efectividad: 30 %

renovaciones de aire por hora)	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa

Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

****

4. Título breve de escenario de exposición

Formulación, Fabricación de química fina
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC21, PC20

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC2: Formulación en mezcla Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC3: Formulación en matriz sólida Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	

Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	

Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C

	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio

	Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico

Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
	PROC(s) adicionales cubiertos: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje).
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	

Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación.	

Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen	

las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o

	elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa

Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial

Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222

Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	

Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

****

5. Título breve de escenario de exposición

Formulación, Uso en la industria alimentaria
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC2: Formulación en mezcla Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC3: Formulación en matriz sólida Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia	0,009 Pa

durante su uso	
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada

	ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico

Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	

Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la	

exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa	

contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5	Efectividad: 30 %

renovaciones de aire por hora)	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
	PROC(s) adicionales cubiertos: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje).
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa

Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial

Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444

Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	

Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	

Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel	

tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se	

están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana

Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

****

6. Título breve de escenario de exposición

Formulación, Uso en hormigón y cemento
F; ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC15, PROC26, PROC28; PC9b

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC3: Formulación en matriz sólida Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de	

trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa	

contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5	Efectividad: 30 %

renovaciones de aire por hora)	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana

Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo

Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico

Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	

Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

****

7. Título breve de escenario de exposición

Formulación, Uso en cosméticos
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC26, PROC28; PC39

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC2: Formulación en mezcla Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC3: Formulación en matriz sólida Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
	PROC(s) adicionales cubiertos: Producción química o refinería en procesos continuos cerrados con exposición

	controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes.
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo

	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
	PROC(s) adicionales cubiertos: Producción química o refinería en procesos continuos cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes.
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases	

manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen	

las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o

	elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa

Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial

Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222

Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
	PROC(s) adicionales cubiertos: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje).
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios	

de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC14: Elaboración de tabletas, compresión extrusión, peletización, granulación. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al	

trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC14: Elaboración de tabletas, compresión extrusión, peletización, granulación. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el	

equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	

Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa

Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo

	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios	

de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al	

trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

****

8. Título breve de escenario de exposición

Formulación, Tintas y toners
F; ERC2; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC26, PC0

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC2: Formulación en mezcla Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio

	Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo

	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	

Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
	PROC(s) adicionales cubiertos: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje).
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel	

tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se	

están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior

	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia	0,009 Pa

durante su uso	
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria

	Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo	0,000222

(RCR)	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	

Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

****

9. Título breve de escenario de exposición

Formulación de productos fertilizantes
F; ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC15, PROC26, PROC28; PC12

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC3: Formulación en matriz sólida Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o

	elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa

Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial

Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222

Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	

Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	

Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel	

tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se	

están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

****

10. Título breve de escenario de exposición

Formulación, (sólido)
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC2: Formulación en mezcla Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC3: Formulación en matriz sólida Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
	PROC(s) adicionales cubiertos: Producción química o refinería en procesos continuos cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes.
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de	

trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
	PROC(s) adicionales cubiertos: Producción química o refinería en procesos continuos cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes.
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa

Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo

	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	

Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de	

trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
	PROC(s) adicionales cubiertos: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje).
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de	

gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o

	elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa

Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial

Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667

Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	

Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas	

contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de	

trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

****

11. Título breve de escenario de exposición

Aplicaciones industriales
IS; SU9, SU8; ERC6b; PROC3, PROC1, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC26, PROC28; PC20

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC6b: Uso de procesos auxiliares reactivos en una planta industrial (sin inclusión en o sobre un artículo) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes.

	Área de aplicación: industrial
	PROC(s) adicionales cubiertos: Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes.
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	

Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	

Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
	PROC(s) adicionales cubiertos: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje).
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	

Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	

Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C

	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	

Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

****

12. Título breve de escenario de exposición

Aplicaciones industriales, Intermedio para la fabricación de productos químicos a granel, materiales y resinas
IS; SU9, SU8; ERC6a; PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC6a: Uso de sustancias intermedias Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el	

equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior

	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
	PROC(s) adicionales cubiertos: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje).
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio

	Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico

Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada,	

Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de	

trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa	

contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de	Efectividad: 30 %

ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

****

13. Título breve de escenario de exposición

Aplicaciones industriales, Producción de fibras textiles
IS; SU11, SU12, SU5; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC32

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC6b: Uso de procesos auxiliares reactivos en una planta industrial (sin inclusión en o sobre un artículo) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración

	medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios	

de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación.	

Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de	

gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior

	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa

Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial

Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222

Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
	PROC(s) adicionales cubiertos: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje).
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios	

de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la	

exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa	

contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de	Efectividad: 30 %

ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa

Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

****

14. Título breve de escenario de exposición

Aplicaciones industriales, Producción y procesado de caucho, Uso en plásticos
IS; SU11, SU12; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC32

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC6b: Uso de procesos auxiliares reactivos en una planta industrial (sin inclusión en o sobre un artículo) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	

Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o

	elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa

Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial

Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222

Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	

Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar	

un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
	PROC(s) adicionales cubiertos: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje).
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa	

contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5	Efectividad: 30 %

renovaciones de aire por hora)	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana

Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo

Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico

Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	

Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

****

15. Título breve de escenario de exposición

Aplicaciones industriales, Fabricación de química fina
IS; SU9, SU24, SU20; ERC6b; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC21, PC20

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC6b: Uso de procesos auxiliares reactivos en una planta industrial (sin inclusión en o sobre un artículo) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
	PROC(s) adicionales cubiertos: Producción química o refinería en procesos continuos cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes.
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
	PROC(s) adicionales cubiertos: Producción química o refinería en procesos continuos cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes.
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar	

un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación.	

Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de	

gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o

	elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa

Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial

	PROC(s) adicionales cubiertos: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje).
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico

Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada,	

Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar	

contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se	

implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5	Efectividad: 30 %

renovaciones de aire por hora)	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa

Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

****

16. Título breve de escenario de exposición

Aplicaciones industriales, Uso en hormigón y cemento
IS; SU19, SU13; ERC5; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC15, PROC21, PROC26, PROC28; PC9b

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en un artículo Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la	

exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen	

las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o

	elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa

Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial

Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222

Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	

Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
	PROC(s) adicionales cubiertos: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje).
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la	

exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	

Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de	Efectividad: 30 %

ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa

Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC21: Manipulación y manejo de baja energía de sustancias ligado en/a materiales o artículos Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 1 %

Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,005 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000022
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo

	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios	

de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al	

trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

****

17. Título breve de escenario de exposición

Aplicaciones industriales, (papel)
IS; SU6b; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC26

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC6b: Uso de procesos auxiliares reactivos en una planta industrial (sin inclusión en o sobre un artículo) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	

Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	

Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas	

contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de	

trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se	

están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior

	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
	PROC(s) adicionales cubiertos: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje).
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio

	Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico

Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	

Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de	

trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se	

implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5	Efectividad: 30 %

renovaciones de aire por hora)	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa

Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

****

18. Título breve de escenario de exposición

Aplicaciones industriales, Uso en agentes químicos para el tratamiento de agua, Uso en productos químicos de mineria
IS; SU23, SU2a, SU2b; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC37

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC6b: Uso de procesos auxiliares reactivos en una planta industrial (sin inclusión en o sobre un artículo) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el	

equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior

	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia	0,009 Pa

durante su uso	
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición.

	Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo	0,000222

(RCR)	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	

Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	

Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
	PROC(s) adicionales cubiertos: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje).
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	

Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de	Efectividad: 30 %

ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa

Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo

	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios	

de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

*** * * * * * * * * * * * * * * * ***

19. Título breve de escenario de exposición

Aplicaciones industriales, Producción de agentes de curtido sintéticos.
IS; SU5; ERC5; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC23, PC31

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en un artículo Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C

	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial

Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044

Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	

Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas	

contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel	

tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de	

gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
	PROC(s) adicionales cubiertos: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje).
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa

Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo

Descriptores de uso cubiertos	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico

Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada,	

Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar	

contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se	

implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5	Efectividad: 30 %

renovaciones de aire por hora)	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa

Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

****

20. Título breve de escenario de exposición

Aplicaciones industriales, Uso en/como fotoquímico
IS; SU7, SU6b; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC30

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC6b: Uso de procesos auxiliares reactivos en una planta industrial (sin inclusión en o sobre un artículo) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la	

exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen	

las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o

	elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa

Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial

Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222

Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	

Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC7: Pulverización industrial Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar	

un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	4,4 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,019556
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
	PROC(s) adicionales cubiertos: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje).
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa	

contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5	Efectividad: 30 %

renovaciones de aire por hora)	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa

Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo

Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³

Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada,	

Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de	

trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa	

contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

*** * * * * * * * * * * * * * * ***

21. Título breve de escenario de exposición

Aplicaciones industriales, (cuero, textil, fibras)
IS; SU5; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC35, PC34

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC6b: Uso de procesos auxiliares reactivos en una planta industrial (sin inclusión en o sobre un artículo) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química

	en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo

	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar	

un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación.	

Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de	

gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o

	elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa

Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial

	PROC(s) adicionales cubiertos: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje).
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico

Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada,	

Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de	

trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se	

implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %

Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana

Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion) de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido

Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC28: Mantenimiento manual (limpieza y reparacion)

	de la maquinaria Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m³

Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,006667
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

****

22. Título breve de escenario de exposición

Uso profesional, Uso en cosméticos
PW; ERC8b; PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26; PC39

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8b: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, interior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa	

contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,004444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de	

gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) en instalaciones no especializadas. Área de uso: profesional
	PROC(s) adicionales cubiertos: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas.
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C

	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC14: Elaboración de tabletas, compresión extrusión, peletización, granulación. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,004444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC14: Elaboración de tabletas, compresión extrusión, peletización, granulación.

	Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa

	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico

Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	

Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC19: Actividades manuales que implican contacto con las manos Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios	

de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC19: Actividades manuales que implican contacto con las manos Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar	

contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación.	

Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	3 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,013333
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

****

23. Título breve de escenario de exposición

Uso profesional, Uso en/como fertilizantes
PW; SU1; ERC8e; PROC3, PROC4, PROC5, PROC19, PROC21, PROC26; PC12

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8e: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, exterior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de uso: profesional

Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1 mg/m³

Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,004444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	

Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,004444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC19: Actividades manuales que implican contacto con las manos Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada,	

Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC21: Manipulación y manejo de baja energía de sustancias ligado en/a materiales o artículos Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	

Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,004444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al	

trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	3 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,013333
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

****

24. Título breve de escenario de exposición

Uso profesional, (papel)
PW; SU6b; ERC8b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC26

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8b: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, interior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	

Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo

Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³

Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	

Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,004444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios	

de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas	

contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,004444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al	

trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) en instalaciones no especializadas. Área de uso: profesional
	PROC(s) adicionales cubiertos: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas.
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se	

están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior

	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C

	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento

Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	

Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo

Descriptores de uso cubiertos	PROC19: Actividades manuales que implican contacto con las manos Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222

Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC19: Actividades manuales que implican contacto con las manos Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo

	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	

Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	3 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,013333
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

****

25. Título breve de escenario de exposición

Uso profesional, Uso en hormigón y cemento
PW; SU19, SU13; ERC8c, ERC8f; PROC3, PROC4, PROC5, PROC13, PROC15, PROC19, PROC21, PROC26; PC9b

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8c: Uso extendido que da lugar a la inclusión en/sobre artículo (interior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8f: Uso extendido que da lugar a la inclusión en/sobre artículo (exterior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio

	Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química

	en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo	0,000044

(RCR)	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	

Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,004444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada,	

Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar	

un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,004444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de	

trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel	

tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	

Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se	

están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC19: Actividades manuales que implican contacto con las manos Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana

Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC19: Actividades manuales que implican contacto con las manos Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa

Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC21: Manipulación y manejo de baja energía de sustancias ligado en/a materiales o artículos Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio

	Contenido: >= 0 % - <= 1 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,005 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000022
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas

	a temperatura ambiental. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	3 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,013333
Método de evaluación	Evaluación cualitativa

	trabajador-inhalación

* * * * * * * * * * * * * * * *

26. Título breve de escenario de exposición

Uso profesional, Uso en agentes químicos para el tratamiento de agua, Uso en productos químicos de mineria
PW; SU23, SU2a, SU2b; ERC8b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC15, PROC19, PROC26; PC37

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8b: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, interior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el	

equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior

	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C

	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de uso: profesional

Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,004444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo	0,000444

(RCR)	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) en instalaciones no especializadas. Área de uso: profesional
	PROC(s) adicionales cubiertos: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas.
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios	

de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas	

contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al	

trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC19: Actividades manuales que implican contacto con las manos Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se	

implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC19: Actividades manuales que implican contacto con las manos Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de	

gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior

	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	3 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,013333
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

