HOJA DE SEGURIDAD KIT



Kit Nombre del Producto Bio-Plex Pro Human IgA/IgG/IgM SARS-CoV-2 N/RBD/S1/S2 4-Plex Panel

Kit Número de Catálogo(s) 12014665, 12014634, 12014666

Fecha de revisión 14-feb.-2024

Kit Contents

| Número de Catálogo(s) | Nombre del Producto |
|--|--|
| 9723892, 9703892, 9704415, 10014822, 10014823 | Bio-Plex Assay Buffer |
| 171304040, 10027955, 12006121, 12005850 | Bio-Plex Pro Assays 10X Wash Buffer |
| 10032400, 10031831, 12005852 | Bio-Plex Detection Antibody Diluent HB |
| 171304501, 9704418, 9703887, 9703897 | Streptavidin-PE |
| 12015039, 12015045, 12015038 | Bio-Plex Pro Human IgA/IgG/IgM SARS-CoV-2 Positive |
| | Controls |
| 12015040 | Bio-Plex Pro Human IgA/IgG/IgM SARS-CoV-2 Negative |
| | Control |
| 12014667, 12014771, 12014772, 12014773, 12015406 | Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Coupled Beads |
| 12014668, 12014669, 12014670 | Bio-Plex Pro Human IgA/IgG/IgM Detection Antibody |
| 12015463 | Bio-Plex Pro Human Serology Sample Diluent |

KITE / ES Página 1/117



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Fecha de revisión 14-nov.-2023 Número de Revisión 1.5

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto Bio-Plex Assay Buffer

Número de Catálogo(s) 9723892, 9703892, 9704415, 10014822, 10014823

Nanoforms No es aplicable

Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendado Productos químicos de laboratorio

Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Sedes Corporativas Fabricante Entidad Legal/Dirección de Contacto

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-rad Laboratories S.A

1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive C/ Caléndula, 95

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 28109 Alcobendas. Madrid. España

USA USA

Para obtener más información, póngase en contacto con

Servicio Técnico 914906580

cts-iberia@bio-rad.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP] **Indicaciones de peligro**

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

EGHS / ES Página 2 / 117

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

El producto no contiene sustancias que, en la concentración en la que se presentan, se consideren peligrosas para la salud

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Estimación de toxicidad aguda

No hay información disponible

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación Transportar a la víctima al exterior.

Contacto con los ojos Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados

superior e inferior. Consultar con un médico.

Contacto con la piel En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico. Lavar la piel con

agua y jabón.

Ingestión Enjuagarse la boca.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas No hay información disponible.

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser

inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Peligros específicos que presenta el No hay información disponible. producto químico

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal deEl personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos

EGHS / ES Página 3/117

Bio-Plex Assay Buffer Fecha de revisión 14-nov.-2023

lucha contra incendios de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Asegurar una ventilación adecuada.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

ambiente

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas

medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Asegurar una ventilación adecuada.

Consideraciones generales sobre

higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Almacenar según instrucciones de producto ccording to product and label instructions.

7.3. Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos

(MGR)

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con

límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la

región.

Límites biológicos de exposición ocupacional

EGHS / ES Página 4/117

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) Concentración prevista sin efecto (PNEC)

No hay información disponible.

8.2 Controles de la exposición

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara No se requiere equipo de protección especial.

Protección de la piel y el cuerpo No se requiere equipo de protección especial.

En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden Protección respiratoria

los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y

evacuar.

Consideraciones generales sobre

higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de exposición

medioambiental

No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido

solución acuosa **Aspecto**

Color incoloro Olor Inodoro.

Umbral olfativo No hay información disponible

Propiedad Valores Comentarios • Método

Punto de fusión / punto de

congelación

100 °C Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

Inflamabilidad Ninguno conocido No hay datos disponibles Ninguno conocido

0°C

Límite de inflamabilidad con el aire

Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles

o de explosividad

Límite inferior de inflamabilidad o No hay datos disponibles

de explosividad

Punto de inflamación No hay datos disponibles Ninguno conocido Temperatura de autoignición No hay datos disponibles Ninguno conocido Temperatura de descomposición Ninguno conocido

No hay datos disponibles No hay información disponible pH (como solución acuosa) Ninguno conocido

Viscosidad cinemática No hay datos disponibles Viscosidad dinámica No hay datos disponibles Ninguno conocido

Solubilidad en el agua Miscible con aqua

No hay datos disponibles Ninguno conocido Solubilidad(es) Coeficiente de partición No hav datos disponibles Ninguno conocido No hay datos disponibles Presión de vapor Ninguno conocido No hay datos disponibles Ninguno conocido Densidad relativa

Densidad aparente No hay datos disponibles

Página 5/117 **Bio-Plex Assay Buffer**

Fecha de revisión 14-nov.-2023

Densidad de líquido Densidad de vapor relativa Características de las partículas

No hay datos disponibles No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Tamaño de partícula

Distribución de tamaños de
partícula

No hay información disponible No hay información disponible

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos

mecánicos

Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas

estáticas

Ninguno/a.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Evitar contacto con metales. Este producto contiene azida de sodio. La azida sodio puede

reaccionar con el cobre, bronce, plomo y soldadura en sistemas de tuberías para formar

compuestos explosivos y gases tóxicos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición

peligrosos

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con la piel No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

EGHS / ES Página 6 / 117

No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas No hay información disponible.

Toxicidad aguda

Ingestión

Medidas numéricas de toxicidad

No hay información disponible

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

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o

irritación ocular

No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o

cutánea

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células

germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

STOT - exposición únicaNo hay información disponible.

STOT - exposición repetidaNo hay información disponible.

Peligro por aspiración No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso

de serlo.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

EcotoxicidadNo se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

EGHS / ES Página 7/117

Toxicidad acuática desconocida

Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente

acuático.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No hay datos para este producto.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible. Movilidad en el suelo

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB No hay información disponible.

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin

usar

Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Lave las tuberías con agua frecuentemente si se eliminan soluciones que contengan azida de sodio en sistemas de tubería de metal.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

No regulado 14.3 Clase(s) de peligro para el

transporte

No regulado 14.4 Grupo de embalaje 14.5 Peligros para el medio No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

IMDG

14.1 Número ONU o número de

identificación

No regulado

14.2 Designación oficial de

No regulado

transporte de las Naciones Unidas

Página 8 / 117 Toolia as revision 11 hev. 202

14.3 Clase(s) de peligro para el

transporte

14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

14.7 Transporte marítimo a granel No hay información disponible

No regulado

según los instrumentos de la OMI

RID

14.1 Número ONU No regulado14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado

transporte

14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

<u>ADR</u>

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado

transporte

14.4 Grupo de embalaje No regulado14.5 Peligros para el medio No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales

Alemania

Clase de peligro para el agua no peligrosa para el agua (nwg)

(WGK)

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

EGHS / ES Página 9/117

No es aplicable

<u>Inventarios internacionales</u> Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del

inventario

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

WA TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL STEL (Límite de exposición a corto plazo,

Short Term Exposure Limit)

Techo Valor límite máximo * Designación de la piel

| Procedimiento de clasificación | |
|--|-------------------|
| Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] | Método utilizado |
| Toxicidad aguda oral | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda cutánea | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - gas | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - vapor | Método de cálculo |
| Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla | Método de cálculo |
| Corrosión o irritación cutáneas | Método de cálculo |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Método de cálculo |
| Sensibilización respiratoria | Método de cálculo |
| Sensibilización cutánea | Método de cálculo |
| Mutagenicidad | Método de cálculo |
| Carcinogenicidad | Método de cálculo |
| Toxicidad para la reproducción | Método de cálculo |
| STOT - exposición única | Método de cálculo |
| STOT - exposición repetida | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática aguda | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática crónica | Método de cálculo |
| Peligro por aspiración | Método de cálculo |
| Ozono | Método de cálculo |

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Éuropea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)

Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)

Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense. Productos químicos de alto volumen de producción

Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

EGHS / ES Página 10 / 117

Fecha de revisión 14-nov.-2023

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Institute Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)

Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección

Organización Mundial de la Salud

Nota de revisión Se ha reformateado y actualizado la información existente

Fecha de revisión 14-nov.-2023

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad

EGHS / ES Página 11 / 117



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Fecha de revisión 07-feb.-2024 Número de Revisión 2

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto Bio-Plex Pro Assays 10X Wash Buffer

Número de Catálogo(s) 171304040, 10027955, 12006121, 12005850

Nanoforms No es aplicable

Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendado Productos químicos de laboratorio

Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Sedes Corporativas Fabricante Entidad Legal/Dirección de Contacto

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-rad Laboratories S.A

1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive C/ Caléndula, 95

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 28109 Alcobendas. Madrid. España

USA USA

Para obtener más información, póngase en contacto con

Servicio Técnico 914906580

cts-iberia@bio-rad.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP] **Indicaciones de peligro**

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

EGHS / ES Página 12 / 117

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

| Nombre químic | o % en | Número de registro | No. CE (No. | Clasificación conforme | Límite de | Factor M | Factor M |
|----------------|------------|--------------------|--------------|------------------------|---------------|----------|----------|
| | peso | REACH | de Índice de | al Reglamento (CE) Nº | concentración | | (largo |
| | | | la UE) | 1272/2008 [CLP] | específico | | plazo) |
| | | | | | (LCE) | | |
| Secreto comerc | ial 5 - 10 | No hay datos | Figura en la | No hay datos | - | - | - |
| | | disponibles | lista | disponibles | | | |

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

| Nombre químico | DL50 oral mg/kg | DL50 cutánea | LC50 por inhalación - 4 | LC50 por inhalación - 4 | LC50 por inhalación - |
|-------------------|-----------------|--------------|---|-------------------------|---|
| | | mg/kg | horas - polvo/niebla - | horas - vapor - mg/l | 4 horas - gas - mg/l |
| | | | mg/l | | |
| Secreto comercial | 3000 | 10000 | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, | >42 | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, |
| | | | aerosol, Source: ECHA_API) | | aerosol, Source: ECHA_API) |

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación Transportar a la víctima al exterior.

Contacto con los ojos Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados

superior e inferior. Consultar con un médico.

Contacto con la piel En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico. Lavar la piel con

agua y jabón.

Ingestión Enjuagarse la boca.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas No hay información disponible.

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

EGHS / ES Página 13/117

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser

inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Peligros específicos que presenta el No hay información disponible. producto químico

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Asegurar una ventilación adecuada.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas

medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Asegurar una ventilación adecuada.

Consideraciones generales sobre

higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Almacenar según instrucciones de producto ccording to product and label instructions.

7.3. Usos específicos finales

EGHS / ES Página 14/117

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

| Nombre químico | Irlanda | Italia MDLPS | Italia AIDII | Letonia | Lituania |
|-------------------|---------|--------------|--------------|--------------------------|--------------------------|
| Secreto comercial | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| | | | | | |

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) Concentración prevista sin efecto (PNEC)

No hay información disponible.

8.2 Controles de la exposición

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara No se requiere equipo de protección especial.

Protección de la piel y el cuerpo No se requiere equipo de protección especial.

Protección respiratoria En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden

los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y

evacuar.

Consideraciones generales sobre

higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de exposición

medioambiental

No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido **Aspecto** solución acuosa Color incoloro Olor Inodoro.

Umbral olfativo No hay información disponible

Propiedad Valores Comentarios • Método No hay datos disponibles Ninguno conocido

Punto de fusión / punto de

congelación

100 °C

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

No hay datos disponibles

Ninguno conocido Ninguno conocido

Inflamabilidad Límite de inflamabilidad con el aire

Página 15 / 117

No hay información disponible

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles o de explosividad

Límite inferior de inflamabilidad o No hay datos disponibles

de explosividad

Punto de inflamación No hay datos disponibles Ninguno conocido Temperatura de autoignición No hay datos disponibles Ninguno conocido Ninguno conocido Temperatura de descomposición

7.4

pH (como solución acuosa) No hay datos disponibles Viscosidad cinemática No hay datos disponibles Viscosidad dinámica No hay datos disponibles

Solubilidad en el agua Miscible con agua

Solubilidad(es) No hay datos disponibles Coeficiente de partición No hay datos disponibles Presión de vapor No hav datos disponibles No hav datos disponibles Densidad relativa **Densidad aparente** No hay datos disponibles

No hay datos disponibles Densidad de líquido Densidad de vapor relativa

Características de las partículas

Tamaño de partícula

Distribución de tamaños de partícula

Ninguno conocido Ninguno conocido Ninguno conocido Ninguno conocido

No hay datos disponibles Ninguno conocido

No hay información disponible No hay información disponible

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay información disponible. Reactividad

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos Ninguno/a.

mecánicos

Sensibilidad a descargas Ninguno/a.

estáticas

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Evitar contacto con metales. Este producto contiene azida de sodio. La azida sodio puede

reaccionar con el cobre, bronce, plomo y soldadura en sistemas de tuberías para formar

compuestos explosivos y gases tóxicos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

EGHS / ES Página 16 / 117

Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

InhalaciónNo hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con la piel No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas No hay información disponible.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

No hay información disponible

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmezcia (oral) 34,207.50 mg/kg

Información sobre los componentes

| Nombre químico | DL50 oral | DL50 cutánea | CL50 por inhalación |
|-------------------|----------------|--------------------------|---------------------|
| Secreto comercial | = 3 g/kg (Rat) | > 10000 mg/kg (Rabbit) | > 42 mg/L (Rat) 1 h |

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

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o

irritación ocular

No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o

cutánea

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células

germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducciónNo hay información disponible.

STOT - exposición únicaNo hay información disponible.

EGHS / ES Página 17 / 117

STOT - exposición repetidaNo hay información disponible.

