



En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH)

SPIRIT 5000

SDS#: 085447

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : SPIRIT 5000

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

Usos identificados

Uso de lubricantes y grasas en sistemas abiertos - Industrial

Uso de lubricantes y grasas en sistemas abiertos - Profesional

Manipulación y dilución de fluidos concentrados para trabajo con metales - Industrial

Uso de lubricantes en procesos abiertos de alta energía - Industrial

Uso de lubricantes en procesos abiertos de alta energía - Profesional Líquido de corte

Líquido abrasivo

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'ile 92029 Nanterre Cedex FRANCE

Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71 rm.msds-lubs@total.com

TOTAL ESPAÑA SAU Ribera del Loira 46. 28042 MADRID **ESPANA**

Tel: +34 91 722 08 40

Fax: +34 91 722 08 60

rm.es-atencion-clientes@total.com

Contacto

H.S.E

1.4 Teléfono de emergencia

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

Número de teléfono : Para productos declarados:

Servicio De Información Toxicológica (SIT): +34 91 562 04 20

Proveedor

Número de teléfono :

Fecha de revisión : Versión: 1 España **ESPAÑOL** 1/53 12/10/2020



SDS#: 085447

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas

correspondientes.

desconocida

Componentes de toxicidad : 6 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad aguda oral

desconocida

6 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad dérmica aguda

desconocida

3 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad por inhalación

aguda desconocida

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención : P280 - Llevar guantes de protección.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

P261 - Evitar respirar los vapores.

: P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón Respuesta

abundantes.

P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Almacenamiento : No aplicable.

Eliminación : P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales,

regionales, nacionales e internacionales.

Ingredientes peligrosos : sulfuro de sodio y benzotiazol-2-ilo

butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo

2-metil-2H-isotiazol-3-ona 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona

Elementos suplementarios que deben figurar en las

etiquetas

: No aplicable.

Anexo XVII - Restricciones

a la fabricación, la

comercialización y el uso

de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

: No aplicable.

Fecha de revisión : Versión: 1 **ESPAÑOL** España 2/53



SDS #: 085447

Reglamento sobre productos biocidas

Sustancias activas

Nombre del ingrediente	%
bifenil-2-ol	0.99
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	0.24
1-óxido de piridina-2-tiol, sal de sodio	0.15
2-metil-2H-isotiazol-3-ona	0.0495
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	0.0495

2.3 Otros peligros

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

Otros peligros que no conducen a una clasificación

: El contacto prolongado o repetido puede secar la piel y causar irritación.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas : Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Tipo
destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	REACH #: 01-2119480375-34 CE: 265-156-6 CAS: 64742-53-6	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
2,2'-metiliminodietanol	REACH #: 01-2119488970-24 CE: 203-312-7 CAS: 105-59-9 Índice: 603-079-00-5	≤4.9	Eye Irrit. 2, H319	[1]
alcanolamina neutralizada	-	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Alcoholes, C16-18, etoxilados propoxilados	CE: 614-209-5 CAS: 68002-96-0	≤3	Aquatic Chronic 3, H412	[1]
monoetanolamina neutralizada	-	≤2	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
bifenil-2-ol	REACH #: 01-2119511183-53 CE: 201-993-5 CAS: 90-43-7 Índice: 604-020-00-6	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
sulfuro de sodio y benzotiazol-2-ilo	REACH #: 01-2119493018-35 CE: 219-660-8 CAS: 2492-26-4	≤0.3	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
butilcarbamato de 3-iodo-	REACH #:	≤0.3	Acute Tox. 4, H302	[1]

Fecha de revisión : Versión : 1 España ESPAÑOL 3/53



SDS#:

085447

2-propinilo	01-2120762115-60 CE: 259-627-5 CAS: 55406-53-6 Índice: 616-212-00-7		Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 (laringe) Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
1-óxido de piridina-2-tiol, sal de sodio	REACH #: 01-2119493385-28 CE: 223-296-5 CAS: 3811-73-2	≤0.19	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 2, H411	[1]
2-metil-2H-isotiazol-3-ona	REACH #: 01-2120764690-50 CE: 220-239-6 CAS: 2682-20-4 Índice: 613-326-00-9	≤0.064	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH071	[1]
			Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	

Información adicional

: Aceite mineral de origen petrolero Producto a base de aceites minerales cuyo extracto DMSO es inferior al 3%, según el método IP 346

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Tipo

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
- [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
- [6] Información adicional debido a la política de la compañía

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Fecha de revisión : Versión : 1 España ESPAÑOL 4/53



SDS#: 085447

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos

: Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.

Por inhalación

: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

Contacto con la piel

: Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

Ingestión

: Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

primeros auxilios

Protección del personal de : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Ningún dato específico. Por inhalación : Ningún dato específico.

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

> irritación rojez sequedad agrietamiento

Ingestión : Ningún dato específico.

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

Fecha de revisión : Versión: 1 **ESPAÑOL** 5/53 España



SDS #: 085447

Notas para el médico

: En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

Tratamientos específicos

: No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

: Utilizar polvos químicos secos, CO_2 , una espuma resistente al alcohol o agua

pulverizada (niebla de agua).

Medios de extinción no apropiados

: No usar chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla

: La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Productos peligrosos de la combustión

: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Para el personal de emergencia

: Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

: Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Fecha de revisión : Versión : 1 España ESPAÑOL 6/53



SDS #: 085447

Derrame pequeño

: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

Gran derrame

: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
 Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.

Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

: Usar un equipo de proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

: Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberan lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones : No disponible.

Soluciones específicas del : No disponible.

sector industrial

Fecha de revisión : Versión : 1 España ESPAÑOL 7/53



SDS #: 085447

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Producto/sustancia	Valores límite de la exposición
destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	INSHT (España, 2/2019). VLA-ED: 5 mg/m³ 8 horas. Forma: nieblas VLA-EC: 10 mg/m³ 15 minutos. Forma: nieblas

Componente(s) peligroso contenido en UVCB y/o sustancia(s) multiconstituyente que cumple los criterios de clasificación y/o un límite de exposición (VLA)

Se desconoce el valor límite de exposición.

Procedimientos recomendados de control

: Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Información suplementaria sobre los valores límites

Niebla de aceite mineral: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m3, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m3, STEL 10 mg/m3, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m3 (muy refinado)

Valores DNEL/DMEL

Producto/sustancia	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
2,2'-metiliminodietanol	DNEL	Largo plazo Oral	0.13 mg/ kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.4 mg/m³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	0.67 mg/ kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	5.6 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	7.9 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	0.05 mg/ cm ²	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Cutánea	0.03 mg/ cm ²	Población general	Local
nonoetanolamina neutralizada	DNEL	Largo plazo Por inhalación	3.3 mg/m ³	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Cutánea	1 mg/kg	Trabajadores	Sistémico
oifenil-2-ol	DNEL	Largo plazo Por inhalación	19.25 mg/ m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	21.84 mg/ kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	0.4 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
sulfuro de sodio y benzotiazol-2-ilo	DNEL	Corto plazo Por	1 mg/m³	Población	Local