****

27. Título breve de escenario de exposición

Uso profesional, Uso como reactivo/agente de laboratorio, Fabricación de química fina
PW; SU24, SU20; ERC8b; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC15, PROC26; PC21, PC20

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8b: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, interior)

	Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de uso: profesional
	PROC(s) adicionales cubiertos: Producción química o refinería en procesos continuos cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes.
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de	

trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de uso: profesional
	PROC(s) adicionales cubiertos: Producción química o refinería en procesos continuos cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Producción química o refinería en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes.
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	

Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana

Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,004444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa

Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,004444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de uso: profesional

Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) en instalaciones no especializadas. Área de uso: profesional
	PROC(s) adicionales cubiertos: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas.
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	

Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o	

controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar	

contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación.	

Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	3 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,013333
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

****

28. Título breve de escenario de exposición

Uso profesional, Uso en/como fotoquímico
PW; SU7, SU6b; ERC8e; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC30

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8e: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, exterior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de uso: profesional

Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo

	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	

Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,004444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar	

un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de	

trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,004444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación.	

Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas. Área de uso: profesional
	PROC(s) adicionales cubiertos: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) en instalaciones no especializadas.
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada

Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana

Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC11: Pulverización no industrial Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, medianamente pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa

Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	5,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,024444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC11: Pulverización no industrial Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	5,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,024444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido.

	Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa

	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico

Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	

Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC19: Actividades manuales que implican contacto con las manos Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios	

de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC19: Actividades manuales que implican contacto con las manos Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar	

contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación.	

Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	3 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,013333
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

*** * * * * * * * * * * * * * * ***

29. Título breve de escenario de exposición

Uso profesional, Producción de agentes de curtido sintéticos.
PW; SU5; ERC8c; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC23, PC31

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8c: Uso extendido que da lugar a la inclusión en/sobre artículo (interior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de uso: profesional

Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo

	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	

Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,004444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar	

un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de	

trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,004444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación.	

Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) en instalaciones no especializadas. Área de uso: profesional
	PROC(s) adicionales cubiertos: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas.
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada

Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana

Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia	0,009 Pa

durante su uso	
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio

	Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio.

	Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa

	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC19: Actividades manuales que implican contacto con las manos Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico

Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC19: Actividades manuales que implican contacto con las manos Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	

Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o	

controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	3 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,013333
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

*** * * * * * * * * * * * * * * * ****

30. Título breve de escenario de exposición

Uso profesional, (cuero, textil, fibras)
PW; SU5; ERC8b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC35, PC34

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8b: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, interior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C

	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	

Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo

Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,004444

Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC4: Producción química donde se presentan oportunidades para la exposición. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo

	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	

Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,004444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC5: Mezclado en procesos por lotes Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios	

de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) en instalaciones no especializadas. Área de uso: profesional
	PROC(s) adicionales cubiertos: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas.
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel	

tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	

Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	

Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana

Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C

	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000044
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC19: Actividades manuales que implican contacto con las manos Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %

Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC19: Actividades manuales que implican contacto con las manos

	Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa

	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico

Exposición estimada	3 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,013333
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

*** * * * * * * * * * * * * * * * ***

31. Título breve de escenario de exposición

Aplicaciones de consumidores, Uso en detergentes para lavavajillas.
C; ERC8a; PC34, PC35

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8a: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos no-reactivos (sin inclusión en/sobre artículos, interior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PC34: Tintes, terminaciones y productos de impregnación textil
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 1 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,00001 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	365 usos por año
Interior/Exterior	Uso interior
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,011628
Guía para los usuarios intermedios	

Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 10 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,00001 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 1,2 min 1 usos por día
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	ambas manos (820 cm²)
	Cantidad por uso 60 g Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 10 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,00001 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 4 h 1 usos por día
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	ambas manos (820 cm²)
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/m³

Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 70 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,00001 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 4 h 1 usos por día
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	ambas manos (820 cm²)
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PC35: Productos de limpieza y lavado (incluyendo productos con base de disolvente)
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 10 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,00001 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 4 h 1 usos por día

Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	ambas manos (820 cm²)
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,08 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,009302
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

****

32. Título breve de escenario de exposición

Aplicaciones de consumidores, Uso en/como fertilizantes
C; ERC8e; PC12

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8e: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, exterior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PC12: Fertilizantes
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 50 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,00001 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 15 min 365 usos por año
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	ambas manos (820 cm²)
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)