Peligro por aspiraciónNo hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

EcotoxicidadNo se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

Toxicidad acuática desconocida Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente

acuático.

| Nombre químico | Algas/plantas acuáticas | Peces | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos |
|-------------------|-------------------------|--|------------------------------|--|
| Secreto comercial | - | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No hay datos para este producto.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB

| Nombre químico E | valuación PBT y mPmB |
|------------------|----------------------|
|------------------|----------------------|

EGHS / ES Página 18/117

| Secreto comercial | La sustancia no es PBT / mPmB |
|-------------------|-------------------------------|

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin

usar

Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Lave las tuberías con agua frecuentemente si se eliminan soluciones que contengan azida de sodio en sistemas de tubería de metal.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado

transporte

14.4 Grupo de embalaje No regulado No es aplicable 14.5 Peligros para el medio

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

IMDG

14.1 Número ONU o número de No regulado identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado

transporte

14.4 Grupo de embalaje No regulado 14.5 Peligros para el medio No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

14.7 Transporte marítimo a granel No hay información disponible

según los instrumentos de la OMI

RID

14.1 Número ONU No regulado 14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

No regulado 14.3 Clase(s) de peligro para el

transporte

14.4 Grupo de embalaje No regulado 14.5 Peligros para el medio No es aplicable

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

EGHS / ES Página 19 / 117

ADR

14.1 Número ONU o número de

identificación

Disposiciones particulares

No regulado

Ninguno/a

No regulado

No es aplicable

14.2 Designación oficial de

No regulado transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el

transporte No regulado 14.4 Grupo de embalaje

14.5 Peligros para el medio ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales

Francia

Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)

| Nombre químico | Número de RG (Registro general) francés | Título |
|-------------------|---|--------|
| Secreto comercial | RG 78 | - |

Alemania

Clase de peligro para el agua

ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)

(WGK)

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones v/o restricciones de uso:

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

UE - Productos Fitosanitarios (1107/2009/CE)

| Nombre químico | UE - Productos Fitosanitarios (1107/2009/CE) |
|---------------------|--|
| Secreto comercial - | Agente de protección de planta |

Reglamento (UE) No. 528/2012 sobre biocidas (RsB)

| Nombre químico | Reglamento (UE) Nº. 528/2012 sobre biocidas (RsB) |
|---------------------|---|
| Secreto comercial - | Tipo de producto 1: Higiene humana |

Inventarios internacionales Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

Página 20 / 117

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL STEL (Límite de exposición a corto plazo,

Short Term Exposure Limit)

Techo Valor límite máximo * Designación de la piel

| Procedimiento de clasificación | |
|--|-------------------|
| Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] | Método utilizado |
| Toxicidad aguda oral | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda cutánea | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - gas | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - vapor | Método de cálculo |
| Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla | Método de cálculo |
| Corrosión o irritación cutáneas | Método de cálculo |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Método de cálculo |
| Sensibilización respiratoria | Método de cálculo |
| Sensibilización cutánea | Método de cálculo |
| Mutagenicidad | Método de cálculo |
| Carcinogenicidad | Método de cálculo |
| Toxicidad para la reproducción | Método de cálculo |
| STOT - exposición única | Método de cálculo |
| STOT - exposición repetida | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática aguda | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática crónica | Método de cálculo |
| Peligro por aspiración | Método de cálculo |
| Ozono | Método de cálculo |

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)

Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)

Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción

Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)

Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

EGHS / ES Página 21/117

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección Organización Mundial de la Salud

Nota de revisión Secciones de la FDS actualizadas 2 12

Fecha de revisión 07-feb.-2024

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad

EGHS / ES Página 22 / 117



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Fecha de revisión 17-may.-2023 Número de Revisión 1.3

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto Bio-Plex Detection Antibody Diluent HB

Número de Catálogo(s) 10032400, 10031831, 12005852

Nanoforms No es aplicable

Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendado Productos químicos de laboratorio

Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Sedes Corporativas Fabricante Entidad Legal/Dirección de Contacto

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-rad Laboratories S.A

1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive C/ Caléndula, 95

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 28109 Alcobendas. Madrid. España

USA USA

Para obtener más información, póngase en contacto con

Servicio Técnico 914906580

cts-iberia@bio-rad.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

Indicaciones de peligro

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

EUH208 - Contiene Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona Puede provocar una reacción alérgica.

2.3. Otros peligros

Conitine material de origen animal. (Ganado).

EGHS / ES Página 23 / 117

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

El producto no contiene sustancias que, en la concentración en la que se presentan, se consideren peligrosas para la salud

| Nombre químico | % en peso | Número de registro REACH | | Clasificación conforme al Reglamento (CE) № 1272/2008 [CLP] | | Factor M | Factor M (largo plazo) |
|-------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------|--|---|----------|------------------------------|
| Agua 7732-18-5 | 50 - 100 | No hay datos disponibles | 231-791-2 | No hay datos disponibles | - | - | - |
| Secreto comercial | 5 - 10 | No hay datos disponibles | No figura en la lista | No hay datos disponibles | - | - | 1 |
| Antibodies NO-CAS-81 | 1 - 2.5 | No hay datos disponibles | - | No hay datos disponibles | - | - | 1 |
| Secreto comercial | 0.3 - 0.99 | No hay datos disponibles | Figura en la lista | No hay datos disponibles | - | - | ı |
| Secreto comercial | 0.1 - 0.299 | No hay datos disponibles | Figura en la lista | No hay datos disponibles | - | - | ı |
| Secreto comercial | 0.1 - 0.299 | No hay datos disponibles | Figura en la lista | No hay datos disponibles | - | - | ı |
| Secreto comercial | 0.01 - 0.099 | No hay datos disponibles | Figura en la lista | Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | - | - | - |
| Secreto comercial | 0.01 - 0.099 | No hay datos disponibles | No figura en la lista | No hay datos disponibles | - | - | - |
| Secreto comercial | 0.001 - 0.01 | No hay datos disponibles | No figura en la lista | No hay datos disponibles | - | - | - |
| Secreto comercial | < 0.001 | No hay datos disponibles | Figura en la lista | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) | Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Sens. 1A :: C>=0.0015% Eye Dam. 1 :: C>=0.6% | | 100 |
| Secreto comercial | < 0.001 | No hay datos disponibles | No figura en la lista | No hay datos disponibles | - | - | - |

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Estimación de toxicidad aguda

No hay información disponible

| Nombre químico | DL50 oral mg/kg | DL50 cutánea mg/kg | LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - | LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l | LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l |
|-------------------|-----------------|-----------------------|---|---|---|
| | | | mg/l | | |
| Agua | 89838.9 | No hay datos | No hay datos | No hay datos | No hay datos |
| 7732-18-5 | | disponibles | disponibles | disponibles | disponibles |
| Secreto comercial | 3000 | 10000 | Inhalation LC50 Rat | >42 | Inhalation LC50 Rat |

EGHS / ES Página 24/117

| Nombre químico | DL50 oral mg/kg | DL50 cutánea | LC50 por inhalación - 4 | LC50 por inhalación - 4 | LC50 por inhalación - |
|-------------------|-----------------|--------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| | | mg/kg | horas - polvo/niebla - | horas - vapor - mg/l | 4 horas - gas - mg/l |
| | | | mg/l | | |
| | | | >42 mg/L 1 h (no | | >42 mg/L 1 h (no |
| | | | deaths occurred, | | deaths occurred, |
| | | | aerosol, Source: | | aerosol, Source: |
| | | | ECHA_API) | | ECHA_API) |
| Secreto comercial | 8290 | 7940 | Inhalation LC50 Rat | >0.83 | Inhalation LC50 Rat |
| | | | >0.83 mg/L 4 h (no | | >0.83 mg/L 4 h (no |
| | | | deaths occurred, dust, | | deaths occurred, dust, |
| | | | Source: ECHA_API) | | Source: ECHA_API) |
| | | | 0.83 | | |
| Secreto comercial | 27 | 20 | Inhalation LC50 Rat | 0.054 - 0.52 | Inhalation LC50 Rat |
| | | | 0.054 - 0.52 mg/L 4 h | | 0.054 - 0.52 mg/L 4 h |
| | | | (dust, Source: | | (dust, Source: |
| | | | ECHA_API) | | ECHA_API) |
| Secreto comercial | 37000 | No hay datos | Inhalation LC50 Rat | >5.1 | Inhalation LC50 Rat |
| | | disponibles | >5.1 mg/L 4 h (no | | >5.1 mg/L 4 h (no |
| | | | deaths occurred, | | deaths occurred, |
| | | | aerosol, Source: | | aerosol, Source: |
| | | | ECHA_API) | | ECHA_API) |
| Secreto comercial | 53 | 87.12 | No hay datos | No hay datos | No hay datos |
| | | | disponibles | disponibles | disponibles |

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación Transportar a la víctima al exterior.

Contacto con los ojos Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados

superior e inferior. Consultar con un médico.

Contacto con la piel En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico. Lavar la piel con

agua y jabón.

Ingestión Enjuagarse la boca.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas No hay información disponible.

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser

inefectivo.

EGHS / ES Página 25 / 117

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Peligros específicos que presenta el No hay información disponible. producto químico

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Asegurar una ventilación adecuada.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas

medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Asegurar una ventilación adecuada.

Consideraciones generales sobre higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Almacenar según instrucciones de producto ccording to product and label instructions.

7.3. Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

EGHS / ES Página 26 / 117

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región.

| Nombre químico | Unión Europea | Austria | Bélgica | Bu | Igaria | Croacia |
|----------------------------------|---|---|-----------------------------------|----------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Secreto comercial | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | | 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL 0.3 mg/m ³ | D* | | 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | * | H* | | | K* | * |
| Secreto comercial | - | TWA: 0.05 mg/m ³ | - | | - | - |
| NI I (: | 01: | Sh+ | D: | | | E. 1 1. |
| Nombre químico | Chipre | República Checa | Dinamarca | | tonia | Finlandia |
| Secreto comercial | OTEL : 0.0 ::/2 | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | | S+ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | Ceiling: 0.3 mg/m ³ D* | H* STEL: 0.3 mg/m ³ | | 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ liho* |
| | TWA: 0.1 mg/m ³ | U | STEL. 0.3 mg/m² | | 0.3 mg/m ³ A* | ino |
| Nombre químico | Francia | Alemania TRGS | Alemania DFG | | recia | Hungría |
| Secreto comercial | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ | | 0.1 ppm | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Coordio comordiar | STEL: 0.3 mg/m ³ | 1 VV/ 1. 0.2 mg/m | Peak: 0.4 mg/m ³ | | 0.1 ppm 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | * | | T dant di i ing/iii | | 0.1 ppm | 0122. 0.0 mg/m |
| | | | | | 0.3 mg/m ³ | |
| Nombre químico | Irlanda | Italia MDLPS | Italia AIDII | | tonia | Lituania |
| Secreto comercial | - | - | - | TWA: | 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| | | | | | _ | _ |
| Secreto comercial | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | Ceiling: 0.29 mg/m ³ | | 0.1 mg/m ³ | O* |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | Ceiling: 0.11 ppm | | 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | Sk* | cute* | | | \da* | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Nombre químico | Luxemburgo | Malta | Países Bajos | | ruega | Polonia |
| Secreto comercial | Peau* | skin* | TWA: 0.1 mg/m ³ | | 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: | 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Nie wele we govine is e | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | H* | Fal | | skóra* |
| Nombre químico Secreto comercial | Portugal | Rumanía | Eslovaquia | | ovenia 0.1 mg/m ³ | España TWA: 0.1 mg/m³ |
| Secreto comerciai | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ K* | | 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | Ceiling: 0.29 mg/m ³ | D* | Ceiling: 0.3 mg/m ³ | | V.3 mg/m² K* | vía dérmica* |
| | Ceiling: 0.29 mg/m | r | Celling. 0.5 mg/m | | IX. | via dell'ilica |
| | Cutânea* | | | | | |
| Nombre químico | | uecia | Suiza | | R | eino Unido |
| Secreto comercial | | 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m | 3 | | A: 0.1 mg/m ³ |
| | | GV: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.4 mg/m | | | EL: 0.3 mg/m ³ |
| | | • | | | | Sk* |
| Secreto comercial | | - | S+ | | | - |
| | | | TWA: 0.2 mg/m | | | |
| | | | STEL: 0.4 mg/m | 1 ³ | | |

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) Concentración prevista sin efecto (PNEC) No hay información disponible.

8.2 Controles de la exposición

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara No se requiere equipo de protección especial.

EGHS / ES Página 27 / 117

Protección de la piel y el cuerpo No se requiere equipo de protección especial.

En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden Protección respiratoria

los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y

evacuar.

Consideraciones generales sobre

higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de exposición

medioambiental

No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido

solución acuosa Aspecto

Color incoloro Olor Inodoro.

Umbral olfativo No hay información disponible

Propiedad Valores Comentarios • Método No hay datos disponibles

Punto de fusión / punto de

congelación

100 °C

Ninguno conocido

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición Inflamabilidad

Ninguno conocido No hay datos disponibles

Límite de inflamabilidad con el aire

Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles

o de explosividad

Límite inferior de inflamabilidad o No hay datos disponibles

de explosividad

Punto de inflamación No hay datos disponibles Ninguno conocido Temperatura de autoignición No hay datos disponibles Ninguno conocido Ninguno conocido

Temperatura de descomposición

pН

pH (como solución acuosa) No hay datos disponibles No hay información disponible Ninguno conocido

No hay datos disponibles Viscosidad cinemática No hay datos disponibles Viscosidad dinámica

Solubilidad en el agua Miscible con aqua

Solubilidad(es) No hav datos disponibles Coeficiente de partición No hav datos disponibles No hay datos disponibles Presión de vapor No hay datos disponibles Densidad relativa

No hay datos disponibles **Densidad aparente** No hay datos disponibles Densidad de líquido No hay datos disponibles

Densidad de vapor relativa

Características de las partículas

Tamaño de partícula No hay información disponible Distribución de tamaños de No hay información disponible

partícula

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

Página 28 / 117

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos

Ninguno/a.

mecánicos

Sensibilidad a descargas

estáticas

Ninguno/a.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Evitar contacto con metales. Este producto contiene azida de sodio. La azida sodio puede

reaccionar con el cobre, bronce, plomo y soldadura en sistemas de tuberías para formar

compuestos explosivos y gases tóxicos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición

peligrosos

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con la piel No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas No hay información disponible.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

| Nombre químico DL50 oral | DL50 cutánea | CL50 por inhalación |
|--------------------------|--------------|---------------------|
|--------------------------|--------------|---------------------|

EGHS / ES Página 29 / 117

| Agua | > 90 mL/kg (Rat) | - | - |
|-------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Secreto comercial | = 3 g/kg (Rat) | > 10000 mg/kg (Rabbit) | > 42 mg/L (Rat) 1 h |
| Secreto comercial | = 8290 mg/kg (Rat) | > 7940 mg/kg (Rabbit) | > 0.83 mg/L (Rat) 4 h |
| Secreto comercial | = 27 mg/kg (Rat) | = 20 mg/kg (Rabbit) | 0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h |
| Secreto comercial | = 37000 mg/kg (Rat) | - | > 5.1 mg/L (Rat) 4 h |
| Secreto comercial | = 53 mg/kg (Rat) | = 87.12 mg/kg (Rabbit) | - |

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

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

No hay información disponible. Toxicidad para la reproducción

STOT - exposición única No hay información disponible.

No hay información disponible. STOT - exposición repetida

Peligro por aspiración No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso

de serlo.