Fecha de revisión : Versión : 1 España ESPAÑOL 8/53



SDS #: 085447

1		inhalación		general	
	DNEL	Largo plazo Por	1 mg/m³	Población	Local
		inhalación	3	general	
	DNEL	Corto plazo Por	1 mg/m³	Trabajadores	Local
		inhalación	Ü	•	
	DNEL	Corto plazo Oral	1.5 mg/kg	Población	Sistémico
		·	bw/día	general	
	DNEL	Largo plazo Oral	1.5 mg/kg	Población	Sistémico
			bw/día	general	
	DNEL	Corto plazo	1.5 mg/kg	Población	Sistémico
		Cutánea	bw/día	general	
	DNEL	Largo plazo	1.5 mg/kg	Población	Sistémico
		Cutánea	bw/día	general	
	DNEL	Corto plazo Por	2.5 mg/m³	Población	Sistémico
		inhalación		general	
	DNEL	Largo plazo Por	2.5 mg/m ³	Población	Sistémico
		inhalación		general	
	DNEL	Corto plazo	2.8 mg/kg	Trabajadores	Sistémico
		Cutánea	bw/día		
	DNEL	Largo plazo	2.8 mg/kg	Trabajadores	Sistémico
	DATE	Cutánea	bw/día	-	0: 47
	DNEL	Corto plazo Por	10 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DATE	inhalación	40	To the Contract	01-17-11-1
	DNEL	Largo plazo Por	10 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
hutilearhamata da 2 iada 2 praninila	DNEL	inhalación	22 ma/m³	Trabajadaraa	Ciatámias
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	DINEL	Largo plazo Por inhalación	23 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo	2 mg/kg	Trabajadores	Sistémico
	DIVLL	Cutánea	bw/día	Trabajadores	Olsternico
	DNEL	Largo plazo Por	1.16 mg/m ³	Trabajadores	Local
	DIVLE	inhalación	1.10 1119/111	rrabajadoroo	20041
	DNEL	Corto plazo Por	0.07 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
		inhalación	0.01g,	d d	0.0.000
	DNEL	Corto plazo Por	1.16 mg/m ³	Trabajadores	Local
		inhalación	3	,	
2-metil-2H-isotiazol-3-ona	DNEL	Corto plazo Por	43 µg/m³	Población	Local
		inhalación		general	
	DNEL	Corto plazo Oral	53 µg/kg	Población	Local
		-	bw/día	general	
	DNEL	Largo plazo Por	21 µg/m³	Población	Local
		inhalación		general	
	DNEL	Largo plazo Oral	27 μg/kg	Población	Sistémico
			bw/día	general	
	DNEL	Corto plazo Por	43 µg/m³	Trabajadores	Local
		inhalación			
	DNEL	Largo plazo Por	21 µg/m³	Trabajadores	Local
		inhalación			

Valor PNEC

Nombre del producto o ingrediente	Detalles de compartimento	Nombre	Detalles del método
2,2'-metiliminodietanol	Agua fresca	0.1 mg/l	-
	Agua marina	0.0045 mg/l	-
	Sedimento de agua dulce	0.78 mg/kg dwt	-
	Sedimento de agua marina	0.0351 mg/kg dwt	-
	Suelo	0.097 mg/kg dwt	-

Fecha de revisión : Versión : 1 España ESPAÑOL 9/53



SDS#:

085447

1	Planta de tratamiento	10 mg/kg dwt	_
	de aguas residuales		
monoetanolamina neutralizada	_	0.43 mg/kg dwt	-
	dulce		
	Sedimento de agua	0.04 mg/kg dwt	-
	marina		
	Suelo	0.03 mg/kg dwt	-
	Planta de tratamiento	100 mg/l	-
	de aguas residuales		
		0.08 mg/l	-
		0.008 mg/l	-
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo		0.0005 mg/l	-
		0.000046 mg/l	-
	· ·	0.017 mg/kg dwt	-
	dulce		
		0.0016 mg/kg dwt	-
	marina		
		0.005 mg/kg	-
		0.44 mg/l	-
	de aguas residuales	47.4 (1.1.4	
2-metil-2H-isotiazol-3-ona	Suelo	47.1 μg/kg dwt	-
	Agua fresca	3.39 µg/l	-
	Agua marina	3.39 µg/l	-
	Planta de tratamiento	230 µg/l	-
	de aguas residuales		

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

: Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara

Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel

Protección de las manos

: Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.

Fecha de revisión : Versión : 1 España ESPAÑOL 10/53



SDS#: 085447

Guantes resistentes a los hidrocarburos.

caucho nitrílico Goma fluorinada

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los quantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas baio las cuales el producto es utilizado.

tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

Guantes de neopreno.

En caso de contacto prolongado con el producto, se recomienda el uso de quantes que cumplan con la norma EN 420 y EN 374, protegiendo al menos durante 480 minutos y que cuentan con un espesor de por lo menos 0,38mm. Estos valores son

sólo indicativos. El

Protección corporal : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para

proceder a la manipulación de este producto.

el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser

aprobado por un especialista.

Otro tipo de protección cutánea

Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de

Protección respiratoria

: Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso. Equipo respiratorio con filtro mixto para vapor/partículas Tipo A/P1 ¡Atención! Los filtros tienen una vida útil limitada La utilización de equipos respiratorios debe respetar estrictamente las instrucciones del fabricante y las disposiciones que rigen sus selecciones y sus utilizaciones Ninguno en las condiciones de uso normales

Controles de exposición medioambiental

: Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico : Líquido. [límpido]

Color : Marrón.

Olor : Característico. **Umbral olfativo** No disponible. pН : No aplicable. Punto de fusión/punto de : No disponible.

congelación

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

: >100°C

Punto de inflamación : Vaso abierto: No aplicable.

Tasa de evaporación : No disponible. Inflamabilidad (sólido, gas) : No disponible. Límites superior/inferior de

inflamabilidad o de

explosividad

: No disponible.

Presión de vapor : No disponible. Densidad de vapor : No disponible.

Fecha de revisión : Versión: 1 **ESPAÑOL** España



SDS #: 085447

Densidad relativa : 0.997 [ISO 12185]

Solubilidad(es) : Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

Coeficiente de reparto: n-

octanol/agua

: No disponible.

Temperatura de auto-

inflamación

: No disponible.

Temperatura de

descomposición

: No disponible.

Viscosidad : Cinemática (40°C): 0.51 cm²/s

Propiedades explosivas : No disponible.

Propiedades comburentes : No aplicable

9.2 Otros datos

Solubilidad en agua : Soluble

SECCION 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus

componentes.

10.2 Estabilidad química : El producto es estable.

10.3 Posibilidad de

reacciones peligrosas

: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones

peligrosas.

10.4 Condiciones que

deben evitarse

: Ningún dato específico.

10.5 Materiales

incompatibles

ácidos fuertes

Bases

10.6 Productos de

descomposición peligrosos

: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar

productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto/sustancia	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Prueba
destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	5.54 mg/l	4 horas	OECD 403
	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-	OECD 420
2,2'-metiliminodietanol	DL50 Cutánea	Conejo -	10244 mg/kg	-	OECD 402
		Masculino, Femenino			
	DL50 Oral	Rata	4680 mg/kg	-	OECD 401
Alcoholes, C16-18, etoxilados propoxilados	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	5.1 mg/l	4 horas	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	80.4 mg/l	1 horas	-