	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,06 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000909
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PC12: Fertilizantes
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 50 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,00001 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 9,6 min 365 usos por año
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	ambas manos (820 cm²)
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	3,8 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,057576
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PC12: Fertilizantes
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 50 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,00001 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 4,8 min 365 usos por año

Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	ambas manos (820 cm²)
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	8 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,121212
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PC12: Fertilizantes
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 50 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,00001 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	365 usos por año
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	ambas manos (820 cm²)
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PC12: Fertilizantes
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 1,5 %

Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,00001 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	2.409 usos por año
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	palma de la mano (215 cm²)
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0067 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000779
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

****

33. Título breve de escenario de exposición

Aplicaciones de consumidores, Uso en cosméticos
C; ERC8b; PC39

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8b: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, interior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PC39: Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,00001 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	1 usos por día

Interior/Exterior	Uso interior
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

*** * * * * * * * * * * * * * * ****

34. Título breve de escenario de exposición

Aplicaciones de consumidores, Uso en hormigón y cemento
C; ERC8c, ERC8f; PC9b

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8c: Uso extendido que da lugar a la inclusión en/sobre artículo (interior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8f: Uso extendido que da lugar a la inclusión en/sobre artículo (exterior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PC9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado El límite de concentración indicado representa el valor de corte pertinente más bajo. Por lo tanto, de conformidad con el artículo 14, apartados (2 a-b), del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 de REACH, no es necesario realizar la estimación de la exposición ni la caracterización del riesgo, ya que los preparados utilizados en esta categoría de productos contienen una concentración inferior a la correspondiente concentración de corte. El punto de corte correspondiente según CLP que indica la concentración por encima de la cual debe tenerse en cuenta la sustancia a efectos de la clasificación es el siguiente: <1%.
Condiciones operativas	
Presión de vapor de la sustancia	0,00001 Pa

durante su uso	

* * * * * * * * * * * * * * * *

35. Título breve de escenario de exposición

Aplicaciones de consumidores, Tintas y toners
C; ERC8c; PC0

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8c: Uso extendido que da lugar a la inclusión en/sobre artículo (interior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PC0: Otros productos13 (utilizar subcategorías ConsExpo o códigos UCN10,11)
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 70 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,00001 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	365 usos por año
Interior/Exterior	Uso interior
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,035 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00407
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

* * * * * * * * * * * * * * * *

36. Título breve de escenario de exposición

Uso consumidor de textiles, Productos de limpieza
C; ERC8b; PC34

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC8b: Uso extendido de sistemas auxiliares de procesos reactivos (sin inclusión en/sobre artículo, interior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PC34: Tintes, terminaciones y productos de impregnación textil
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 70 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,00001 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 1,2 min 1 usos por día
Interior/Exterior	Uso interior
	Cantidad por uso 60 g Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0002 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000003
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PC34: Tintes, terminaciones y productos de impregnación textil

Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 70 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,00001 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	1 usos por día
Interior/Exterior	Uso interior
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PC34: Tintes, terminaciones y productos de impregnación textil
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 70 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,00001 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	1 usos por día
Interior/Exterior	Uso interior
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,56 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,065116
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PC34: Tintes, terminaciones y productos de impregnación textil
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 1 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,00001 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	365 usos por año
Interior/Exterior	Uso interior
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0001 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000001
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,011628
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

****

37. Título breve de escenario de exposición

Vida útil de los artículos, (papel)
SL; ERC10a; AC8

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC10a: Uso extendido de artículos con liberación baja (exterior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	AC8: Artículos de papel
Condiciones operativas	

Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 1 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,00001 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 1 h 365 usos por año
Tamaño de la sala	20 m3
Interior/Exterior	Uso interior
Ratio de ventilación por hora	0,6
Área de exposición dérmica	manos y antebrazos (1500 cm²)
Coger la fracción oral	100 %
	Cantidad por uso 5,7 g Relevante para valorar la exposición por inhalación.
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, ECETOC TRA, consumidor
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0008 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000012
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, ECETOC TRA, consumidor
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	3 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,348837
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

****

38. Título breve de escenario de exposición

Vida útil de los artículos, Artículos conteniendo la sustancia, (producto de consumo)
SL; ERC10a; AC4