11.2.2. Otros datos

No hay información disponible. Otros efectos adversos

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto. **Ecotoxicidad**

EGHS / ES Página 30 / 117

Toxicidad acuática desconocida

Contiene 0.095~% de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

| Nombre químico | Algas/plantas acuáticas | Peces | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos |
|-------------------|-------------------------|--|------------------------------|--|
| Secreto comercial | - | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Secreto comercial | - | LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas) | _ | - |

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

No hay datos para este producto.

| Nombre químico | Coeficiente de partición |
|-------------------|--------------------------|
| Secreto comercial | 0.7 |

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB

No hay información disponible.

| Nombre químico | Evaluación PBT y mPmB |
|-------------------|-----------------------------------|
| Secreto comercial | La sustancia no es PBT / mPmB |
| Secreto comercial | No es aplicable la valoración PBT |
| Secreto comercial | La sustancia no es PBT / mPmB |
| Secreto comercial | La sustancia no es PBT / mPmB |
| Secreto comercial | La sustancia no es PBT / mPmB |

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

EGHS / ES Página 31 / 117

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin

usar

Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Lave las tuberías con agua frecuentemente si se eliminan soluciones que contengan azida de sodio en sistemas de tubería de metal.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<u>IATA</u>

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado

transporte

No regulado 14.4 Grupo de embalaje 14.5 Peligros para el medio No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Ninguno/a

Disposiciones particulares

IMDG

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado

transporte

14.4 Grupo de embalaje No regulado 14.5 Peligros para el medio No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

Disposiciones particulares Ninguno/a

No hay información disponible 14.7 Transporte marítimo a granel

según los instrumentos de la OMI

RID

14.1 Número ONU No regulado 14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado

transporte

14.4 Grupo de embalaje No regulado 14.5 Peligros para el medio No es aplicable

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

Disposiciones particulares Ninguno/a

ADR

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

No regulado 14.3 Clase(s) de peligro para el

transporte

14.4 Grupo de embalaje No regulado 14.5 Peligros para el medio No es aplicable

ambiente

EGHS / ES Página 32 / 117

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales

| Nombre químico | Número de RG (Registro general) francés | Título |
|-------------------|---|--------|
| Secreto comercial | RG 78 | - |

Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK)

ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

| Nombre químico | Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH | Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH |
|---------------------|--|---|
| Secreto comercial - | 75. | - |

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

| Nombre químico | UE - Productos Fitosanitarios (1107/2009/CE) |
|---------------------|---|
| Secreto comercial - | Agente de protección de planta |
| | |
| Nambra guímica | D1 |
| Nombre químico | Reglamento (UE) Nº. 528/2012 sobre biocidas (RsB) |
| Secreto comercial - | Tipo de producto 1: Higiene humana |

| Secreto comercial - | Tipo de producto 1: Higiene humana |
|---------------------|--|
| Secreto comercial - | Tipo de producto 2: Desinfectantes y alguicidas no |
| | destinados a la aplicación directa a personas o animales |
| | Tipo de producto 4: Alimentos y piensos Tipo de producto |
| | 6: Conservantes para los productos durante su |
| | almacenamiento Tipo de producto 11: Protectores para |
| | líquidos utilizados en sistemas de refrigeración y en |
| | procesos industriales Tipo de producto 12: Productos |
| | antimoho Tipo de producto 13: Protectores de líquidos |
| | empleados para trabajar o cortar materiales |

Inventarios internacionales

Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

15.2. Evaluación de la seguridad química

EGHS / ES Página 33 / 117

Informe de seguridad química

No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL STEL (Límite de exposición a corto plazo,

Short Term Exposure Limit)

Techo Valor límite máximo * Designación de la piel

| D | |
|--|-------------------|
| Procedimiento de clasificación | |
| Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] | Método utilizado |
| Toxicidad aguda oral | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda cutánea | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - gas | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - vapor | Método de cálculo |
| Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla | Método de cálculo |
| Corrosión o irritación cutáneas | Método de cálculo |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Método de cálculo |
| Sensibilización respiratoria | Método de cálculo |
| Sensibilización cutánea | Método de cálculo |
| Mutagenicidad | Método de cálculo |
| Carcinogenicidad | Método de cálculo |
| Toxicidad para la reproducción | Método de cálculo |
| STOT - exposición única | Método de cálculo |
| STOT - exposición repetida | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática aguda | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática crónica | Método de cálculo |
| Peligro por aspiración | Método de cálculo |
| Ozono | Método de cálculo |

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense. Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)

Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA API)

EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)

Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción

Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)

Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección

Organización Mundial de la Salud

EGHS / ES Página 34/117

Nota de revisión Se ha reformateado y actualizado la información existente

Fecha de revisión 17-may.-2023

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad

EGHS / ES Página 35 / 117



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Fecha de revisión 17-may.-2023 Número de Revisión 1.3

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto Streptavidin-PE

Número de Catálogo(s) 171304501, 9704418, 9703887, 9703897

Nanoforms No es aplicable

Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendado Productos químicos de laboratorio

Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Sedes Corporativas Fabricante Entidad Legal/Dirección de Contacto

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-rad Laboratories S.A

1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive C/ Caléndula, 95

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 28109 Alcobendas. Madrid. España

USA USA

Para obtener más información, póngase en contacto con

Servicio Técnico 914906580

cts-iberia@bio-rad.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP] **Indicaciones de peligro**

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

EGHS / ES Página 36 / 117

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

El producto no contiene sustancias que, en la concentración en la que se presentan, se consideren peligrosas para la salud

| Nombre químico | % en peso | Número de registro REACH | | Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] | Límite de concentración específico (LCE) | Factor M | Factor M (largo plazo) |
|---------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|--|---|----------|------------------------------|
| Agua 7732-18-5 | 50 - 100 | No hay datos disponibles | 231-791-2 | No hay datos disponibles | - | - | - |
| Secreto comercial | 0.3 - 0.99 | No hay datos disponibles | Figura en la lista | No hay datos disponibles | 1 | - | 1 |
| Secreto comercial | 0.1 - 0.299 | No hay datos disponibles | Figura en la lista | No hay datos disponibles | - | - | - |
| Secreto comercial | 0.1 - 0.299 | No hay datos disponibles | Figura en la lista | No hay datos disponibles | - | - | - |
| Secreto comercial | 0.01 - 0.099 | No hay datos disponibles | Figura en la lista | Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | - | - | 1 |
| Avidin 9013-20-1 | 0.01 - 0.099 | No hay datos disponibles | - | No hay datos disponibles | - | - | 1 |

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Estimación de toxicidad aguda

No hay información disponible

| Nombre químico | DL50 oral mg/kg | DL50 cutánea mg/kg | LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - | LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l | LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l |
|-------------------|-----------------|-----------------------|---|---|---|
| | | | mg/l | | |
| Agua | 89838.9 | No hay datos | No hay datos | No hay datos | No hay datos |
| 7732-18-5 | | disponibles | disponibles | disponibles | disponibles |
| Secreto comercial | 3000 | 10000 | Inhalation LC50 Rat | >42 | Inhalation LC50 Rat |
| | | | >42 mg/L 1 h (no | | >42 mg/L 1 h (no |
| | | | deaths occurred, | | deaths occurred, |
| | | | aerosol, Source: | | aerosol, Source: |
| | | | ECHA_API) | | ECHA_API) |
| Secreto comercial | 8290 | 7940 | Inhalation LC50 Rat | >0.83 | Inhalation LC50 Rat |
| | | | >0.83 mg/L 4 h (no | | >0.83 mg/L 4 h (no |
| | | | deaths occurred, dust, | | deaths occurred, dust, |
| | | | Source: ECHA_API) | | Source: ECHA_API) |
| | | | 0.83 | | |
| Secreto comercial | 27 | 20 | Inhalation LC50 Rat | 0.054 - 0.52 | Inhalation LC50 Rat |
| | | | 0.054 - 0.52 mg/L 4 h | | 0.054 - 0.52 mg/L 4 h |
| | | | (dust, Source: | | (dust, Source: |
| | | | ECHA_API) | | ECHA_API) |

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

EGHS / ES Página 37/117

Inhalación Transportar a la víctima al exterior.

Contacto con los ojos Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados

superior e inferior. Consultar con un médico.

Contacto con la piel En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico. Lavar la piel con

agua y jabón.

Ingestión Enjuagarse la boca.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas No hay información disponible.

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser

inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

5.2. Peligros específicos de la sustancia o de la mezcla

Peligros específicos que presenta el No hay información disponible. producto químico

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Asegurar una ventilación adecuada.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio

ambiente

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

EGHS / ES Página 38 / 117

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Asegurar una ventilación adecuada.

Consideraciones generales sobre

higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Almacenar según instrucciones de producto ccording to product and label instructions.

7.3. Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos

(MGR)

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región.

| Nombre químico | Unión Europea | Austria | Bélgica | Bulgaria | Croacia |
|-------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Secreto comercial | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ * | STEL 0.3 mg/m ³ H* | D" | TWA: 0.1 mg/m³ K* | STEL: 0.3 mg/m ³ * |
| Nombre químico | Chipre | República Checa | Dinamarca | Estonia | Finlandia |
| Secreto comercial | * | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | S+ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | Ceiling: 0.3 mg/m ³ | H* | TWA: 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | TWA: 0.1 mg/m ³ | D* | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | iho* |
| | | | | A* | |
| Nombre químico | Francia | Alemania TRGS | Alemania DFG | Grecia | Hungría |
| Secreto comercial | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.1 ppm | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | | Peak: 0.4 mg/m ³ | TWA: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | * | | | STEL: 0.1 ppm | |
| | | | | STEL: 0.3 mg/m ³ | |
| Nombre químico | Irlanda | Italia MDLPS | Italia AIDII | Letonia | Lituania |
| Secreto comercial | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| | | | | | |
| Secreto comercial | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | Ceiling: 0.29 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | O* |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | Ceiling: 0.11 ppm | STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | Sk* | cute* | | Ada* | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Nombre químico | Luxemburgo | Malta | Países Bajos | Noruega | Polonia |
| Secreto comercial | Peau* | skin* | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | H* | | skóra* |

EGHS / ES Página 39 / 117

| Nombre químico | Portugal | Rumanía | Eslovaquia | Eslo | ovenia | España |
|-------------------|---|---|--------------------------------------|------|------------------------------|--|
| Secreto comercial | TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 0.29 mg/m³ Ceiling: 0.11 ppm Cutânea* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ P* | TWA: 0.1 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³ | | 0.1 mg/m³ 0.3 mg/m³ K* | TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica* |
| Nombre químico | S | uecia | Suiza | | R | eino Unido |
| Secreto comercial | | 0.1 mg/m ³ (GV: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m STEL: 0.4 mg/m | | | A: 0.1 mg/m ³ EL: 0.3 mg/m ³ Sk* |

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) Concentración prevista sin efecto (PNEC)

No hay información disponible.

8.2 Controles de la exposición

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara No se requiere equipo de protección especial.

No se requiere equipo de protección especial. Protección de la piel y el cuerpo

Protección respiratoria En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden

los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y

evacuar.

Consideraciones generales sobre

higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de exposición

medioambiental

No hay información disponible.

SECCION 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido solución acuosa **Aspecto**

Color incoloro Olor Inodoro.

Umbral olfativo No hay información disponible

Comentarios • Método **Propiedad** Valores

Punto de fusión / punto de

congelación

0 °C

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

100 °C

Inflamabilidad No hay datos disponibles Ninguno conocido

Límite de inflamabilidad con el aire

Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles

Ninguno conocido

o de explosividad

Límite inferior de inflamabilidad o No hay datos disponibles

de explosividad

Punto de inflamación No hay datos disponibles Ninguno conocido

Página 40 / 117 Temperatura de autoignición No hay datos disponibles Ninguno conocido

Temperatura de descomposición Ninguno conocido рΗ pH (como solución acuosa) No hay datos disponibles No hay información disponible

Viscosidad cinemática No hay datos disponibles Ninguno conocido No hay datos disponibles Ninguno conocido Viscosidad dinámica Miscible con agua Solubilidad en el agua

No hay datos disponibles Solubilidad(es) Ninguno conocido Coeficiente de partición No hay datos disponibles Ninguno conocido No hay datos disponibles Ninguno conocido Presión de vapor Ninguno conocido Densidad relativa

No hay datos disponibles Densidad aparente No hay datos disponibles Densidad de líquido No hay datos disponibles

Densidad de vapor relativa No hay datos disponibles Ninguno conocido Características de las partículas

Tamaño de partícula No hay información disponible Distribución de tamaños de No hay información disponible partícula

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales. **Estabilidad**

Datos de explosión

Ninguno/a.

Sensibilidad a impactos mecánicos

Sensibilidad a descargas Ninguno/a.

estáticas

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Evitar contacto con metales. Este producto contiene azida de sodio. La azida sodio puede

reaccionar con el cobre, bronce, plomo y soldadura en sistemas de tuberías para formar

compuestos explosivos y gases tóxicos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición

peligrosos

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Página 41 / 117

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con la piel No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas No hay información disponible.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

| Nombre químico | DL50 oral | DL50 cutánea | CL50 por inhalación |
|-------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Agua | > 90 mL/kg(Rat) | - | - |
| Secreto comercial | = 3 g/kg (Rat) | > 10000 mg/kg(Rabbit) | > 42 mg/L (Rat)1 h |
| Secreto comercial | = 8290 mg/kg (Rat) | > 7940 mg/kg(Rabbit) | > 0.83 mg/L (Rat) 4 h |
| Secreto comercial | = 27 mg/kg (Rat) | = 20 mg/kg(Rabbit) | 0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h |

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

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o

cutánea

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células

germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetidaNo hay información disponible.