Fecha de revisión : Versión : 1 España ESPAÑOL 12/53



SDS#: 085447

	CL50 Por inhalación	Rata	20.1 mg/l	4 horas	-
	Vapor	Data			0505 400
	DL50 Oral	Rata	>2000 mg/kg	4 1	OECD 423
monoetanolamina	CL50 Por inhalación	Rata	1.5 mg/l	4 horas	-
neutralizada	Polvo y nieblas		4.400 "		
	DL50 Cutánea	Conejo	1100 mg/kg	-	-
1.6 1.0 1	DL50 Oral	Rata	1515 mg/kg	-	-
bifenil-2-ol	CL50 Por inhalación	Rata	36 mg/l	4 horas	-
	Polvo y nieblas		. 5000 //		
	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-	-
	DL50 Cutánea	Rata	>5000 mg/kg	-	-
	DL50 Oral	Rata	2700 mg/kg	-	-
1,5	DL50 Oral	Rata	2980 mg/kg	-	-
sulfuro de sodio y	DL50 Cutánea	Conejo	7941 mg/kg	-	-
benzotiazol-2-ilo	DI 50 01	Data	0400//		
	DL50 Oral	Rata -	2100 mg/kg	-	-
butilcarbamato de 3-iodo-	OL EO Dominhala sián	Masculino	0.62/	4 5 5 5 5	
	CL50 Por inhalación	Rata	0.63 mg/l	4 horas	-
2-propinilo	Polvo y nieblas DL50 Cutánea	Concie	>2000 ma/ka		
	DL50 Cutariea DL50 Oral	Conejo Rata	>2000 mg/kg	-	-
1 fixed de minidire O tiel cel			1056 mg/kg	4 5 5 7 5 5	-
1-óxido de piridina-2-tiol, sal de sodio	CL50 Por inhalación	Rata	1.08 mg/l	4 horas	-
de sodio	Polvo y nieblas DL50 Cutánea	Concie	>2000 ma/ka		
	DL50 Cutariea DL50 Oral	Conejo Rata	>2000 mg/kg	-	OECD 401
2-metil-2H-isotiazol-3-ona	CL50 Oral	Rata	1208 mg/kg	4 horas	OECD 401
2-meiii-2n-isoliazoi-3-ona		Raia	0.11 mg/l	4 1101 45	OECD 403
	Polvo y nieblas DL50 Cutánea	Rata	242 ma/ka		OECD 402
			242 mg/kg	_	OECD 402
	DL50 Oral	Rata	120 mg/kg	-	-

Conclusión/resumen : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Estimaciones de toxicidad aguda

Producto/sustancia	Oral (mg/ kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
SPIRIT 5000	75750	55000	N/A	N/A	58.3
destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	N/A	N/A	N/A	N/A	5.54
2,2'-metiliminodietanol	4680	10244	N/A	N/A	N/A
Alcoholes, C16-18, etoxilados propoxilados	N/A	N/A	N/A	20.1	5.1
monoetanolamina neutralizada	1515	1100	N/A	N/A	1.5
bifenil-2-ol	2700	N/A	N/A	N/A	36
sulfuro de sodio y benzotiazol-2-ilo	2100	7941	N/A	N/A	N/A
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	1056	N/A	N/A	N/A	0.63
1-óxido de piridina-2-tiol, sal de sodio	1208	N/A	N/A	N/A	1.08
2-metil-2H-isotiazol-3-ona	120	242	N/A	N/A	0.11

Irritación/Corrosión

Producto/sustancia	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Prueba
2,2'-metiliminodietanol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	5 UI	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	502 mg	-
	Piel - Eritema/Costra	Conejo	0	-	OECD 404
	Ojos - Opacidad de la córnea	Conejo	1	-	OECD 405
bifenil-2-ol	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 50	-
				ug	
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20	-
				mg	

Fecha de revisión : Versión : 1 España ESPAÑOL 13/53



SDS #: 085447

Piel - Irritante leve Humano - 76 horas 0.5 - %

Conclusión/resumen

Conclusión/resumen

: Based on available data, the classification criteria are not met.

Sensibilización

Producto/sustanciaVía de exposiciónEspeciesResultado2,2'-metiliminodietanolpielCobayaNo sensibilizante

Conclusión/resumen

Conclusión/resumen: Based on available data, the classification criteria are met.

Mutagénesis

Producto/sustancia	Prueba	Experimento	Resultado
2,2'-metiliminodietanol	OECD 471	Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria	Negativo
	OECD 476	Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo
	OECD 473	Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo
	OECD 474	Experimento: In vivo Sujeto: Mamífero-Animal Célula: Somática	Negativo

Conclusión/resumen

: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen

: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Producto/sustancia	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición
2,2'-metiliminodietanol	Negativo	Negativo	Negativo	Rata - Masculino, Femenino	Oral	-

Conclusión/resumen

: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Teratogenicidad

Producto/sustancia	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
2,2'-metiliminodietanol	Negativo - Cutánea	Rata - Masculino, Femenino	-	21 días; 6 horas al día

Conclusión/resumen : En base

: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Producto/sustancia	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
bifenil-2-ol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Fecha de revisión : Versión : 1 España ESPAÑOL 14/53



SDS#: 085447

Producto/sustancia	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	Categoría 1	No determinado	laringe

Peligro de aspiración

Producto/sustancia	Resultado	
destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1	

Información sobre posibles

vías de exposición

: No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Por inhalación : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

: Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel. Puede Contacto con la piel

provocar una reacción alérgica en la piel.

Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Ningún dato específico. Por inhalación : Ningún dato específico.

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

> irritación rojez sequedad agrietamiento

Ingestión : Ningún dato específico.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo <u>plazo</u>

Exposición a corto plazo

Posibles efectos

inmediatos

retardados

: No disponible.

Posibles efectos

: No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos

inmediatos

: No disponible.

Posibles efectos

: No disponible.

retardados

Efectos crónicos potenciales para la salud

Producto/sustancia	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
2,2'-metiliminodietanol	Subcrónico NOAEL Cutánea	Rata - Masculino, Femenino	100 mg/kg	13 semanas; 5 días por semana

Conclusión/resumen : No disponible.

General : El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y producir irritación,

> agrietamiento o dermatitis. Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.

Fecha de revisión : Versión: 1 España **ESPAÑOL** 15/53



SDS #: 085447

Carcinogenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Efectos sobre la fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Otros datos : No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto/sustancia	Resultado	Especies	Exposición	Prueba
destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	Agudo EC50 >10000 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 horas	OECD 202
	Agudo NOEL >100 mg/l	Algas - Pseudokirchnerella subcapitata	72 horas	OECD 201
2,2'-metiliminodietanol	Crónico NOEL 10 mg/l Agudo EC50 >100 mg/l	Dafnia - Daphnia magna Algas - Desmodesmus subspicatus	21 días 72 horas	OECD 211 -
	Agudo EC50 233 mg/l Agudo CL50 762 mg/l Crónico NOEC 6.25 mg/l	Dafnia - Daphina Magna Pescado Algas - Desmodesmus subspicatus	48 horas 96 horas 72 horas	- - -
Alcoholes, C16-18, etoxilados propoxilados	Agudo EC50 10 a 100 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas	OECD 201
monoetanolamina neutralizada	Agudo EC50 10 a 100 mg/l Agudo EC50 65 mg/l	Dafnia - Daphnia magna Dafnia - Daphnia magna	48 horas 48 horas	OECD 202 -
bifenil-2-ol	Agudo CL50 349 mg/l Agudo EC50 0.98 mg/l	Pescado Algas - Scenedesmus subspicatus	96 horas 72 horas	-
	Agudo EC50 10 μg/l	Algas - Chlorella vulgaris - Fase de crecimiento exponencial	72 horas	OECD
	Agudo EC50 1.32 ppm Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas	US EPA
	Agudo EC50 2.7 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 horas	-
	Agudo EC50 2.05 mg/l	Microorganismos	5 minutos	-
	Agudo CL50 710 μg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas	-
	Agudo CL50 2.75 ppm Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas	US EPA
	Crónico NOEC 350 µg/l Agua fresca	Algas - Chlorella pyrenoidosa	72 horas	-
	Crónico NOEC 0.009 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	21 días	-
sulfuro de sodio y benzotiazol-2-ilo	Agudo EC50 0.4 mg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas	-
	Agudo EC50 0.3 mg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas	-