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC10a: Uso extendido de artículos con liberación baja (exterior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	AC4: Productos de vidrio o cerámicos: vajillas, cacerolas,

	sartenes, recipientes para almacenamiento de alimentos
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 1 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,00001 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	duración de la exposición: 8 h 12 usos por año
Interior/Exterior	Uso interior
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool), modelo de inhalación: exposición frente a neblina/polvo
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,37 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,005606
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Otras observaciones (non-standard tool)
	Consumidor - oral, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0858 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,009972
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

****

39. Título breve de escenario de exposición

Vida útil de los artículos, Uso en curtición de piel, acabado e impregnación, (producto de consumo) SL; ERC10a; AC6f

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC10a: Uso extendido de artículos con liberación baja (exterior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	AC6f: Artículos de cuero: Artículos con contacto dérmico intenso directo durante su uso normal.
Condiciones operativas	

Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 1 %
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,00001 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	365 usos por año
Interior/Exterior	Uso interior
Guía para los usuarios intermedios	
Para realizar la comparación pueden acceder a: http://www.ecetoc.org/tra	

****

40. Título breve de escenario de exposición

Vida útil de los artículos, Uso en artículos de madera, (uso en instalaciones industriales)
SL; ERC12a; PROC21, PROC24

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC12a: Tratamiento de artículos en plantas industriales con liberación baja Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC21: Manipulación y manejo de baja energía de sustancias ligado en/a materiales o artículos Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, altamente pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada

Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC24: Trabajo mecánico de alta energía en sustancias ligadas a/en materiales y/o artículos. Área de aplicación: industrial
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa

Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	5,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,024444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

****

41. Título breve de escenario de exposición

Vida útil de los artículos, Uso en artículos de madera, (uso en instalaciones profesionales)

SL; ERC10a; PROC21, PROC24

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC10a: Uso extendido de artículos con liberación baja (exterior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC21: Manipulación y manejo de baja energía de sustancias ligado en/a materiales o artículos Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, altamente pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas	

contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC24: Trabajo mecánico de alta energía en sustancias ligadas a/en materiales y/o artículos. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases	

manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	5,5 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,024444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

****

42. Título breve de escenario de exposición

Vida útil de los artículos, Artículos conteniendo la sustancia, (uso en instalaciones profesionales) SL; ERC10a; PROC24

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC10a: Uso extendido de artículos con liberación baja (exterior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC24: Trabajo mecánico de alta energía en sustancias ligadas a/en materiales y/o artículos. Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 1 %

Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,55 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,002444
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

****

43. Título breve de escenario de exposición

Vida útil de los artículos, Uso en curtición de piel, acabado e impregnación, (uso en instalaciones profesionales)
SL; ERC10a; PROC21

Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	ERC10a: Uso extendido de artículos con liberación baja (exterior) Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
Condiciones operativas	

Escenario de exposición contributivo	
Descriptores de uso cubiertos	PROC21: Manipulación y manejo de baja energía de sustancias ligado en/a materiales o artículos Área de uso: profesional
Condiciones operativas	
Concentración de la sustancia	Metabisulfito de sodio Contenido: >= 0 % - <= 1 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	0,009 Pa
Temperatura de proceso	40 °C
	Corresponde a una presión de vapor < 0,01 Pa
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
	La operación se lleva a cabo a temperatura ambiente o elevada
Medidas de gestion del riesgo	
Supervisión para asegurar que se están utilizando las medidas de gestión del riesgo in situ y se siguen las condiciones operativas. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Asegurar que se implementan buenas prácticas de trabajo. Lavar inmediatamente la piel tras cualquier contaminación. Asegurar que se minimizan las fases manuales Facilitar formación básica al	

trabajador para eliminar/minimizar la exposición Número mínimo de trabajadores expuestos. Evitar contacto con herramientas contaminadas.	
Es necesario confinamiento Asegurar un estándard de ventilación general o controlada suficiente (5 a 10 cambios de aire por hora)	
Llevar pantalla facial adecuada, Llevar indumentaria adecuada.	
Evitar el contacto con los ojos.	
Usar protección ocular adecuada.	
Exposición estimada y referida a su fuente	
Método de evaluación	EASY TRA v6.1, Medidas en el puesto de trabajo
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m³
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,000222
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-inhalación

****