EGHS / ES Página 42 / 117

Peligro por aspiraciónNo hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

EcotoxicidadNo se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

Toxicidad acuática desconocida Contiene 0.02 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente

acuático.

| Nombre químico | Algas/plantas acuáticas | Peces | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos |
|-------------------|-------------------------|--|------------------------------|--|
| Secreto comercial | - | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Secreto comercial | - | LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | - |

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No hay datos para este producto.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

EGHS / ES Página 43 / 117

Evaluación PBT y mPmB

No hay información disponible.

| Nombre químico | Evaluación PBT y mPmB |
|-------------------|-----------------------------------|
| Secreto comercial | La sustancia no es PBT / mPmB |
| Secreto comercial | No es aplicable la valoración PBT |
| Secreto comercial | La sustancia no es PBT / mPmB |

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin

usar

Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Lave las tuberías con agua frecuentemente si se eliminan soluciones que contengan azida de sodio en sistemas de tubería de metal.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado

transporte

14.4 Grupo de embalaje No regulado14.5 Peligros para el medio No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

IMDG

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado

transporte

14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

14.7 Transporte marítimo a granel No hay información disponible

según los instrumentos de la OMI

RID

14.1 Número ONU14.2 Designación oficial deNo reguladoNo regulado

transporte de las Naciones Unidas

EGHS / ES Página 44/117

14.3 Clase(s) de peligro para el

transporte

14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

No regulado

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

ADR

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado

transporte

14.4 Grupo de embalajeNo regulado **14.5 Peligros para el medio**No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales

| Nombre químico | Número de RG (Registro | Título |
|-------------------|------------------------|--------|
| | general) francés | |
| Secreto comercial | RG 78 | - |

Alemania

Clase de peligro para el agua no peligrosa para el agua (nwg)

(WGK)

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

Secreto comercial -

No es aplicable

| Nombre químico UE - Productos Fitosanitarios (1107/2009) | | | |
|--|---|--|--|
| Secreto comercial - | Agente de protección de planta | | |
| | | | |
| Nombre químico | Reglamento (UE) Nº. 528/2012 sobre biocidas (RsB) | | |

Tipo de producto 1: Higiene humana

GHS / ES Página 45 / 117

<u>Inventarios internacionales</u>

Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del

inventario

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL STEL (Límite de exposición a corto plazo,

Short Term Exposure Limit)

Techo Valor límite máximo * Designación de la piel

| Procedimiento de clasificación | |
|---|-------------------|
| Clasificación conforme al Reglamento (CE) № 1272/2008 [CLP] | Método utilizado |
| Toxicidad aguda oral | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda cutánea | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - gas | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - vapor | Método de cálculo |
| Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla | Método de cálculo |
| Corrosión o irritación cutáneas | Método de cálculo |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Método de cálculo |
| Sensibilización respiratoria | Método de cálculo |
| Sensibilización cutánea | Método de cálculo |
| Mutagenicidad | Método de cálculo |
| Carcinogenicidad | Método de cálculo |
| Toxicidad para la reproducción | Método de cálculo |
| STOT - exposición única | Método de cálculo |
| STOT - exposición repetida | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática aguda | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática crónica | Método de cálculo |
| Peligro por aspiración | Método de cálculo |
| Ozono | Método de cálculo |

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Éuropea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)

Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)

Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense. Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción

Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)

Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

EGHS / ES Página 46/117

Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección Organización Mundial de la Salud

Nota de revisión Se ha reformateado y actualizado la información existente

Fecha de revisión 17-may.-2023

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad

EGHS / ES Página 47/117



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Fecha de revisión 14-feb.-2024 Número de Revisión 1.2

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto Bio-Plex Pro Human IgA/IgG/IgM SARS-CoV-2 Positive Controls

Número de Catálogo(s) 12015039, 12015045, 12015038

Nanoforms No es aplicable

Sustancia/mezcla pura Mezcla

Contiene Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona

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

Uso recomendado Productos químicos de laboratorio

Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Sedes Corporativas Fabricante Entidad Legal/Dirección de Contacto

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-rad Laboratories S.A

1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive C/ Caléndula, 95

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 28109 Alcobendas. Madrid. España

USA USA

Para obtener más información, póngase en contacto con

Servicio Técnico 914906580

cts-iberia@bio-rad.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

| <u>::-g::::::-(/:-</u> | |
|----------------------------|-----------------------|
| Sensibilización cutánea | Categoría 1A - (H317) |
| Toxicidad acuática crónica | Categoría 3 - (H412) |

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona



EGHS / ES Página 48/117

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 - UE (§28, 1272/2008)

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

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

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

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

| Nombre químico | % en peso | Número de registro REACH | | Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] | | Factor M | Factor M (largo plazo) |
|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|--|---|----------|------------------------------|
| Secreto comercial | 0.3 - 0.99 | No hay datos disponibles | Figura en la lista | No hay datos disponibles | - | - | - |
| Secreto comercial | 0.1 - 0.299 | No hay datos disponibles | Figura en la lista | No hay datos disponibles | - | - | - |
| Azida de sodio 26628-22-8 | 0.01 - 0.099 | No hay datos disponibles | (011-004-00 -7) 247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | - | - | ı |
| Secreto comercial | 0.001 - 0.01 | No hay datos disponibles | | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) (EUH071) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Skin Sens. 1A :: C>=0.0015% Eye Dam. 1 :: C>=0.6% | | 100 |
| Hidróxido de sodio 1310-73-2 | < 0.001 | No hay datos disponibles | (011-002-00 -6) 215-185-5 | Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) | Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% | - | - |

EGHS / ES Página 49 / 117

| Cloruro de | < 0.001 | No hay datos | (017-002-00 | Skin Corr. 1B (H314) | Eye Irrit. 2 :: | - | - |
|------------|---------|--------------|-------------|----------------------|------------------|---|---|
| hidrógeno | | disponibles | ` -2) | Eye Irrit. 2 (H319) | 1%<=C<3% | | |
| 7647-01-0 | | · | 231-595-7 | STOT SE 3 (H335) | Skin Corr. 1B :: | | |
| | | | | | C>=5% | | |
| | | | | | Skin Irrit. 2 :: | | |
| | | | | | 1%<=C<5% | | |
| | | | | | STOT SE 3 :: | | |
| | | | | | C>=10% | | |

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

| Nombre químico | DL50 oral mg/kg | DL50 cutánea | LC50 por inhalación - 4 | LC50 por inhalación - 4 | LC50 por inhalación - |
|----------------------|-----------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| | | mg/kg | horas - polvo/niebla - | horas - vapor - mg/l | 4 horas - gas - mg/l |
| | | | mg/l | | |
| Secreto comercial | 3000 | 10000 | Inhalation LC50 Rat | >42 | Inhalation LC50 Rat |
| | | | >42 mg/L 1 h (no | | >42 mg/L 1 h (no |
| | | | deaths occurred, | | deaths occurred, |
| | | | aerosol, Source: | | aerosol, Source: |
| | | | ECHA_API) | | ECHA_API) |
| Secreto comercial | 4070 | No hay datos | No hay datos | No hay datos | No hay datos |
| | | disponibles | disponibles | disponibles | disponibles |
| Azida de sodio | 27 | 20 | Inhalation LC50 Rat | 0.054 - 0.52 | Inhalation LC50 Rat |
| 26628-22-8 | | | 0.054 - 0.52 mg/L 4 h | | 0.054 - 0.52 mg/L 4 h |
| | | | (dust, Source: | | (dust, Source: |
| | | | ECHA_API) | | ECHA_API) |
| Secreto comercial | 53 | 87.12 | No hay datos | No hay datos | No hay datos |
| | | | disponibles | disponibles | disponibles |
| Hidróxido de sodio | 325 | 1350 | No hay datos | No hay datos | No hay datos |
| 1310-73-2 | | | disponibles | disponibles | disponibles |
| Cloruro de hidrógeno | 238 | 5010 | Inhalation LC50 Rat | 1.68 | Inhalation LC50 Rat |
| 7647-01-0 | | | 1.68 mg/L 1 h (mist, | | 1.68 mg/L 1 h (mist, |
| | | | Source: JAPAN_GHS) | | Source: |
| | | | | | JAPAN_GHS) |
| | | | | | 563.3022 |

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.

Inhalación Transportar a la víctima al exterior.

Contacto con los ojos Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados

superior e inferior. Consultar con un médico.

Contacto con la piel Lavar con agua y jabón. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En caso de

irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.

Ingestión Enjuagarse la boca.

EGHS / ES Página 50/117

Fecha de revisión 14-feb.-2024

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Picazón. Sarpullidos. Ronchas.

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

Nota para el personal médico Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser

inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Peligros específicos que presenta el El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización en contacto con

producto químico la piel.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar

el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas

medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

EGHS / ES Página 51/117

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consideraciones generales sobre higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

ingiche

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien

ventilado. Almacenar según instrucciones de producto ccording to product and label

instructions.

7.3. Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos

(MGR)

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

| Nombre químico | Unión Europea | Austria | Bélgica | Bulgaria | Croacia |
|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Azida de sodio | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| 26628-22-8 | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL 0.3 mg/m ³ H* | D* | TWA: 0.1 mg/m³ K* | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Secreto comercial | - | TWA: 0.05 mg/m ³ | - | - | - |
| | | Sh+ | | | |
| Hidróxido de sodio | - | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2.0 mg/m ³ | STEL: 2 mg/m ³ |
| 1310-73-2 | | STEL 4 mg/m ³ | | | |
| Cloruro de hidrógeno | TWA: 5 ppm | TWA: 5 ppm | TWA: 5 ppm | STEL: 10 ppm | TWA: 5 ppm |
| 7647-01-0 | TWA: 8 mg/m ³ | TWA: 8 mg/m ³ | TWA: 8 mg/m ³ | STEL: 15.0 mg/m ³ | TWA: 8 mg/m ³ |
| | STEL: 10 ppm | STEL 10 ppm | STEL: 10 ppm | TWA: 5 ppm | STEL: 10 ppm |
| | STEL: 15 mg/m ³ | STEL 15 mg/m ³ | STEL: 15 mg/m ³ | TWA: 8.0 mg/m ³ | STEL: 15 mg/m ³ |
| Nombre químico | Chipre | República Checa | Dinamarca | Estonia | Finlandia |
| Azida de sodio | * | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | S+ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| 26628-22-8 | STEL: 0.3 mg/m ³ | Ceiling: 0.3 mg/m ³ | H* | TWA: 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | TWA: 0.1 mg/m ³ | D* | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | iho* |
| | | | | A* | |
| Hidróxido de sodio | - | TWA: 1 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ |
| 1310-73-2 | | Ceiling: 2 mg/m ³ | | STEL: 2 mg/m ³ | |
| Cloruro de hidrógeno | STEL: 10 ppm | TWA: 8 mg/m ³ | STEL: 5 ppm | TWA: 5 ppm | STEL: 5 ppm |
| 7647-01-0 | STEL: 15 mg/m ³ | Ceiling: 15 mg/m ³ | STEL: 8 mg/m ³ | TWA: 8 mg/m ³ | STEL: 7.6 mg/m ³ |
| | TWA: 5 ppm | | | STEL: 10 ppm | |
| | TWA: 8 mg/m ³ | | | STEL: 15 mg/m ³ | |
| Nombre químico | Francia | Alemania TRGS | Alemania DFG | Grecia | Hungría |
| Secreto comercial | - | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | - | - |
| | | H* | Peak: 20 mg/m ³ | | |
| | | | * | | |
| Azida de sodio | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.1 ppm | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| 26628-22-8 | STEL: 0.3 mg/m ³ | | Peak: 0.4 mg/m ³ | TWA: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | * | | | STEL: 0.1 ppm | |

EGHS / ES Página 52 / 117

| Hidróxido de sodio TWA: 2 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 16 mg/m³ STEL: 10 | | 1 | | | <u></u> | | | Γ |
|--|----------------------|-------|-------------------------|--|--|----------------|-----------------------|------------------------------|
| STEL: 2 mg/m² STEL: 3 mg/m | | | | | | | | T14/4 / 0 |
| TWA: 2 ppm TWA: 5 ppm TWA | | I VV. | A: 2 mg/m³ | - | - | | | |
| TWA: 3 mg/m³ TWA: 7 mg/m³ TWA: 7 mg/m³ Paak: 4 ppm Paak: 6 mg/m³ TWA: 6 mg/m³ TWA: 6 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: | Cloruro de hidrógeno | ST | EL: 5 ppm | TWA: 2 ppm | TWA: 2 ppm | | | |
| Nombre químico Irlanda Italia MDLPS Italia AIDII Letonia Letonia Lituania Secreto comercial | | | | | TWA: 3.0 mg/m ³ | TWA: | 7 mg/m ³ | STEL: 16 mg/m ³ |
| Nombre químico Irlanda Italia MDLPS Italia AlDII Letonia Lituania TWA: 5 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 6 mg/m³ TWA: 6 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.3 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ TWA: | | | | | | | | |
| Azida de sodio TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg | | | | | | | | |
| Azida de sodio 26628-22-8 TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 0.29 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ | | | Irlanda | Italia MDLPS | Italia AIDII | | | |
| STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Celling: 0.11 ppm STEL: 0.3 mg/m³ Ada STEL: 0.3 mg/m³ Ada STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Celling: 2 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 | Secreto comercial | | - | - | - | IWA: | 5 mg/m ³ | I WA: 5 mg/m ³ |
| Sk* | Azida de sodio | TWA | : 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | Ceiling: 0.29 mg/m ³ | TWA: (|).1 mg/m ³ | O* |
| Hidróxido de sodio STEL: 2 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 10 pp | 26628-22-8 | STEI | ~ | STEL: 0.3 mg/m ³ | Ceiling: 0.11 ppm | | | |
| 1310-73-2 | | | | cute* | | | | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ | | STE | L: 2 mg/m³ | - | Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA: (|).5 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ |
| TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ | Cloruro de hidrógeno | TW | A: 8 mg/m ³ | TWA: 5 ppm | Ceiling: 2 ppm | TWA | : 5 ppm | TWA: 5 ppm |
| STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ STEL | | | | | | | | |
| Nombre químico | | | | | | | | |
| Azida de sodio 26628-22-8 STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 1 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 20 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ STEL: 20 | | STE | L: 15 mg/m ³ | | | | | |
| STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ SKora* SKora* | | Lu | | | | | | |
| Hidróxido de sodio 17WA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³ | | | | | | | | |
| Hidróxido de sodio 1310-73-2 | 26628-22-8 | | | | | STEL: (| 0.3 mg/m ³ | |
| Cloruro de hidrógeno STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 20 mg/m³ STEL: 20 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 0.3 mg | | IWA | : 0.1 mg/m ³ | I WA: 0.1 mg/m ³ | H* | <u> </u> | | |
| STEL: 15 mg/m³ | | | - | - | - | Ceiling | : 2 mg/m ³ | |
| TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ Secreto comercial Portugal Rumanía Eslovaquía Eslovanía Eslovanía España | | | | | | | | STEL: 10 mg/m ³ |
| Nombre químico | 7647-01-0 | | | | STEL: 15 mg/m ³ | Ceiling | : 7 mg/m³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| Nombre químico | | | | | | | | |
| Secreto comercial - | | | | | | | | - ~ |
| Azida de sodio 26628-22-8 Ceiling: 0.3 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ STEL | | ŀ | Portugal | Rumania | Eslovaquia | | | Espana |
| Azida de sodio 26628-22-8 | Secreto comercial | | - | - | - | STEL: | 20 mg/m ³ | - |
| STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 0.29 mg/m³ Ceiling: 0.29 mg/m³ Ceiling: 0.3 mg/m³ Ceiling: 0.3 mg/m³ Ceiling: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Via dérmica* | | | | | | | | |
| Ceiling: 0.29 mg/m³ Ceiling: 0.11 ppm Cutânea* P* Ceiling: 0.3 mg/m³ K* vía dérmica* | | | | | | | | |
| Hidróxido de sodio 1310-73-2 | 26628-22-8 | | | | | | • | |
| Hidróxido de sodio 1310-73-2 TWA: 2 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm | | | | P [*] | Ceiling: 0.3 mg/m ³ | | K* | via dermica [*] |
| Hidróxido de sodio 1310-73-2 | | | | | | | | |
| TWA: 5 ppm | Hidrávido do codio | | | T\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | T\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | | | CTFL 2 m m/m3 |
| TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: | 1310-73-2 | | • | STEL: 3 mg/m ³ | | | | |
| STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: | | | | | | | | |
| Nombre químico Suecia Suiza Reino Unido | /64/-01-0 | | | | | | | |
| Nombre químico Suecia Suiza Reino Unido | | | | | Ceiling: 15 mg/m ³ | | | |
| Nombre químico Suecia Suiza Reino Unido | | | | STEL. 15 mg/m | | SIEL. | 15 mg/m² | STEL. 15 HIg/III |
| TWA: 0.2 ppm | Nombre químico | - Cel | | uecia | Suiza | | R | eino Unido |
| TWA: 1 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ STEL: 0.8 ppm STEL: 4 mg/m³ STEL: 20 mg/m³ STEL: 20 mg/m³ H* Azida de sodio Secreto comercial TWA: 0.2 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ | | | 3 | - | | | N | - |
| TWA: 10 mg/m³ STEL: 0.8 ppm STEL: 4 mg/m³ STEL: 20 mg/m³ H* Azida de sodio 26628-22-8 Bindande KGV: 0.3 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ | Solicio comercial | | | | | | | |
| STEL: 0.8 ppm STEL: 4 mg/m³ STEL: 20 mg/m³ H* | | | | | | | | |
| STEL: 4 mg/m³ STEL: 20 mg/m³ H* | | | | | | | | |
| Azida de sodio NGV: 0.1 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ 26628-22-8 Bindande KGV: 0.3 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Secreto comercial - S+ - TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ Hidróxido de sodio NGV: 1 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ | | | | | STEL: 4 mg/m ³ | 3 | | |
| Azida de sodio 26628-22-8 NGV: 0.1 mg/m³ Bindande KGV: 0.3 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Sk* Secreto comercial - S+ TWA: 0.2 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ - Hidróxido de sodio NGV: 1 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ | | | | | STEL: 20 mg/m | 3 | | |
| 26628-22-8 Bindande KGV: 0.3 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Secreto comercial - S+ - TWA: 0.2 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ Hidróxido de sodio NGV: 1 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ | | | | | H* | | | |
| Sk* Sk* | | | | | | | | |
| Secreto comercial - S+ - TWA: 0.2 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ Hidróxido de sodio NGV: 1 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ | 26628-22-8 | | Bindande K | (GV: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.4 mg/m | 1 ³ | STE | |
| TWA: 0.2 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ Hidróxido de sodio NGV: 1 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ | Secreto comercial | | | _ | S+ | | | <u>-</u> |
| STEL: 0.4 mg/m³ Hidróxido de sodio NGV: 1 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ | | | | | | 3 | | |
| Hidróxido de sodio NGV: 1 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ | | | | l. | 1 117 (: 0:2 1119/11 | | | |
| | | | | | | | | |
| | Hidróxido de sodio | | | | STEL: 0.4 mg/m TWA: 2 mg/m ³ | 1 ³ | ST | EL: 2 mg/m³ |