Fecha de revisión : Versión : 1 España ESPAÑOL 16/53



SDS #: 085447

	Agudo EC50 2.9 ppm Agua	Dafnia - Daphnia magna	48 horas	US EPA
	fresca			
	Agudo CL50 1.87 mg/l	Pescado	96 horas	-
	Agudo CL50 0.73 ppm	Pescado - Oncorhynchus	96 horas	US EPA
	Agua fresca	mykiss		
butilcarbamato de 3-iodo- 2-propinilo	Agudo EC50 0.022 mg/l	Algas - Scenedesmus subspicatus	72 horas	-
	Agudo EC50 0.16 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 horas	-
	Agudo EC50 44 mg/l	Microorganismos	3 horas	-
	Agudo CL50 500 ppb Agua	Crustáceos - Hyalella	48 horas	-
	fresca	azteca		
	Agudo CL50 40 ppb Agua	Dafnia - Daphnia magna	48 horas	-
	fresca			
	Agudo CL50 67 µg/l Agua	Pescado - Oncorhynchus	96 horas	-
	fresca	mykiss - Juvenil (Nuevo,		
		Cría, Destetado)		
	Crónico NOEC 0.0499 mg/l	Dafnia	21 días	-
	Crónico NOEC 8.4 ppb	Pescado - Pimephales	35 días	US EPA
		promelas		
1-óxido de piridina-2-tiol, sal	Agudo EC10 0.08 mg/l	Algas -	72 horas	OECD 201
de sodio		Pseudokirchneriella		201
		subcapitata		
	Agudo EC50 0.46 mg/l	Algas -	72 horas	OECD
		Pseudokirchneriella		
		subcapitata		
	Agudo CL50 0.022 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 horas	-
	Agudo CL50 0.007 mg/l	Pescado - Oncorhynchus	96 horas	-
		mykiss		
2-metil-2H-isotiazol-3-ona	Agudo EC50 0.157 mg/l	Algas - green algae	72 horas	OECD 201
	Agudo EC50 0.934 mg/l	Dafnia - Daphina Magna	48 horas	202
	Agudo CL50 4.77 mg/l	Pescado	96 horas	203
	Crónico NOEC 0.044 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	21 días	OECD 211

12.2 Persistencia y degradabilidad

Conclusión/resumen: No disponible.

Producto/sustancia	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
2,2'-(Metilimino)dietanol	-	-	Fácil
Alcoholes, C16-18,	-	-	Fácil
etoxilados propoxilados			
2-Fenilfenol (ISO)	-	-	Fácil
3-iodo-2-propynyl	-	-	No
butylcarbamate			inmediatamente
1-óxido de piridina-2-tiol, sal de sodio	-	-	No inmediatamente
			No
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona	-		inmediatamente

12.3 Potencial de bioacumulación

Fecha de revisión : Versión : 1 España ESPAÑOL 17/53



SDS #: 085447

Producto/sustancia	LogK _{ow}	FBC	Potencial
2,2'-metiliminodietanol	-1.08	-	bajo
bifenil-2-ol	3	22	bajo
sulfuro de sodio y	2.42	<8	bajo
benzotiazol-2-ilo			_
butilcarbamato de 3-iodo-	2.81	-	bajo
2-propinilo			
1-óxido de piridina-2-tiol, sal	-2.38	-	bajo
de sodio			
2-metil-2H-isotiazol-3-ona	-0.486	-	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua (Koc)

: No disponible.

Movilidad

: No disponible.

Movilidad en el suelo

: Puede contaminar las aguas subterráneas. Habida cuenta de sus características fisicoquímicas, el producto es, en general, móvil en el suelo Forma una emulsión Soluble El producto puede evaporarse

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

12.6 Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación

: Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

Residuos Peligrosos

: La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa. Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugestiones: 12 01 08

Empaquetado

Métodos de eliminación

: Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales

: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

Fecha de revisión : Versión : 1 España ESPAÑOL 18/53



SDS#: 085447

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Número ONU	No regulado.	9006	No regulado.	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	-	-
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	-	9	-	-
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	Sí.	No.	No.

Información adicional

ADN

: El producto sólo está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en

buques cisterna.

ICAO/IATA

: La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente puede aparecer cuando

así lo requieran otras normativas normativas relativas al transporte.

14.6 Precauciones particulares para los

usuarios

: Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

14.7 Transporte a granel con arregio al anexo il del Convenio MARPOL y el Código IBC

: No disponible.

: No aplicable.

SECCION 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Anexo XVII -

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Restricciones a la fabricación, la

comercialización y el uso

de determinadas

sustancias, mezclas y

artículos peligrosos

Otras regulaciones de la UE

Fecha de revisión : Versión: 1 España **ESPAÑOL** 19/53



SDS #: 085447

Emisiones industriales

: No inscrito

(prevención y control integrados de la contaminación) - Aire

contaminación) - Aire Emisiones industriales

: No inscrito

(prevención y control integrados de la contaminación) - Agua

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Reglamentaciones nacionales

Reglamento sobre productos biocidas

Información reglamentaria nacional

La ficha de datos de seguridad se ha preparado de conformidad con el Anexo II del Reglamento 1907/2006 y su modificación según Reglamento (CE) 830/2015

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

Nombre del ingrediente	Nombre de la lista	Estatus
Methyldiethanolamine	Lista III	Listado

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Lista de inventario

Australia: Todos los componentes están listados o son exentos.Canadá: Todos los componentes están listados o son exentos.China: Todos los componentes están listados o son exentos.Europa: Todos los componentes están listados o son exentos.

Japón : Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): Todos los componentes están

listados o son exentos.

Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.

Fecha de revisión : Versión : 1 España ESPAÑOL 20/53



SDS #: 085447

Nueva Zelandia : Todos los componentes están listados o son exentos.
 Filipinas : Todos los componentes están listados o son exentos.
 República de Corea : Todos los componentes están listados o son exentos.
 Taiwán : Todos los componentes están listados o son exentos.

Tailandia : No determinado.Turquía : No determinado.

Estados Unidos : Todos los componentes están listados o son exentos.

Vietnam : No determinado.

15.2 Evaluación de la seguridad química

: Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de

seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Valor : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE)

No 1272/2008]

DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado

DNEL = Nivel sin efecto derivado

Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP

N/A = No disponible

PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto RRN = Número de Registro REACH

mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Skin Sens. 1A, H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías
	respiratorias.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o
	repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos
	duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos
	duraderos.

Fecha de revisión : Versión : 1 España ESPAÑOL 21/53



SDS #: 085447

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

	
Acute Tox. 2, H330	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2
Acute Tox. 3, H301	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3
Acute Tox. 3, H311	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 3
Acute Tox. 3, H331	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 3
Acute Tox. 4, H302	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
Acute Tox. 4, H312	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
Aquatic Acute 1, H400	PELIGRO ACUÁTICO A CORTÓ PLAZO (AGUDO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 1, H410	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría
	1
Aquatic Chronic 2, H411	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría
	2
Aquatic Chronic 3, H412	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría
	3
Asp. Tox. 1, H304	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.
Eye Dam. 1, H318	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR -
	Categoría 1
Eye Irrit. 2, H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR -
	Categoría 2
Met. Corr. 1, H290	CORROSIVOS PARA LOS METALES - Categoría 1
Skin Corr. 1B, H314	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B
Skin Irrit. 2, H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
Skin Sens. 1A, H317	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A
STOT RE 1, H372	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS
	(STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 1
STOT SE 3, H335	TOXICÍDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS
	(STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias)
	- Categoría 3