EGHS / ES Página 53/117

| Cloruro de hidrógeno | NGV: 2 ppm | TWA: 2 ppm | TWA: 1 ppm |
|----------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 7647-01-0 | NGV: 3 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ |
| | Bindande KGV: 4 ppm | STEL: 4 ppm | STEL: 5 ppm |
| | Bindande KGV: 6 mg/m ³ | STEL: 6 mg/m ³ | STEL: 8 mg/m ³ |

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) Concentración prevista sin efecto No hay información disponible.

(PNEC)

8.2 Controles de la exposición

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

Protección de las manos Úsense guantes adecuados.

Úsese indumentaria protectora adecuada. Protección de la piel y el cuerpo

Protección respiratoria En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden

los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y

evacuar.

Consideraciones generales sobre

higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de exposición

medioambiental

No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Líquido Estado físico

Aspecto solución acuosa Color amarillo claro Olor Inodoro.

Umbral olfativo No hay información disponible

Propiedad Valores Comentarios • Método

Punto de fusión / punto de

congelación

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

100 °C

Inflamabilidad

No hay datos disponibles Ninguno conocido

Límite de inflamabilidad con el aire

Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles

Ninguno conocido

o de explosividad

Límite inferior de inflamabilidad o No hay datos disponibles

de explosividad

Punto de inflamación No hay datos disponibles

Temperatura de autoignición

No hay datos disponibles

Ninguno conocido Ninguno conocido Ninguno conocido

Temperatura de descomposición pH (como solución acuosa)

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

No hay datos disponibles

No hay información disponible

EGHS / ES Página 54 / 117

Bio-Plex Pro Human IgA/IgG/IgM SARS-CoV-2 Positive Controls

Fecha de revisión 14-feb.-2024

Viscosidad cinemática No hay datos disponibles Ninguno conocido Viscosidad dinámica No hay datos disponibles Ninguno conocido Solubilidad en el agua Miscible con agua Solubilidad(es) No hay datos disponibles Ninguno conocido Coeficiente de partición No hay datos disponibles Ninguno conocido Presión de vapor No hav datos disponibles Ninguno conocido

Densidad relativaNo hay datos disponiblesDensidad aparenteNo hay datos disponiblesDensidad de líquidoNo hay datos disponibles

Densidad de vapor relativa No hay datos disponibles

Características de las partículas

Tamaño de partícula Distribución de tamaños de partícula No hay información disponible No hay información disponible Ninguno conocido

Ninguno conocido

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos N

mecánicos

Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas

estáticas

Ninguno/a.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Evitar contacto con metales. Este producto contiene azida de sodio. La azida sodio puede

reaccionar con el cobre, bronce, plomo y soldadura en sistemas de tuberías para formar compuestos explosivos y gases tóxicos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición

peligrosos

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

EGHS / ES Página 55 / 117

Fecha de revisión 14-feb.-2024

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con la piel Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. No hay disponibles datos de ensayo

específicos sobre la sustancia o la mezcla. El contacto cutáneo prolongado puede provocar

reacciones alérgicas en personas muy susceptibles (basada en los componentes).

Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Picazón. Sarpullidos. Ronchas.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

No hay información disponible

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS Información sobre los componentes

| Nombre químico | DL50 oral | DL50 cutánea | CL50 por inhalación |
|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|
| Secreto comercial | = 3 g/kg (Rat) | > 10000 mg/kg (Rabbit) | > 42 mg/L (Rat)1 h |
| Secreto comercial | = 4070 mg/kg (Rat) | - | - |
| Azida de sodio | = 27 mg/kg (Rat) | = 20 mg/kg(Rabbit) | 0.054 - 0.52 mg/L (Rat)4 h |
| Secreto comercial | = 53 mg/kg (Rat) | = 87.12 mg/kg(Rabbit) | - |
| Hidróxido de sodio | = 325 mg/kg (Rat) | = 1350 mg/kg(Rabbit) | - |
| Cloruro de hidrógeno | 238 - 277 mg/kg (Rat) | > 5010 mg/kg(Rabbit) | = 1.68 mg/L (Rat) 1 h |

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

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o

cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células

germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducciónNo hay información disponible.

EGHS / ES Página 56 / 117

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetidaNo hay información disponible.

Peligro por aspiración No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

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

Toxicidad acuática desconocida Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente

acuático.

| Nombre químico | Algas/plantas acuáticas | Peces | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos |
|--------------------|-------------------------|--|------------------------------|--|
| Secreto comercial | - | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Secreto comercial | - | LC50: 420 - 558mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | EC50: <650mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Azida de sodio | - | LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | - |
| Hidróxido de sodio | - | LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | <u> </u> | - |

EGHS / ES Página 57 / 117

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

Información sobre los componentes

| Nombre químico | Coeficiente de partición | |
|-------------------|--------------------------|--|
| Secreto comercial | -2.13 | |
| Secreto comercial | 0.7 | |

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB

| Nombre químico | Evaluación PBT y mPmB |
|----------------------|-------------------------------|
| Secreto comercial | La sustancia no es PBT / mPmB |
| Secreto comercial | La sustancia no es PBT / mPmB |
| Azida de sodio | La sustancia no es PBT / mPmB |
| Secreto comercial | La sustancia no es PBT / mPmB |
| Hidróxido de sodio | La sustancia no es PBT / mPmB |
| Cloruro de hidrógeno | La sustancia no es PBT / mPmB |

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin

usar

Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Lave las tuberías con agua frecuentemente si se

eliminan soluciones que contengan azida de sodio en sistemas de tubería de metal.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<u>IATA</u>

14.1 Número ONU o número de

No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de

No regulado

transporte de las Naciones Unidas 14.3 Clase(s) de peligro para el

No regulado

transporte

14.4 Grupo de embalaje

No regulado

14.5 Peligros para el medio

No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares

Ninguno/a

IMDG

14.1 Número ONU o número de

No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de

No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No regulado

14.4 Grupo de embalaje 14.5 Peligros para el medio No regulado

No es aplicable

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares

Ninguno/a

14.7 Transporte marítimo a granel No hay información disponible

según los instrumentos de la OMI

RID

14.1 Número ONU

No regulado

14.2 Designación oficial de

No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el

No regulado

transporte

14.4 Grupo de embalaje

No regulado

14.5 Peligros para el medio

No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

Disposiciones particulares

Ninguno/a

ADR

14.1 Número ONU o número de

No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de

No regulado

transporte de las Naciones Unidas 14.3 Clase(s) de peligro para el

No regulado

transporte

14.4 Grupo de embalaje 14.5 Peligros para el medio No regulado No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

Disposiciones particulares

Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales

Francia

Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)

| Nombre químico | Número de RG (Registro | Título |
|-------------------|------------------------|--------|
| | general) francés | |
| Secreto comercial | RG 78 | - |
| | | |

Alemania

Clase de peligro para el agua obviamente peligroso para el agua (WGK 2)

(WGK)

EGHS / ES Página 59 / 117

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

| 1 | Nombre químico | Sustancia restringida según el | Sustancia sujeta a autorización según |
|---|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| ı | | anexo XVII de REACH | el anexo XIV de REACH |
| | Secreto comercial - | 75. | - |
| Ī | Hidróxido de sodio - 1310-73-2 | 75. | - |
| Ī | Cloruro de hidrógeno - 7647-01-0 | 75. | - |

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Sustancias declaradas peligrosas según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

| castantine accianadas pengresas cegan la en ce | | |
|--|--|------------------------------|
| Nombre químico | Requisitos de nivel inferior (toneladas) | Requisitos de nivel superior |
| | | (toneladas) |
| Cloruro de hidrógeno - 7647-01-0 | 25 | 250 |

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

UE - Productos Fitosanitarios (1107/2009/CE)

| Nombre químico | UE - Productos Fitosanitarios (1107/2009/CE) |
|---------------------|--|
| Secreto comercial - | Agente de protección de planta |

Reglamento (UE) Nº. 528/2012 sobre biocidas (RsB)

| Nombre químico | Reglamento (UE) Nº. 528/2012 sobre biocidas (RsB) |
|----------------------------------|--|
| Secreto comercial - | Tipo de producto 1: Higiene humana |
| Secreto comercial - | Procedimiento simplificado - Categoría 1 |
| Secreto comercial - | Tipo de producto 2: Desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa a personas o animales Tipo de producto 4: Alimentos y piensos Tipo de producto 6: Conservantes para los productos durante su almacenamiento Tipo de producto 11: Protectores para líquidos utilizados en sistemas de refrigeración y en procesos industriales Tipo de producto 12: Productos antimoho Tipo de producto 13: Protectores de líquidos empleados para trabajar o cortar materiales |
| Cloruro de hidrógeno - 7647-01-0 | Tipo de producto 2: Desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa a personas o animales |

<u>Inventarios internacionales</u>

Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

EGHS / ES Página 60/117

Bio-Plex Pro Human IgA/IgG/IgM SARS-CoV-2 Positive Controls

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

EUH032 - En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos

EUH071 - Corrosivo para las vías respiratorias

H300 - Mortal en caso de ingestión

H301 - Tóxico en caso de ingestión

H310 - Mortal en contacto con la piel

H311 - Tóxico en contacto con la piel

H314 - Provoca guemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H319 - Provoca irritación ocular grave

H331 - Tóxico en caso de inhalación

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Levenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL STEL (Límite de exposición a corto plazo,

Short Term Exposure Limit)

Fecha de revisión 14-feb.-2024

Techo Valor límite máximo * Designación de la piel

| Procedimiento de clasificación | |
|--|-------------------|
| Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] | Método utilizado |
| Toxicidad aguda oral | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda cutánea | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - gas | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - vapor | Método de cálculo |
| Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla | Método de cálculo |
| Corrosión o irritación cutáneas | Método de cálculo |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Método de cálculo |
| Sensibilización respiratoria | Método de cálculo |
| Sensibilización cutánea | Método de cálculo |
| Mutagenicidad | Método de cálculo |
| Carcinogenicidad | Método de cálculo |
| Toxicidad para la reproducción | Método de cálculo |
| STOT - exposición única | Método de cálculo |
| STOT - exposición repetida | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática aguda | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática crónica | Método de cálculo |
| Peligro por aspiración | Método de cálculo |
| Ozono | Método de cálculo |

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)

Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)

Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción

Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)

EGHS / ES Página 61 / 117

Fecha de revisión 14-feb.-2024

Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección

Organización Mundial de la Salud

Nota de revisión Se ha reformateado y actualizado la información existente

Fecha de revisión 14-feb.-2024

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad

EGHS / ES Página 62/117



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Fecha de revisión 14-feb.-2024 Número de Revisión 1.2

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto Bio-Plex Pro Human IgA/IgG/IgM SARS-CoV-2 Negative Control

Número de Catálogo(s) 12015040

Nanoforms No es aplicable

Sustancia/mezcla pura Mezcla

Contiene Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona

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

Uso recomendado Productos químicos de laboratorio

Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Sedes Corporativas Fabricante Entidad Legal/Dirección de Contacto

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-rad Laboratories S.A

1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive C/ Caléndula, 95

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 28109 Alcobendas. Madrid. España

USA USA

Para obtener más información, póngase en contacto con

Servicio Técnico 914906580

cts-iberia@bio-rad.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

| regiamente (ez) it izizzee | |
|----------------------------|-----------------------|
| Sensibilización cutánea | Categoría 1A - (H317) |
| Toxicidad acuática crónica | Categoría 3 - (H412) |

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona



EGHS / ES Página 63 / 117

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 - UE (§28, 1272/2008)

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

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

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

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

| Nombre químico | % en peso | Número de registro REACH | | Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] | | Factor M | Factor M (largo plazo) |
|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|--|---|----------|------------------------------|
| Secreto comercial | 0.3 - 0.99 | No hay datos disponibles | Figura en la lista | No hay datos disponibles | - | - | - |
| Secreto comercial | 0.1 - 0.299 | No hay datos disponibles | Figura en la lista | No hay datos disponibles | - | - | - |
| Azida de sodio 26628-22-8 | 0.001 - 0.01 | No hay datos disponibles | (011-004-00 -7) 247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | - | 1 | - |
| Secreto comercial | 0.001 - 0.01 | No hay datos disponibles | | Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) (EUH071) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Skin Sens. 1A :: C>=0.0015% Eye Dam. 1 :: C>=0.6% | 100 | 100 |
| Hidróxido de sodio 1310-73-2 | < 0.001 | No hay datos disponibles | (011-002-00 -6) 215-185-5 | Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) | Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% | - | - |

EGHS / ES Página 64/117

Fecha de revisión 14-feb.-2024

| Cloruro de hidrógeno 7647-01-0 | < 0.001 | No hay datos disponibles | (017-002-00 -2) 231-595-7 | Skin Corr. 1B (H314) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) | Eye Irrit. 2 :: 1%<=C<3% Skin Corr. 1B :: C>=5% | - | - |
|--------------------------------------|---------|-----------------------------|---------------------------------|---|--|---|---|
| | | | | | Skin Irrit. 2 :: 1%<=C<5% | | |
| | | | | | STOT SE 3 :: C>=10% | | |

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

| Nombre químico | DL50 oral mg/kg | DL50 cutánea | LC50 por inhalación - 4 | LC50 por inhalación - 4 | LC50 por inhalación - |
|----------------------|-----------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| | | mg/kg | horas - polvo/niebla - | horas - vapor - mg/l | 4 horas - gas - mg/l |
| | | | mg/l | | |
| Secreto comercial | 3000 | 10000 | Inhalation LC50 Rat | >42 | Inhalation LC50 Rat |
| | | | >42 mg/L 1 h (no | | >42 mg/L 1 h (no |
| | | | deaths occurred, | | deaths occurred, |
| | | | aerosol, Source: | | aerosol, Source: |
| | | | ECHA_API) | | ECHA_API) |
| Secreto comercial | 4070 | No hay datos | No hay datos | No hay datos | No hay datos |
| | | disponibles | disponibles | disponibles | disponibles |
| Azida de sodio | 27 | 20 | Inhalation LC50 Rat | 0.054 - 0.52 | Inhalation LC50 Rat |
| 26628-22-8 | | | 0.054 - 0.52 mg/L 4 h | | 0.054 - 0.52 mg/L 4 h |
| | | | (dust, Source: | | (dust, Source: |
| | | | ECHA_API) | | ECHA_API) |
| Secreto comercial | 53 | 87.12 | No hay datos | No hay datos | No hay datos |
| | | | disponibles | disponibles | disponibles |
| Hidróxido de sodio | 325 | 1350 | No hay datos | No hay datos | No hay datos |
| 1310-73-2 | | | disponibles | disponibles | disponibles |
| Cloruro de hidrógeno | 238 | 5010 | Inhalation LC50 Rat | 1.68 | Inhalation LC50 Rat |
| 7647-01-0 | | | 1.68 mg/L 1 h (mist, | | 1.68 mg/L 1 h (mist, |
| | | | Source: JAPAN_GHS) | | Source: |
| | | | | | JAPAN_GHS) |
| | | | | | 563.3022 |

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.

Inhalación Transportar a la víctima al exterior.

Contacto con los ojos Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados

superior e inferior. Consultar con un médico.

Contacto con la piel Lavar con agua y jabón. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En caso de

irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.

Ingestión Enjuagarse la boca.

EGHS / ES Página 65 / 117

Fecha de revisión 14-feb.-2024

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Picazón. Sarpullidos. Ronchas.

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

Nota para el personal médico Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser

inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Peligros específicos que presenta el El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización en contacto con

producto químico la piel.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar

el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas

medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

EGHS / ES Página 66 / 117

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consideraciones generales sobre higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien Condiciones de almacenamiento

ventilado. Almacenar según instrucciones de producto ccording to product and label

instructions.

7.3. Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos

(MGR)

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

| Nombre químico | Unión Europea | Austria | Bélgica | Bulgaria | Croacia |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Azida de sodio | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| 26628-22-8 | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL 0.3 mg/m ³ | D* | TWA: 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | * | H* | | K* | * |
| Secreto comercial | - | TWA: 0.05 mg/m ³ | - | - | - |
| | | Sh+ | T1444 0 / 0 | T14/4 0 0 / 0 | 0751 0 / 0 |
| Hidróxido de sodio | - | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2.0 mg/m ³ | STEL: 2 mg/m ³ |
| 1310-73-2 | T14/4 = | STEL 4 mg/m ³ | T14/4 F | OTE: 40 | T) 4 / 4 . 5 |
| Cloruro de hidrógeno | TWA: 5 ppm | TWA: 5 ppm | TWA: 5 ppm | STEL: 10 ppm | TWA: 5 ppm |
| 7647-01-0 | TWA: 8 mg/m ³ | TWA: 8 mg/m ³ | TWA: 8 mg/m ³ | STEL: 15.0 mg/m ³ | TWA: 8 mg/m ³ |
| | STEL: 10 ppm | STEL 10 ppm | STEL: 10 ppm | TWA: 5 ppm | STEL: 10 ppm |
| | STEL: 15 mg/m ³ | STEL 15 mg/m ³ | STEL: 15 mg/m ³ | TWA: 8.0 mg/m ³ | STEL: 15 mg/m³ |
| Nombre químico | Chipre | República Checa | Dinamarca | Estonia | Finlandia |
| Azida de sodio | * | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | S+ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| 26628-22-8 | STEL: 0.3 mg/m ³ | Ceiling: 0.3 mg/m ³ | H* | TWA: 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | TWA: 0.1 mg/m ³ | D* | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | iho* |
| | | | | A* | |
| Hidróxido de sodio | - | TWA: 1 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ |
| 1310-73-2 | | Ceiling: 2 mg/m ³ | | STEL: 2 mg/m ³ | |
| Cloruro de hidrógeno | STEL: 10 ppm | TWA: 8 mg/m ³ | STEL: 5 ppm | TWA: 5 ppm | STEL: 5 ppm |
| 7647-01-0 | STEL: 15 mg/m ³ | Ceiling: 15 mg/m ³ | STEL: 8 mg/m ³ | TWA: 8 mg/m ³ | STEL: 7.6 mg/m ³ |
| | TWA: 5 ppm | | | STEL: 10 ppm | |
| | TWA: 8 mg/m ³ | | | STEL: 15 mg/m ³ | |
| Nombre químico | Francia | Alemania TRGS | Alemania DFG | Grecia | Hungría |
| Secreto comercial | - | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | - | - |
| | | H* | Peak: 20 mg/m ³ | | |
| | | | * | | |
| Azida de sodio | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.1 ppm | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| 26628-22-8 | STEL: 0.3 mg/m ³ | | Peak: 0.4 mg/m ³ | TWA: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | * | | | STEL: 0.1 ppm | |

Página 67 / 117

| Hidróxido de sodio 17WA: 2 mg/m³ | | | | | | | | |
|--|----------------------|-------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------|-----------------------|----------------------------|
| 1310-73-2 | | | | | | STEL: (| 0.3 mg/m ³ | |
| Cloruro de hidrógeno STEL: 5 ppm TWA: 2 ppm TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m² STEL: 5 ppm STEL: 5 ppm STEL: 5 ppm Peak: 4 ppm Peak: 4 ppm Peak: 4 ppm Peak: 6 ppm STEL: 5 ppm STEL: 5 ppm STEL: 5 ppm STEL: 5 ppm Peak: 4 ppm Peak: 4 ppm Peak: 4 ppm Peak: 6 ppm STEL: 5 ppm STEL: 6 ppm STEL: | Hidróxido de sodio | TW | 'A: 2 mg/m ³ | - | - | | | TWA: 1 mg/m ³ |
| Cloruro de hidrógeno STEL: 5 ppm TWA: 2 ppm TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m² STEL: 5 ppm STEL: 5 ppm STEL: 5 ppm Peak: 4 ppm Peak: 4 ppm Peak: 4 ppm Peak: 6 ppm STEL: 5 ppm STEL: 5 ppm STEL: 5 ppm STEL: 5 ppm Peak: 4 ppm Peak: 4 ppm Peak: 4 ppm Peak: 6 ppm STEL: 5 ppm STEL: 6 ppm STEL: | 1310-73-2 | | - | | | STEL: | 2 mg/m ³ | STEL: 2 mg/m ³ |
| Nombre químico | Cloruro de hidrógeno | ST | EL: 5 ppm | TWA: 2 ppm | TWA: 2 ppm | TWA | : 5 ppm | |
| Nombre quimico Irlanda Italia MDLPS Italia AIDI Letonia Letonia | 7647-01-0 | STE | L: 7.6 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ | | | | STEL: 16 mg/m ³ |
| Nombre químico | | | | | | | | |
| Secreto comercial | | | | | | | | |
| Azida de sodio 26628-22-8 STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 0.19 pm STEL: 0.3 mg/m³ Ada" TWA: 0.1 mg/m³ Ada" TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ada" TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ada" TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0. | | | Irlanda | Italia MDLPS | Italia AIDII | | | |
| STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Celling: 0.11 ppm STEL: 0.3 mg/m³ Ada* TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ada* STEL: 0.3 mg/m³ Ada* STEL: 0.3 mg/m³ Ada* STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ Celling: 2 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 0.5 | Secreto comercial | | - | - | - | | | TWA: 5 mg/m ³ |
| Hidróxido de sodio 1310-73-2 TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm S | | TWA | \: 0.1 mg/m ³ | | | TWA: 0 |).1 mg/m ³ | _ |
| Hidróxido de sodio 17WA: 0.5 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ | 26628-22-8 | STE | | | Ceiling: 0.11 ppm | | | |
| Cloruro de hidrógeno TWA: 8 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ ST | | | | cute* | | | | |
| TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm ST | 1310-73-2 | | _ | 1 | | | | |
| STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm | | | | | | | | |
| Nombre químico | 7647-01-0 | | | | Ceiling: 2.9 mg/m ³ | | | |
| Nombre químico | | | | | | | | |
| Azida de sodio 26628-22-8 STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ | | | | | | | | |
| STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 1 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ STEL: 20 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ ST | | Lu | _ | | | | | |
| Hidróxido de sodio 1310-73-2 STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ TWA: 9 ppm TWA: 8 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ STEL: | | | | | | | | |
| Hidróxido de sodio 1310-73-2 STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ STEL: 20 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 20 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 20 mg/m³ ST | 26628-22-8 | | | | _ | STEL: (| J.3 mg/m ³ | |
| Cloruro de hidrógeno STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 20 mg/m³ STEL: 30 mg/m³ | | IVV | A: 0.1 mg/m ³ | TVVA: 0.1 mg/m ³ | H" | Cailing | . 0/3 | |
| STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm | 1310-73-2 | | - | - | - | | | TWA: 0.5 mg/m ³ |
| Nombre químico | | | | | | | | |
| Nombre químico | 7647-01-0 | | | | STEL: 15 mg/m ³ | Ceiling | : 7 mg/m³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| Nombre químico | | | | | | | | |
| Secreto comercial - | | | | | - | | | - ~ |
| Azida de sodio 26628-22-8 STEL: 0.3 mg/m³ Via dérmica* STEL: 3 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STE | | | Portugal | Rumania | Eslovaquia | | | Espana |
| Azida de sodio 26628-22-8 STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ | Secreto comercial | | - | - | - | | | - |
| Azida de sodio 26628-22-8 STEL: 0.3 mg/m³ Via dérmica* STEL: 0.3 mg/m³ S | | | | | | | | |
| STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 0.2 mg/m³ Ceiling: 0.11 ppm Cutânea* Ceiling: 0.11 ppm Cutânea* Ceiling: 0.11 ppm Cutânea* TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ Via dérmica* STEL: 2 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 20 mg/m³ STEL: 20 mg/m³ STEL: 20 mg/m³ STEL: 0.3 | Azida de sodio | TWA | 1· 0 1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | | | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Ceiling: 0.29 mg/m³ Ceiling: 0.11 ppm | | | | | | | | |
| Hidróxido de sodio 1310-73-2 Ceiling: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 1 | | | | | | | | |
| Cutânea* | | | | - | | | | |
| TWA: 5 ppm | | | | | | | | |
| TWA: 5 ppm | Hidróxido de sodio | Ceili | ng: 2 mg/m ³ | | TWA: 2 mg/m ³ | | - | STEL: 2 mg/m ³ |
| TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ | | - | 1/A 5 | | TIMA | T\A/A | | T.A.A. 5 |
| STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ STEL: | | I IV | VA: 5 ppm | | | | | |
| Nombre químico Suecia Suiza Reino Unido | 7047-01-0 | | | | | | | |
| Nombre químico Suecia Suiza Reino Unido | | | | | Celling. 15 mg/m ^o | | | |
| Nombre químico Suecia Suiza Reino Unido | | | | STEL. 15 mg/m² | | SIEL. | 15 mg/m² | STEL. 15 mg/m² |
| TWA: 0.2 ppm | Nombre químico | 1 06 | | uecia | Suiza | | R | Reino Unido |
| TWA: 1 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ STEL: 0.8 ppm STEL: 4 mg/m³ STEL: 20 mg/m³ H* Azida de sodio Secreto comercial - Secreto comercial - TWA: 1 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ STEL: 0.8 ppm STEL: 20 mg/m³ H* TWA: 0.2 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ | | | | - | | | | - |
| TWA: 10 mg/m³ STEL: 0.8 ppm STEL: 4 mg/m³ STEL: 20 mg/m³ H* Azida de sodio 26628-22-8 Bindande KGV: 0.3 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ Hidróxido de sodio NGV: 1 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ | | | | | | | | |
| STEL: 0.8 ppm STEL: 4 mg/m³ STEL: 20 mg/m³ H* TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 20 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ | | | | | | | | |
| STEL: 4 mg/m³ STEL: 20 mg/m³ H* STEL: 20 mg/m³ H* STEL: 20 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ STEL: 2 mg | | | | | | | | |
| STEL: 20 mg/m³ | | | | | | | | |
| Azida de sodio NGV: 0.1 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ 26628-22-8 Bindande KGV: 0.3 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Secreto comercial - S+ - TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ Hidróxido de sodio NGV: 1 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ | | | | | STEL: 20 mg/m | | | |
| 26628-22-8 Bindande KGV: 0.3 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Secreto comercial - S+ - TWA: 0.2 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ Hidróxido de sodio NGV: 1 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ | | | | | | | | |
| Secreto comercial | | | | | | | | |
| Secreto comercial - S+ - TWA: 0.2 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ Hidróxido de sodio NGV: 1 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ | 26628-22-8 Bindand | | Bindande K | (GV: 0.3 mg/m ³ | | | STE | |
| TWA: 0.2 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ Hidróxido de sodio NGV: 1 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ | Secreto comercial | | | _ | S+ | | | - |
| STEL: 0.4 mg/m³ Hidróxido de sodio NGV: 1 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ | | | | | | 3 | | |
| Hidróxido de sodio NGV: 1 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ | | | | | | | | |
| | Hidróxido de sodio | | NGV: | 1 mg/m ³ | | | ST | EL: 2 mg/m ³ |
| | | | | | | | | • |

EGHS / ES Página 68/117

| Cloruro de hidrógeno | NGV: 2 ppm | TWA: 2 ppm | TWA: 1 ppm |
|----------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 7647-01-0 | NGV: 3 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ |
| | Bindande KGV: 4 ppm | STEL: 4 ppm | STEL: 5 ppm |
| | Bindande KGV: 6 mg/m ³ | STEL: 6 mg/m ³ | STEL: 8 mg/m ³ |

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) Concentración prevista sin efecto No hay información disponible.