Fecha de revisión : 12/10/2020

Fecha de revisión : No hay validación anterior

Versión : 1

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

Fecha de revisión : Versión : 1 España ESPAÑOL 22/53

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla : 085447 Código : SPIRIT 5000 Nombre del producto

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición

: Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas

Lista de descriptores de

uso

: Nombre del uso identificado:

Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05,

PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15

Sector de uso final: SU03, SU10

Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Categoría de Emisión Ambiental: ERC02

Escenarios medioambientales contribuyentes

Salud Escenarios contribuyentes

: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Exposiciones generales Uso en sistemas confinados Temperatura elevada -

PROC02

Operaciones de mezcla Sistemas cerrados Procesos en lotes a temperaturas

elevadas - PROC03

Operaciones de mezcla Sistemas abiertos Procesos en lotes a temperaturas

elevadas - PROC04, PROC05

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) - PROC04, PROC05

Muestreo de procesos - PROC04, PROC08b

Transferencias a granel Instalación dedicada - PROC08b

Transferencias de bidones / en lotes Instalación dedicada - PROC08b Transferencias de bidones / en lotes Instalación no dedicada - PROC08a

Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08a, PROC08b

Llenado de bidones y envases pequeños - PROC09

Actividades de laboratorio - PROC15 Almacenamiento - PROC01, PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición

: Formulación industrial de aditivos de lubricantes, lubricantes y grasas Incluye transferencias de materiales, mezclado, envasado a gran y pequeña escala,

muestro, mantenimiento.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1:

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-a.v1

Cantidades utilizadas : Volume manufactured/imported (toneladas/año) : 1.00E+03

> Fracción del tonelaje de la UE usado en la región : 1 Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 1

Frecuencia y duración del

uso

: Días de emisión (días al año) : 300

Factores medioambientales no influenciados por la

gestión del riesgo

: Factor de dilución en el agua dulce local : 10 Factor de dilución en el agua marina local: 100

Fecha de emisión/Fecha de : 7/3/2020 23/53 revisión

Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental

: Emisiones despreciables al agua residual, ya que el proceso transcurre sin contacto con agua.

Fracción liberada al aire por el proceso (tras la implantación en el emplazamiento de MGR consistentes con los requisitos de la Directiva sobre emisiones de disolventes de la UE) : 5.0E-07

Fracción que el proceso libera a las aguas residuales (con RMM típicas del emplazamiento): 1.50E-11

Fracción que el proceso libera en el suelo (con RMM típicas del emplazamiento): 0

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo : Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%)

Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual

Se supone que los emplazamientos de usuario estarán provistos de separadores de aceite/agua y que la descarga de aguas residuales se realizará a través del sistema de alcantarillado público.

Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento : No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Las aguas residuales deben incinerarse, guardarse o reciclarse.

Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales : Eliminación estimada de sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento doméstico de las mismas (%): (%) : 87

Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m³/día) : 2.00E+03

Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día) : 8 917 200

Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo

: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. (a menos que se indique lo contrario)

Estado físico

 Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones de presión y temperatura normales

Cantidades utilizadas

: No aplicable.

Frecuencia y duración del uso o exposición

: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo : No aplicable.

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabaiadores

: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (a menos que se indique lo contrario)

24/53

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Fecha de emisión/Fecha de : 7/3/2020

Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

: Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación de la piel. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Protección personal

: Utilizar protección ocular adecuada.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Exposiciones generales Uso en sistemas confinados Temperatura elevada

No se han identificado otras medidas específicas.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Operaciones de mezcla Sistemas cerrados Procesos en lotes a temperaturas elevadas

Medidas de control de la

: Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

ventilación

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Operaciones de mezcla Sistemas abiertos Procesos en lotes a temperaturas elevadas

Frecuencia y duración del uso o exposición

: Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas por día.

Medidas de control de la ventilación

: Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)

Medidas de control de la ventilación

: Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Muestreo de procesos

Frecuencia y duración del uso o exposición

: Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora por día.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Protección personal

: Implantar el uso de quantes resistentes a productos químicos (ensavados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Transferencias a granel Instalación dedicada

Frecuencia y duración del uso o exposición

: Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas por día.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Protección personal

: Llevar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con controles de supervisión intensivos por parte de la gerencia.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Transferencias de bidones / en lotes Instalación dedicada

Medidas de control de la ventilación

: Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Fecha de emisión/Fecha de 25/53 : 7/3/2020

Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 10: Transferencias de bidones / en lotes Instalación no dedicada

Frecuencia y duración del uso o exposición

: Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora por día.

Medidas de control de la ventilación

: Garantizar un buen promedio de ventilación estándar o controlada (10 a 15 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Protección personal

: Llevar quantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con controles de supervisión intensivos por parte de la gerencia.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 11: Limpieza y mantenimiento de equipos

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

: Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Controles de ingeniería

: Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de : Recoger los vertidos inmediatamente.

forma general Protección personal

: Llevar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con controles de supervisión intensivos por parte de la gerencia.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 12: Llenado de bidones y envases pequeños

Medidas de control de la ventilación

: Garantizar un buen promedio de ventilación estándar o controlada (10 a 15 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Protección personal

: Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 13: Actividades de laboratorio

Frecuencia y duración del uso o exposición

: Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas por día.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 14: Almacenamiento

Controles de ingeniería : Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1:

Evaluación de la exposición

: Modelo ECETOC TRA empleado.

(medioambiental):

Estimación de la : No disponible.

exposición y referencia a

su fuente

Fecha de emisión/Fecha de : 7/3/2020 26/53

Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a : No disponible.

su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Exposiciones generales Uso en sistemas confinados Temperatura elevada

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la

: No disponible.

exposición y referencia a su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Operaciones de mezcla Sistemas cerrados Procesos en lotes a temperaturas elevadas

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Operaciones de mezcla Sistemas abiertos Procesos en lotes a temperaturas elevadas

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a : No disponible.

su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a : No disponible.

su fuente

Evaluación de la

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Muestreo de procesos

exposición (humana):

: Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Transferencias a granel Instalación dedicada

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a : No disponible.

su fuente

Fecha de emisión/Fecha de 27/53 : 7/3/2020

Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Transferencias de bidones / en lotes Instalación dedicada

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a : No disponible.

su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Transferencias de bidones / en lotes Instalación no dedicada

Evaluación de la exposición (humana):

su fuente

: Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 11: Limpieza y mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 12: Llenado de bidones y envases pequeños

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a : No disponible.

su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 13: Actividades de laboratorio

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que

cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a : No disponible.

su fuente

Evaluación de la exposición (humana):

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 14: Almacenamiento : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que

cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a : No disponible.

su fuente

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Fecha de emisión/Fecha de : 7/3/2020 28/53

SPIRIT 5000	Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas
Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC. Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. Para más información, consultar www.ATIEL.org/REACH_GES.
Salud	: Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Para más información, consultar www.ATIEL. org/REACH GES.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Fecha de emisión/Fecha de : 7/3/2020 29/53

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

30/53

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla : 085447 Código : SPIRIT 5000 Nombre del producto

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición

: Uso de lubricantes y grasas en sistemas abiertos - Industrial

Lista de descriptores de

: Nombre del uso identificado: Uso de lubricantes y grasas en sistemas abiertos -Industrial

uso

Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC07, PROC08b, PROC09.

PROC10, PROC13

Sector de uso final: SU03

Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Categoría de Emisión Ambiental: ERC04

Escenarios medioambientales contribuyentes

Salud Escenarios contribuyentes

: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Transferencias de material Manual - PROC08b

Transferencias de material Proceso automatizado con sistemas (semi)

cerrados - PROC08b, PROC09

Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo - PROC10

Rociado - PROC07

Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido - PROC13

Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08b

Almacenamiento - PROC01, PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición

: Cubre el uso de lubricantes y grasas en sistemas abiertos, incluida la aplicación de lubricantes a piezas de trabajo o equipos por inmersión, escobillas o pulverización (sin exposición térmica). Por ejemplo, desmoldeo, protección contra corrosión o guías. Incluye actividades asociadas de almacenamiento de productos,

transferencia de materiales, muestreo y mantenimiento

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1

Cantidades utilizadas : Volume manufactured/imported (toneladas/año) : 3.81E+01

> Fracción del tonelaje de la UE usado en la región : 0.1 Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.1

Frecuencia y duración del

uso

: Días de emisión (días al año) : 300

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

: Factor de dilución en el agua dulce local : 10 Factor de dilución en el agua marina local : 100

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental : Emisiones despreciables al agua residual, ya que el proceso transcurre sin contacto con aqua.

Fracción liberada al aire por el proceso (tras la implantación en el emplazamiento de MGR consistentes con los requisitos de la Directiva sobre emisiones de

disolventes de la UE): 5.0E-05

Fracción que el proceso libera a las aguas residuales (con RMM típicas del

emplazamiento): 1.50E-12

Fecha de emisión/Fecha de

revisión

: 7/7/2020

suelo

Uso de lubricantes y grasas en sistemas abiertos -Industrial

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión Fracción que el proceso libera en el suelo (con RMM típicas del emplazamiento): 0

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan

(fuente) para impedir la emisión Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las

aquas, a la atmósfera v al

estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

: Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%) : 70

Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ.

Se supone que los emplazamientos de usuario estarán provistos de separadores de aceite/agua y que la descarga de aguas residuales se realizará a través del sistema de alcantarillado público.

Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento : No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Las aguas residuales deben incinerarse, quardarse o reciclarse.

Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales : Eliminación estimada de sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento doméstico de las mismas (%): (%) : 87

Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m³/día) : 2.00E+03

Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día) : 3 925

Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo

: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (a menos que se indique lo contrario).

Estado físico

 Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones de presión y temperatura normales.

Frecuencia y duración del uso o exposición

: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. a menos que se indique lo contrario.

Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación de la piel. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Pueden requerirse otras medidas de protección cutánea, tales como trajes impermeables y pantallas faciales, durante actividades con alta dispersión que sea probable conduzcan a una emisión importante de aerosoles, p. ej. las de rociado. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Protección personal

: Utilizar protección ocular adecuada.

Fecha de emisión/Fecha de : 7/7/2020 revisión

31/53

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Transferencias de material Manual

Frecuencia y duración del uso o exposición

: Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora por día.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Transferencias de material Proceso automatizado con sistemas (semi)cerrados

Medidas de control de la ventilación

: Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo

Medidas de control de la ventilación

: Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Rociado

Medidas de control de la ventilación

: Llevar a cabo la operación en una cabina con venteo o un recinto con sistema de extracción.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Protección personal

: Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Medidas de control de la ventilación

: Garantizar un buen promedio de ventilación estándar o controlada (10 a 15 cambios de aire por hora)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Protección personal

: Llevar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con controles de supervisión intensivos por parte de la gerencia.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Limpieza y mantenimiento de equipos

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Controles de ingeniería

 Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

Medidas de control de la ventilación

: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Protección personal

: Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Almacenamiento

Controles de ingeniería : Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Fecha de emisión/Fecha de : 7/7/2020 32/53

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1:

Evaluación de la

: Modelo ECETOC TRA empleado.

exposición

(medioambiental): Estimación de la

: No disponible.

exposición y referencia a

su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a : No disponible.

su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Transferencias de material Manual

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a

: No disponible.

su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Transferencias de material Proceso automatizado con sistemas (semi)cerrados

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a : No disponible.

su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Rociado

Evaluación de la exposición (humana):

: Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a : No disponible.

su fuente

Fecha de emisión/Fecha de : 7/7/2020 33/53

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la

: No disponible.

exposición y referencia a su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Limpieza y mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a : No disponible.

su fuente Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la

: No disponible.

exposición y referencia a su fuente

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC. Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. Para más información, consultar www.ATIEL.org/REACH_GES.
Salud	: Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Para más información, consultar www.ATIEL. org/REACH GES.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente : No disponible. Salud : No disponible.

Fecha de emisión/Fecha de : 7/7/2020 34/53

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Profesional

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla : 085447 Código : SPIRIT 5000 Nombre del producto

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición

: Uso de lubricantes y grasas en sistemas abiertos - Profesional

Lista de descriptores de uso

: Nombre del uso identificado: Uso de lubricantes y grasas en sistemas abiertos -Profesional

Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC10, PROC11,

PROC13

Sector de uso final: SU22

Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d

Escenarios medioambientales contribuyentes **Salud Escenarios**

contribuyentes

: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Transferencias de material Manual - PROC08a

Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo - PROC10

Rociado - PROC11

Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido - PROC13

Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08a

Almacenamiento - PROC01, PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición

: Cubre el uso de lubricantes y grasas en sistemas abiertos, incluida la aplicación de lubricantes a piezas de trabajo o equipos por inmersión, escobillas o pulverización (sin exposición térmica). Por ejemplo, desmoldeo, protección contra corrosión o guías. Incluye actividades asociadas de almacenamiento de productos,

transferencia de materiales, muestreo y mantenimiento.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1:

ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1

Cantidades utilizadas : Volume manufactured/imported (toneladas/año) : 2.24E+01

> Fracción del tonelaje de la UE usado en la región : 0.1 Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.1

Frecuencia y duración del uso

: Días de emisión (días al año) : 365

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

: Factor de dilución en el agua dulce local : 10 Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental : Emisiones despreciables al agua residual, ya que el proceso transcurre sin contacto con agua.

Fracción liberada al aire por el proceso (tras la implantación en el emplazamiento de MGR consistentes con los requisitos de la Directiva sobre emisiones de

disolventes de la UE): 1.00E-04 Fracción que el proceso libera a las aguas residuales (con RMM típicas del

emplazamiento): 5.00E-04

Fracción que el proceso libera en el suelo (con RMM típicas del emplazamiento):

1.00E-03

Fecha de emisión/Fecha de

revisión

: 7/8/2020 35/53

Uso de lubricantes y grasas en sistemas abiertos -**Profesional**

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo

: Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ.

Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento

: No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Las aguas residuales deben incinerarse, guardarse o reciclarse.

Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales

: Eliminación estimada de sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento doméstico de las mismas (%): (%): 87

Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m3/día): 2.00E+03

Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día) : 40

Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación

: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo

: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (a menos que se indique lo contrario).

Estado físico

: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones de presión y temperatura normales.

uso o exposición Otras condiciones que afectan a los riesgos de

Frecuencia y duración del

: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

exposición de los trabajadores

: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. a menos que se indique lo contrario. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

: Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación de la piel. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Pueden requerirse otras medidas de protección cutánea, tales como trajes impermeables y pantallas faciales, durante actividades con alta dispersión que sea probable conduzcan a una emisión importante de aerosoles, p. ej. las de rociado. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Protección personal

: Utilizar protección ocular adecuada.

Fecha de emisión/Fecha de : 7/8/2020 36/53

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Transferencias de material Manual

Frecuencia y duración del uso o exposición

: Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora por día.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo

Frecuencia y duración del uso o exposición

: Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas por día.

Medidas de control de la ventilación

: Procurar un buen estándar de ventilación general o controlada (de 5 a 15 cambios de aire por hora) La ventilación natural procede de puertas, ventanas, etc. Una ventilación controlada significa que el aire se suministra o se elimina por el accionamiento de un ventilador.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Protección personal

: Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Rociado

Frecuencia y duración del uso o exposición

: Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora por día.