(PNEC)

8.2 Controles de la exposición

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

Protección de las manos Úsense guantes adecuados.

Úsese indumentaria protectora adecuada. Protección de la piel y el cuerpo

Protección respiratoria En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden

los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y

evacuar.

Consideraciones generales sobre

higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de exposición

medioambiental

No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Líquido Estado físico

Aspecto solución acuosa Color amarillo claro Olor Inodoro.

Umbral olfativo No hay información disponible

Propiedad Valores Comentarios • Método

Punto de fusión / punto de

congelación

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

100 °C

Inflamabilidad

Ninguno conocido No hay datos disponibles

Límite de inflamabilidad con el aire

Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles

Ninguno conocido

o de explosividad

Límite inferior de inflamabilidad o No hay datos disponibles

de explosividad

Punto de inflamación Temperatura de autoignición Temperatura de descomposición

No hay datos disponibles Ninguno conocido No hay datos disponibles Ninguno conocido

Ninguno conocido Ninguno conocido No hay datos disponibles

pH (como solución acuosa) No hay información disponible No hay datos disponibles

EGHS / ES Página 69 / 117

Bio-Plex Pro Human IgA/IgG/IgM SARS-CoV-2 Negative Control

Fecha de revisión 14-feb.-2024

Viscosidad cinemática No hay datos disponibles Ninguno conocido Viscosidad dinámica No hay datos disponibles Ninguno conocido Solubilidad en el agua Miscible con agua Solubilidad(es) No hay datos disponibles Ninguno conocido Coeficiente de partición No hay datos disponibles Ninguno conocido Presión de vapor No hav datos disponibles Ninguno conocido

Densidad relativaNo hay datos disponiblesDensidad aparenteNo hay datos disponiblesDensidad de líquidoNo hay datos disponibles

Densidad de vapor relativa No hay datos disponibles Características de las partículas

Tamaño de partícula

No hay información disponible
No hay información disponible

9.2. Otros datos

partícula

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos Ninguno/a.

mecánicos

Sensibilidad a descargas

Sensibilidad a descargas

estáticas

Ninguno/a.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Evitar contacto con metales. Este producto contiene azida de sodio. La azida sodio puede

reaccionar con el cobre, bronce, plomo y soldadura en sistemas de tuberías para formar

Ninguno conocido

Ninguno conocido

compuestos explosivos y gases tóxicos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición

peligrosos

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

EGHS / ES Página 70 / 117

Fecha de revisión 14-feb.-2024

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con la piel Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. No hay disponibles datos de ensayo

específicos sobre la sustancia o la mezcla. El contacto cutáneo prolongado puede provocar

reacciones alérgicas en personas muy susceptibles (basada en los componentes).

Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Picazón. Sarpullidos. Ronchas.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

No hay información disponible

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS Información sobre los componentes

| Nombre químico | DL50 oral | DL50 cutánea | CL50 por inhalación |
|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|
| Secreto comercial | = 3 g/kg (Rat) | > 10000 mg/kg (Rabbit) | > 42 mg/L (Rat)1 h |
| Secreto comercial | = 4070 mg/kg (Rat) | - | - |
| Azida de sodio | = 27 mg/kg (Rat) | = 20 mg/kg(Rabbit) | 0.054 - 0.52 mg/L (Rat)4 h |
| Secreto comercial | = 53 mg/kg (Rat) | = 87.12 mg/kg(Rabbit) | - |
| Hidróxido de sodio | = 325 mg/kg (Rat) | = 1350 mg/kg(Rabbit) | - |
| Cloruro de hidrógeno | 238 - 277 mg/kg (Rat) | > 5010 mg/kg(Rabbit) | = 1.68 mg/L (Rat) 1 h |

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

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o

cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células

germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducciónNo hay información disponible.

EGHS / ES Página 71 / 117

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetidaNo hay información disponible.

Peligro por aspiración No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

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

Toxicidad acuática desconocida Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente

acuático.

| Nombre químico | Algas/plantas acuáticas | Peces | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos |
|-----------------------------------|-------------------------|--|------------------------------|--|
| Secreto comercial | - | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | <u>-</u> | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Secreto comercial Azida de sodio | - | LC50: 420 - 558mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | - | EC50: <650mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Hidróxido de sodio | - | LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | - |

EGHS / ES Página 72/117

Fecha de revisión 14-feb.-2024

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

Información sobre los componentes

| Nombre químico | Coeficiente de partición |
|-------------------|--------------------------|
| Secreto comercial | -2.13 |
| Secreto comercial | 0.7 |

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB

| Nombre químico | Evaluación PBT y mPmB |
|----------------------|-------------------------------|
| Secreto comercial | La sustancia no es PBT / mPmB |
| Secreto comercial | La sustancia no es PBT / mPmB |
| Azida de sodio | La sustancia no es PBT / mPmB |
| Secreto comercial | La sustancia no es PBT / mPmB |
| Hidróxido de sodio | La sustancia no es PBT / mPmB |
| Cloruro de hidrógeno | La sustancia no es PBT / mPmB |

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin

usar

Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Lave las tuberías con agua frecuentemente si se eliminan soluciones que contengan azida de sodio en sistemas de tubería de metal.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<u>IATA</u>

14.1 Número ONU o número de

No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de

No regulado

transporte de las Naciones Unidas 14.3 Clase(s) de peligro para el

No regulado

transporte

14.4 Grupo de embalaje

No regulado

14.5 Peligros para el medio

No es aplicable

ambiente

Fecha de revisión 14-feb.-2024

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

Disposiciones particulares Ninguno/a

<u>IMDG</u>

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado

transporte

14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

14.7 Transporte marítimo a granel No hay información disponible

según los instrumentos de la OMI

RID

14.1 Número ONU No regulado14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado

transporte

14.4 Grupo de embalaje No regulado14.5 Peligros para el medio No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

ADR

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado

transporte

14.4 Grupo de embalaje 14.5 Peligros para el medioNo regulado
No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales

Francia

Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)

| zmermedade prefectation (it is a) i ranetaj | | |
|---|---|--------|
| Nombre químico | Número de RG (Registro general) francés | Título |
| Secreto comercial | RG 78 | - |

Alemania

Clase de peligro para el agua obviamente peligroso para el agua (WGK 2)

(WGK)

EGHS / ES Página 74/117

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

| Nombre químico | | Sustancia restringida según el | Sustancia sujeta a autorización según | |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--|
| · | | anexo XVII de REACH | el anexo XIV de REACH | |
| | Secreto comercial - | 75. | - | |
| Ī | Hidróxido de sodio - 1310-73-2 | 75. | - | |
| Ī | Cloruro de hidrógeno - 7647-01-0 | 75. | - | |

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Sustancias declaradas peligrosas según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

| Nombre químico | Requisitos de nivel inferior (toneladas) | Requisitos de nivel superior |
|----------------------------------|--|------------------------------|
| | | (toneladas) |
| Cloruro de hidrógeno - 7647-01-0 | 25 | 250 |

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

UE - Productos Fitosanitarios (1107/2009/CE)

| Nombre químico | UE - Productos Fitosanitarios (1107/2009/CE) | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|
| Secreto comercial - | Agente de protección de planta | | | | |

Reglamento (UE) Nº. 528/2012 sobre biocidas (RsB)

| Nombre químico | Reglamento (UE) Nº. 528/2012 sobre biocidas (RsB) |
|----------------------------------|--|
| Secreto comercial - | Tipo de producto 1: Higiene humana |
| Secreto comercial - | Procedimiento simplificado - Categoría 1 |
| Secreto comercial - | Tipo de producto 2: Desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa a personas o animales Tipo de producto 4: Alimentos y piensos Tipo de producto 6: Conservantes para los productos durante su almacenamiento Tipo de producto 11: Protectores para líquidos utilizados en sistemas de refrigeración y en procesos industriales Tipo de producto 12: Productos antimoho Tipo de producto 13: Protectores de líquidos empleados para trabajar o cortar materiales |
| Cloruro de hidrógeno - 7647-01-0 | Tipo de producto 2: Desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa a personas o animales |

<u>Inventarios internacionales</u>

Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

EGHS / ES Página 75/117

Fecha de revisión 14-feb.-2024

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

EUH032 - En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos

EUH071 - Corrosivo para las vías respiratorias

H300 - Mortal en caso de ingestión

H301 - Tóxico en caso de ingestión

H310 - Mortal en contacto con la piel

H311 - Tóxico en contacto con la piel

H314 - Provoca guemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H319 - Provoca irritación ocular grave

H331 - Tóxico en caso de inhalación

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Levenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Levenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL STEL (Límite de exposición a corto plazo,

Short Term Exposure Limit)

Techo Valor límite máximo * Designación de la piel

| Procedimiento de clasificación | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|--|--|
| Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] | Método utilizado | | | | | |
| Toxicidad aguda oral | Método de cálculo | | | | | |
| Toxicidad aguda cutánea | Método de cálculo | | | | | |
| Toxicidad aguda por inhalación - gas | Método de cálculo | | | | | |
| Toxicidad aguda por inhalación - vapor | Método de cálculo | | | | | |
| Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla | Método de cálculo | | | | | |
| Corrosión o irritación cutáneas | Método de cálculo | | | | | |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Método de cálculo | | | | | |
| Sensibilización respiratoria | Método de cálculo | | | | | |
| Sensibilización cutánea | Método de cálculo | | | | | |
| Mutagenicidad | Método de cálculo | | | | | |
| Carcinogenicidad | Método de cálculo | | | | | |
| Toxicidad para la reproducción | Método de cálculo | | | | | |
| STOT - exposición única | Método de cálculo | | | | | |
| STOT - exposición repetida | Método de cálculo | | | | | |
| Toxicidad acuática aguda | Método de cálculo | | | | | |
| Toxicidad acuática crónica | Método de cálculo | | | | | |
| Peligro por aspiración | Método de cálculo | | | | | |
| Ozono | Método de cálculo | | | | | |

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)

Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)

Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción

Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)

EGHS / ES Página 76 / 117

Fecha de revisión 14-feb.-2024

Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección

Organización Mundial de la Salud

Nota de revisión Se ha reformateado y actualizado la información existente

14-feb.-2024 Fecha de revisión

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como quía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad

Página 77 / 117



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Fecha de revisión 14-feb.-2024 Número de Revisión 1.2

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Coupled Beads

Número de Catálogo(s) 12014667, 12014771, 12014772, 12014773, 12015406

Nanoforms No es aplicable

Sustancia/mezcla pura Mezcla

Contiene Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona

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

Uso recomendado Productos químicos de laboratorio

Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Sedes Corporativas Fabricante Entidad Legal/Dirección de Contacto

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-rad Laboratories S.A

1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive C/ Caléndula, 95

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 28109 Alcobendas. Madrid. España

USA USA

Para obtener más información, póngase en contacto con

Servicio Técnico 914906580

cts-iberia@bio-rad.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

| <u> </u> | |
|----------------------------|-----------------------|
| Sensibilización cutánea | Categoría 1A - (H317) |
| Toxicidad acuática crónica | Categoría 3 - (H412) |

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona



EGHS / ES Página 78/117

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 - UE (§28, 1272/2008)

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

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

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

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

| Nombre químico | % en peso | Número de registro REACH | | Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] | | Factor M | Factor M (largo plazo) |
|------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|---|---|----------|------------------------------|
| Secreto comercial | 20 - 35 | No hay datos disponibles | Figura en la lista | No hay datos disponibles | - | - | - |
| Secreto comercial | 1 - 2.5 | No hay datos disponibles | Figura en la lista | No hay datos disponibles | - | - | - |
| Azida de sodio 26628-22-8 | 0.001 - 0.01 | No hay datos disponibles | (011-004-00 -7) 247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | - | 1 | - |
| Secreto comercial | 0.001 - 0.01 | No hay datos disponibles | Figura en la lista | Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) | C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 | | 100 |
| Secreto comercial | 0.001 - 0.01 | No hay datos disponibles | Figura en la lista | No hay datos disponibles | - | - | - |

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

EGHS / ES Página 79 / 117

| Nombre químico | DL50 oral mg/kg | DL50 cutánea | LC50 por inhalación - 4 | I C50 por inhalación - 4 | LC50 por inhalación - |
|------------------------------|------------------|--------------------------|--|-----------------------------|--|
| Nombre quimeo | DEGG Graining/kg | mg/kg | horas - polvo/niebla - mg/l | horas - vapor - mg/l | 4 horas - gas - mg/l |
| Secreto comercial | 12600 | 10000 | Inhalation LC50 Rat >2.75 mg/L 4 h (condensation aerosol, Source: ECHA) 2.75 | >2.75 | Inhalation LC50 Rat >2.75 mg/L 4 h (condensation aerosol, Source: ECHA) |
| Secreto comercial | 3000 | 10000 | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) | >42 | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) |
| Azida de sodio 26628-22-8 | 27 | 20 | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API) | 0.054 - 0.52 | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API) |
| Secreto comercial | 53 | 87.12 | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Secreto comercial | 4070 | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.