Medidas de control de la ventilación

: Procurar un buen estándar de ventilación general o controlada (de 5 a 15 cambios de aire por hora) La ventilación natural procede de puertas, ventanas, etc. Una ventilación controlada significa que el aire se suministra o se elimina por el accionamiento de un ventilador.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Protección personal

: Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Protección respiratoria

: Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de tipo A/P2 o mejor.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Medidas de control de la ventilación

: Procurar un buen estándar de ventilación general o controlada (de 5 a 15 cambios de aire por hora) La ventilación natural procede de puertas, ventanas, etc. Una ventilación controlada significa que el aire se suministra o se elimina por el accionamiento de un ventilador.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Limpieza y mantenimiento de equipos

Frecuencia y duración del uso o exposición

: Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas por día

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Controles de ingeniería

: Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

Medidas de control de la ventilación

: Procurar un buen estándar de ventilación general o controlada (de 5 a 15 cambios de aire por hora) La ventilación natural procede de puertas, ventanas, etc. Una ventilación controlada significa que el aire se suministra o se elimina por el accionamiento de un ventilador.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Almacenamiento

Controles de ingeniería : Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Fecha de emisión/Fecha de : 7/8/2020 37/53

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1:

Evaluación de la

: Modelo ECETOC TRA empleado.

exposición

(medioambiental):

Estimación de la : No disponible.

exposición y referencia a

su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a : No disponible.

su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Transferencias de material Manual

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la

exposición y referencia a

su fuente

: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la

exposición y referencia a su fuente

: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Rociado

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que

cubre a este producto.

Estimación de la

: No disponible.

exposición y referencia a su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a : No disponible.

su fuente

Fecha de emisión/Fecha de 38/53 : 7/8/2020

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Limpieza y mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana):

: Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana):

: Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

: No disponible.

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC. Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. Para más información, consultar www.ATIEL.org/REACH_GES.
Salud	: Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Para más información, consultar www.ATIEL. org/REACH_GES.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Fecha de emisión/Fecha de : 7/8/2020 39/53

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto: MezclaCódigo: 085447Nombre del producto: SPIRIT 5000

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición

: Manipulación y dilución de fluidos concentrados para trabajo con metales - Industrial

Lista de descriptores de uso

: Nombre del uso identificado: Manipulación y dilución de fluidos concentrados para

trabajo con metales - Industrial

Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC05, PROC08b

Sector de uso final: SU03

Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Categoría de Emisión Ambiental: ERC02

Escenarios medioambientales contribuyentes

Salud Escenarios

contribuyentes

: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores. -

PROC05, PROC08b

Muestreo de procesos - PROC08b

Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08b

Almacenamiento - PROC01, PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de

exposición

: Manipulación y dilución de fluidos concentrados para trabajo con metales. Incluye actividades asociadas de almacenamiento de productos, transferencia de materiales, muestreo y mantenimiento.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1:

ATIEL-ATC SPERC 2.Ei.v1

Cantidades utilizadas : Volume manufactured/imported (toneladas/año) : 3.02E+01

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región : 0.1 Fracción del tonelaje Regional usado localmente : 0.1

Frecuencia y duración del uso

: Días de emisión (días al año) : 300

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local : 10 Factor de dilución en el agua marina local : 100

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental

: Proceso de base acuosa (aceite en emulsión de agua) o con aceite puro (no contiene agua)

Fracción liberada al aire por el proceso (tras la implantación en el emplazamiento de MGR consistentes con los requisitos de la Directiva sobre emisiones de

disolventes de la UE) : 5.0E-05

Fracción que el proceso libera a las aguas residuales (con RMM típicas del

emplazamiento): 1.50E-12

Fracción que el proceso libera en el suelo (con RMM típicas del emplazamiento): 0

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

rente) para impedir la

Fecha de emisión/Fecha de : 7/8/2020 40/53

Manipulación y dilución de fluidos concentrados para trabajo con metales - Industrial

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo

: Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%)

Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ.

Se supone que los emplazamientos de usuario estarán provistos de separadores de aceite/agua y que la descarga de aguas residuales se realizará a través del sistema de alcantarillado público.

Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento

No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Las aguas residuales deben incinerarse, guardarse o reciclarse.

Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales

: Eliminación estimada de sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento doméstico de las mismas (%): (%): 87

Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aquas residuales domésticas (m3/día): 2.00E+03

Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día) : 3 120

Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación

: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo

: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (a menos que se indique lo contrario).

Frecuencia y duración del uso o exposición

Estado físico

: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones de presión y temperatura normales.

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores

: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. a menos que se indique lo contrario. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

: Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación de la piel. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Protección personal

: Utilizar protección ocular adecuada.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Llenado/ preparación de equipos a partir de bidones o contenedores.

Frecuencia y duración del uso o exposición

: Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas por día.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

41/53 Fecha de emisión/Fecha de : 7/8/2020

SPIRIT 5000

Manipulación y dilución de fluidos concentrados para trabajo con metales - Industrial

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Muestreo de procesos

Frecuencia y duración del uso o exposición

: Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas

por día.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Limpieza y mantenimiento de equipos

Frecuencia y duración del uso o exposición

: Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas por día.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

: Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Controles de ingeniería

: Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Almacenamiento

Controles de ingeniería : Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1:

Evaluación de la

: Modelo ECETOC TRA empleado.

exposición

(medioambiental):

Estimación de la : No disponible.

exposición y referencia a

su fuente

su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores.

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a : No disponible.

su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Muestreo de procesos

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a : No disponible.

su fuente

42/53 Fecha de emisión/Fecha de : 7/8/2020 revisión

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Limpieza y mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana):

: Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana):

: Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

: No disponible.

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC. Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. Para más información, consultar www.ATIEL.org/REACH_GES.
Salud	: Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Para más información, consultar www.ATIEL. org/REACH_GES.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Fecha de emisión/Fecha de : 7/8/2020 43/53

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto: MezclaCódigo: 085447Nombre del producto: SPIRIT 5000

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición

: Uso de lubricantes en procesos abiertos de alta energía - Industrial

Lista de descriptores de

: **Nombre del uso identificado**: Uso de lubricantes en procesos abiertos de alta energía - Industrial

Lista de descriptores de uso

Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC17, PROC18

Sector de uso final: SU03

Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Categoría de Emisión Ambiental: ERC04

Escenarios medioambientales contribuyentes Salud Escenarios

contribuyentes

: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores. -

PROC08b

Operaciones de maquinado de metales - PROC17

Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía - PROC17,

PROC18

Laminado/conformado automatizado de metales Uso en sistemas confinados La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la

temperatura ambiente) - PROC02

Laminado/conformado semiautomatizado de metales Sistemas abiertos La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la

temperatura ambiente) - PROC17

Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08b

Almacenamiento - PROC01, PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición

: Cubre el uso de lubricantes en procesos abiertos de alta energía; por ejemplo, en maquinaria de alta velocidad, como la de laminación/formado metálico, o fluidos para trabajo de metales en operaciones de mecanizado o rectificado. Incluye actividades asociadas de almacenamiento de productos, transferencia de materiales, muestreo y mantenimiento.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Fi.v1

Cantidades utilizadas : Volume manufactured/imported (toneladas/año) : 2.05E+01

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región : 0.1 Fracción del tonelaje Regional usado localmente : 0.1

Frecuencia y duración del

uso

: Días de emisión (días al año) : 300

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local : 10 Factor de dilución en el agua marina local : 100

Fecha de emisión/Fecha de : 7/9/2020 44/53

Uso de lubricantes en procesos abiertos de alta energía - Industrial

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental

Proceso de base acuosa (aceite en emulsión de agua) o con aceite puro (no contiene agua)

Fracción liberada al aire por el proceso (tras la implantación en el emplazamiento de MGR consistentes con los requisitos de la Directiva sobre emisiones de disolventes de la UE) : 5.0E-05

Fracción que el proceso libera a las aguas residuales (con RMM típicas del emplazamiento): 1.50E-12

Fracción que el proceso libera en el suelo (con RMM típicas del emplazamiento): 0

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo

: Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%) : 70

Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ.

Se supone que los emplazamientos de usuario estarán provistos de separadores de aceite/agua y que la descarga de aguas residuales se realizará a través del sistema de alcantarillado público.

Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento

: No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Las aguas residuales deben incinerarse, guardarse o reciclarse.

Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales : Eliminación estimada de sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento doméstico de las mismas (%): (%) : 87

Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m³/día) : 2.00E+03

Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 2 120

Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación

: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo

: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (a menos que se indique lo contrario).

Estado físico

 Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones de presión y temperatura normales.

Frecuencia y duración del uso o exposición

: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores

: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. a menos que se indique lo contrario.

Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación de la piel. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Fecha de emisión/Fecha de revisión

: 7/9/2020

SPIRIT 5000

Uso de lubricantes en procesos abiertos de alta energía - Industrial

: Utilizar protección ocular adecuada. Protección personal

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Llenado/ preparación de equipos a partir de bidones o contenedores.

No se han identificado otras medidas específicas.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Operaciones de maquinado de metales

Medidas de control de la ventilación

: Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los

equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía

Medidas de control de la ventilación

: Garantizar un buen promedio de ventilación estándar o controlada (10 a 15 cambios

de aire por hora)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Laminado/ conformado automatizado de metales Uso en sistemas confinados La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)

No se han identificado otras medidas específicas.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Laminado/ conformado semiautomatizado de metales Sistemas abiertos La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)

Medidas de control de la

: Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

ventilación

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Limpieza y mantenimiento de equipos

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

: Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Controles de ingeniería

: Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de

los equipos.

Medidas de control de la ventilación

: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios

de aire por hora).

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Almacenamiento

Controles de ingeniería : Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1:

Evaluación de la

: Modelo ECETOC TRA empleado.

exposición

(medioambiental):

Estimación de la : No disponible.

exposición y referencia a

su fuente

Fecha de emisión/Fecha de 46/53 : 7/9/2020

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a : No disponible.

su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores.

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a : No disponible.

su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Operaciones de maquinado de metales

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a : No disponible.

su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Laminado/conformado automatizado de metales Uso en sistemas confinados La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a : No disponible.

su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Laminado/conformado semiautomatizado de metales Sistemas abiertos La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)

Evaluación de la exposición (humana):

: Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

: No disponible.

Fecha de emisión/Fecha de : 7/9/2020 47/53

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Limpieza y mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana):

: Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana):

: Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

: No disponible.

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC. Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. Para más información, consultar www.ATIEL.org/REACH_GES. Salud Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Para más información, consultar www.ATIEL.org/REACH_GES.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Fecha de emisión/Fecha de : 7/9/2020 48/53

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Profesional

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto: MezclaCódigo: 085447Nombre del producto: SPIRIT 5000

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición

: Uso de lubricantes en procesos abiertos de alta energía - Profesional

Lista de descriptores de uso

: Nombre del uso identificado: Uso de lubricantes en procesos abiertos de alta

energía - Profesional

Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC17, PROC18

Sector de uso final: SU22

Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a

Escenarios medioambientales contribuyentes

Salud Escenarios

contribuyentes

: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores. -

PROC08a

Operaciones de maquinado de metales - PROC17

Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía - PROC17,

PROC18

Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08a

Almacenamiento - PROC01, PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición

: Cubre el uso de lubricantes en procesos abiertos de alta energía; por ejemplo, en maquinaria de alta velocidad, como la de laminación/formado metálico, o fluidos para trabajo de metales en operaciones de mecanizado o rectificado. Incluye actividades asociadas de almacenamiento de productos, transferencia de materiales,

muestreo y mantenimiento.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1:

ATIEL-ATC SPERC 8.Fp.v1

Cantidades utilizadas : Volume manufactured/imported (toneladas/año) : 2.05E+01

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región : 0.1 Fracción del tonelaje Regional usado localmente : 0.1

Frecuencia y duración del uso

: Días de emisión (días al año) : 365

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local : 10 Factor de dilución en el agua marina local : 100

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental

: Proceso de base acuosa (aceite en emulsión de agua) o con aceite puro (no contiene agua)

Fracción liberada al aire por el proceso (tras la implantación en el emplazamiento de MGR consistentes con los requisitos de la Directiva sobre emisiones de

disolventes de la UE) : 1.00E-04 Fracción que el proceso libera a las aguas residuales (con RMM típicas del

emplazamiento): 1.00E-03

Fracción que el proceso libera en el suelo (con RMM típicas del emplazamiento):

1.00E-03

Fecha de emisión/Fecha de revisión

: 7/9/2020

49/53

SPIRIT 5000

Uso de lubricantes en procesos abiertos de alta energía - Profesional

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ.

Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento

: No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Las aguas residuales deben incinerarse, quardarse o reciclarse.

Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales : Eliminación estimada de sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento doméstico de las mismas (%); (%) : 87

Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m³/día) : 2.00E+03

Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 40

Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación

: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo

: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (a menos que se indique lo contrario).

Estado físico

 Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones de presión y temperatura normales.

Frecuencia y duración del uso o exposición

: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores

: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. a menos que se indique lo contrario.

Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación de la piel. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Protección personal

: Utilizar protección ocular adecuada.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores.

Frecuencia y duración del uso o exposición

: Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora por día.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Fecha de emisión/Fecha de : 7/9/2020 50/53

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Operaciones de maquinado de metales

Medidas de control de la

ventilación

: Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía

Frecuencia y duración del uso o exposición

: Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas por día. o Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de tipo A o mejor.

Medidas de control de la ventilación

: Garantizar un buen promedio de ventilación estándar o controlada (10 a 15 cambios de aire por hora)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Protección personal

: Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Limpieza y mantenimiento de equipos

Frecuencia y duración del uso o exposición

: Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas por día. o Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de tipo A o mejor.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

: Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Controles de ingeniería

: Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

Medidas de control de la ventilación

: Procurar un buen estándar de ventilación general o controlada (de 5 a 15 cambios de aire por hora) La ventilación natural procede de puertas, ventanas, etc. Una ventilación controlada significa que el aire se suministra o se elimina por el accionamiento de un ventilador.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Almacenamiento

: Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado. Controles de ingeniería

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1:

Evaluación de la exposición

: Modelo ECETOC TRA empleado.

(medioambiental):

Estimación de la : No disponible.

exposición y referencia a

su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a : No disponible.

su fuente

51/53 Fecha de emisión/Fecha de : 7/9/2020

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores.

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a : No disponible.

su fuente

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Operaciones de maquinado de metales

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Limpieza y mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente

: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana): : Las medidas de control de riesgos/ condiciones operativas que se identifican en el escenario de exposición son el resultado de evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre a este producto.

Estimación de la exposición y referencia a : No disponible.

su fuente

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente

: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC. Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. Para más información, consultar www.ATIEL.org/REACH GES.

Salud

: Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Para más información, consultar www.ATIEL. org/REACH GES

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Fecha de emisión/Fecha de 52/53 : 7/9/2020

SPIRIT 5000

Uso de lubricantes en procesos abiertos de alta energía - Profesional

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Fecha de emisión/Fecha de : 7/9/2020 53/53 revisión