Inhalación Transportar a la víctima al exterior.

Contacto con los ojos Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados

superior e inferior. Consultar con un médico.

Contacto con la piel Lavar con agua y jabón. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En caso de

irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.

Ingestión Enjuagarse la boca.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Picazón. Sarpullidos. Ronchas.

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

Nota para el personal médico Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser

inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

EGHS / ES Página 80 / 117

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Peligros específicos que presenta el El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización en contacto con producto químico la piel.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar

el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas

medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consideraciones generales sobre higiene Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien

ventilado. Almacenar según instrucciones de producto ccording to product and label

instructions.

7.3. Usos específicos finales

EGHS / ES Página 81 / 117

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

| Nombre químico | Uni | ón Europea | Austria | Bélgica | Bu | Igaria | Croacia |
|------------------------------|----------------|---|--|---|--------------------------------|--|---|
| Secreto comercial | | - | • | TWA: 10 mg/m ³ | - | | TWA: 10 mg/m ³ |
| Azida de sodio | | A: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | | 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| 26628-22-8 | STE | L: 0.3 mg/m ³ | STEL 0.3 mg/m ³ H* | D* | | 0.1 mg/m ³ K* | STEL: 0.3 mg/m ³ * |
| Secreto comercial | | - | TWA: 0.05 mg/m ³ Sh+ | - | | - | - |
| Nombre químico | | Chipre | República Checa | Dinamarca | | stonia | Finlandia |
| Secreto comercial | | - | TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 15 mg/m ³ | - | TWA: | 10 mg/m ³ | TWA: 20 mg/m ³ |
| Azida de sodio 26628-22-8 | | * L: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ Ceiling: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ H* | TWA: (| S+ 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | | A: 0.1 mg/m ³ | D* | STEL: 0.3 mg/m ³ | | 0.3 mg/m ³ A* | iho* |
| Nombre químico | | Francia | Alemania TRGS | Alemania DFG | | recia | Hungría |
| Secreto comercial | | A: 10 mg/m ³ | TWA: 200 mg/m ³ | TWA: 200 mg/m ³ Peak: 400 mg/m ³ | | 10 mg/m ³ | - |
| Azida de sodio 26628-22-8 | | \: 0.1 mg/m ³ L: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ Peak: 0.4 mg/m ³ | | 0.1 ppm 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ |
| 20020 22 0 | 012 | * | | Touk. 0.1 mg/m | STEL: | 0.1 ppm 0.3 mg/m ³ | 0122. 0.0 mg/m |
| Secreto comercial | | - | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | | - | - |
| | | | H* | Peak: 20 mg/m ³ | | | |
| Nombre químico | | Irlanda | Italia MDLPS | Italia AIDII | Le | etonia | Lituania |
| Secreto comercial | | - | - | - | TWA: | 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| Azida de sodio | | A: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | Ceiling: 0.29 mg/m ³ | | 0.1 mg/m ³ | O* |
| 26628-22-8 | STE | L: 0.3 mg/m ³ Sk* | STEL: 0.3 mg/m ³ cute* | Ceiling: 0.11 ppm | | 0.3 mg/m³ \da* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Nombre químico | Lu | xemburgo | Malta | Países Bajos | | ruega | Polonia |
| Secreto comercial | | - | - | - | | - | TWA: 10 mg/m ³ |
| Azida de sodio | | Peau* | skin* | TWA: 0.1 mg/m ³ | | 0.1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| 26628-22-8 | | L: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: | 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| <u> </u> | | \: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | H* | | | skóra* |
| Nombre químico | | Portugal | Rumanía | Eslovaquia | | ovenia | España |
| Secreto comercial | | A: 10 mg/m ³ | - | TWA: 11 mg/m ³ | STEL: 4 | 200 mg/m ³ 400 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ |
| Azida de sodio | | A: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| 26628-22-8 | | L: 0.3 mg/m ³ g: 0.29 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | K* Ceiling: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ K* | | STEL: 0.3 mg/m ³ vía dérmica* |
| | Ceili | g. 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* | F | Ceiling. 0.3 mg/m | N. | | via delillica |
| Secreto comercial | <u> </u> | - | - | - | TWA: 10 mg/m ³ | | - |
| | | | | | STEL: 20 mg/m³ K* | | |
| Nombre químico | Nombre químico | | uecia | Suiza | | | eino Unido |
| Secreto comercial | | | - | TWA: 50 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ | | | |
| | | | | STEL: 100 mg/n | า ³ | L STE | EL: 30 mg/m ³ |

EGHS / ES Página 82/117

| Azida de sodio 26628-22-8 | NGV: 0.1 mg/m³ Bindande KGV: 0.3 mg/m³ | TWA: 0.2 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Sk* | |
|------------------------------|---|---|--|--|
| Secreto comercial | - | S+ TWA: 0.2 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³ | - | |
| Secreto comercial | - | TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ STEL: 0.8 ppm STEL: 4 mg/m³ STEL: 20 mg/m³ H* | - | |

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) Concentración prevista sin efecto (PNEC)

No hay información disponible.

8.2 Controles de la exposición

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

Protección de las manos Úsense guantes adecuados.

Protección de la piel y el cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden

los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y

Ninguno conocido

evacuar.

Consideraciones generales sobre

higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de exposición

medioambiental

No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido

Aspecto Diluir la suspensión de perlas en solución acuosa

Color marrón claro Olor Inodoro.

Umbral olfativo No hay información disponible

Comentarios • Método **Propiedad** Valores No hay datos disponibles

Punto de fusión / punto de

congelación

100 °C

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

Inflamabilidad Ninguno conocido No hay datos disponibles Límite de inflamabilidad con el aire Ninguno conocido

Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles

Página 83 / 117

o de explosividad

Límite inferior de inflamabilidad o No hay datos disponibles

de explosividad

Punto de inflamación No hay datos disponibles Ninguno conocido Temperatura de autoignición No hay datos disponibles Ninguno conocido Ninguno conocido

Temperatura de descomposición

No hay datos disponibles Ninguno conocido No hay datos disponibles No hay información disponible pH (como solución acuosa) No hay datos disponibles Viscosidad cinemática Ninguno conocido No hay datos disponibles Ninguno conocido Viscosidad dinámica

Parcialmente miscible Solubilidad en el agua Solubilidad(es) No hay datos disponibles

Ninguno conocido Coeficiente de partición No hay datos disponibles Ninguno conocido Presión de vapor No hay datos disponibles Ninguno conocido Densidad relativa No hay datos disponibles Ninguno conocido **Densidad aparente** No hav datos disponibles

Densidad de líquido No hay datos disponibles

No hay datos disponibles Densidad de vapor relativa Ninguno conocido

Características de las partículas

Tamaño de partícula No hay información disponible Distribución de tamaños de No hay información disponible partícula

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos Ninguno/a.

mecánicos

Sensibilidad a descargas Ninguno/a.

estáticas

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Evitar contacto con metales. Este producto contiene azida de sodio. La azida sodio puede

reaccionar con el cobre, bronce, plomo y soldadura en sistemas de tuberías para formar

compuestos explosivos y gases tóxicos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Metales. Materiales incompatibles

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

EGHS / ES Página 84 / 117

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

InhalaciónNo hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con la piel Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. No hay disponibles datos de ensayo

específicos sobre la sustancia o la mezcla. El contacto cutáneo prolongado puede provocar

reacciones alérgicas en personas muy susceptibles (basada en los componentes).

Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Picazón. Sarpullidos. Ronchas.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

No hay información disponible

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS Información sobre los componentes

| Nombre químico | DL50 oral | DL50 cutánea | CL50 por inhalación | |
|---------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------|--|
| Secreto comercial | = 12600 mg/kg (Rat) | > 10 g/kg(Rabbit) | > 2.75 mg/L (Rat)4 h | |
| Secreto comercial | = 3 g/kg (Rat) | > 10000 mg/kg (Rabbit) | > 42 mg/L (Rat)1 h | |
| Azida de sodio = 27 mg/kg (Rat) | | = 20 mg/kg(Rabbit) | 0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h | |
| Secreto comercial | Secreto comercial = 53 mg/kg (Rat) | | - | |
| Secreto comercial | Secreto comercial = 4070 mg/kg (Rat) | | - | |

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

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o

irritación ocular

No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o

cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células

germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

EGHS / ES Página 85 / 117

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetidaNo hay información disponible.

Peligro por aspiración No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

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

Toxicidad acuática desconocida Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente

acuático.

| Nombre químico | Algas/plantas acuáticas | Peces | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos |
|-------------------|-------------------------|--|------------------------------|-------------------------|
| Secreto comercial | - | LC50: 51 - 57mL/L (96h, | - | - |
| | | Oncorhynchus mykiss) | | |
| Secreto comercial | - | LC50: 5560 - 6080mg/L | - | EC50: =1000mg/L (48h, |
| | | (96h, Lepomis | | Daphnia magna) |
| | | macrochirus) | | EC50: 340.7 - 469.2mg/L |
| | | LC50: =12946mg/L (96h, | | (48h, Daphnia magna) |
| | | Lepomis macrochirus) | | |
| | | LC50: 6020 - 7070mg/L | | |
| | | (96h, Pimephales | | |
| | | promelas) | | |
| | | LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) | | |
| | | LC50: 6420 - 6700mg/L | | |
| | | (96h, Pimephales | | |
| | | promelas) | | |
| | | LC50: 4747 - 7824mg/L | | |
| | (96h, Oncorhyncl | | | |
| | | mykiss) | | |
| Azida de sodio | - | LC50: =0.8mg/L (96h, | - | - |
| | | Oncorhynchus mykiss) | | |
| | | LC50: =0.7mg/L (96h, | | |
| | | Lepomis macrochirus) | | |
| | LC50: = Pimeph | | | |
| | | | | |
| Secreto comercial | Secreto comercial - | | - | EC50: <650mg/L (48h, |
| | | | | Daphnia magna) |
| | | promelas) | | |

EGHS / ES Página 86 / 117

Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Coupled Beads

Fecha de revisión 14-feb.-2024

| | LC50: >100mg/L (96h, | |
|--|----------------------|--|
| | Pimephales promelas) | |

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

Información sobre los componentes

| Nombre químico | Coeficiente de partición | |
|-------------------|--------------------------|--|
| Secreto comercial | -1.75 | |
| Secreto comercial | 0.7 | |
| Secreto comercial | -2.13 | |

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB

| Nombre químico | Evaluación PBT y mPmB |
|-------------------|-------------------------------|
| Secreto comercial | La sustancia no es PBT / mPmB |
| Secreto comercial | La sustancia no es PBT / mPmB |
| Azida de sodio | La sustancia no es PBT / mPmB |
| Secreto comercial | La sustancia no es PBT / mPmB |
| Secreto comercial | La sustancia no es PBT / mPmB |

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin

usar

Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Lave las tuberías con agua frecuentemente si se

eliminan soluciones que contengan azida de sodio en sistemas de tubería de metal.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

14.1 Número ONU o número de

No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de

No regulado

transporte de las Naciones Unidas 14.3 Clase(s) de peligro para el

No regulado

transporte

NI- ------

14.4 Grupo de embalaje

No regulado

14.5 Peligros para el medio

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

IMDG

14.1 Número ONU o número de

identificación

No regulado No regulado

No es aplicable

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el

transporte

No regulado

14.4 Grupo de embalaje No regulado 14.5 Peligros para el medio No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

14.7 Transporte marítimo a granel No hay información disponible

según los instrumentos de la OMI

RID

14.1 Número ONU No regulado 14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el

No regulado

transporte

14.4 Grupo de embalaje No regulado No es aplicable 14.5 Peligros para el medio

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

ADR

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

No regulado 14.3 Clase(s) de peligro para el

transporte

14.4 Grupo de embalaje No regulado No es aplicable 14.5 Peligros para el medio

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales

Francia

Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)

| zinorinouause prefesionales (it 100 s, riunela) | | |
|---|------------------|--------|
| Nombre químico Número de RG (Registro | | Título |
| | general) francés | |
| Secreto comercial | RG 78 | - |
| | | |

Alemania

Clase de peligro para el agua obviamente peligroso para el agua (WGK 2)

(WGK)

EGHS / ES Página 88 / 117

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

| Nombre químico | Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH | Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH |
|---------------------|---|---|
| Secreto comercial - | 75. | - |

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

UE - Productos Fitosanitarios (1107/2009/CE)

| 02 11000010011100011101100 (110112000102) | | | |
|---|--|--|--|
| Nombre químico | UE - Productos Fitosanitarios (1107/2009/CE) | | |
| Secreto comercial - | Agente de protección de planta | | |

Reglamento (UE) Nº. 528/2012 sobre biocidas (RsB)

| Nombre químico | Reglamento (UE) Nº. 528/2012 sobre biocidas (RsB) |
|---------------------|---|
| Secreto comercial - | Tipo de producto 1: Higiene humana |
| Secreto comercial - | Tipo de producto 2: Desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa a personas o animales |
| | Tipo de producto 4: Alimentos y piensos Tipo de producto 6: Conservantes para los productos durante su |
| | almacenamiento Tipo de producto 11: Protectores para líquidos utilizados en sistemas de refrigeración y en |
| | procesos industriales Tipo de producto 12: Productos |
| | antimoho Tipo de producto 13: Protectores de líquidos empleados para trabajar o cortar materiales |
| Secreto comercial - | Procedimiento simplificado - Categoría 1 |

Inventarios internacionales

Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

EUH032 - En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos

EUH071 - Corrosivo para las vías respiratorias

H300 - Mortal en caso de ingestión

H301 - Tóxico en caso de ingestión

H310 - Mortal en contacto con la piel

H311 - Tóxico en contacto con la piel

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

EGHS / ES Página 89 / 117

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H331 - Tóxico en caso de inhalación

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL STEL (Límite de exposición a corto plazo,

Short Term Exposure Limit)

Techo Valor límite máximo * Designación de la piel

| Procedimiento de clasificación | |
|--|-------------------|
| Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] | Método utilizado |
| Toxicidad aguda oral | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda cutánea | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - gas | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - vapor | Método de cálculo |
| Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla | Método de cálculo |
| Corrosión o irritación cutáneas | Método de cálculo |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Método de cálculo |
| Sensibilización respiratoria | Método de cálculo |
| Sensibilización cutánea | Método de cálculo |
| Mutagenicidad | Método de cálculo |
| Carcinogenicidad | Método de cálculo |
| Toxicidad para la reproducción | Método de cálculo |
| STOT - exposición única | Método de cálculo |
| STOT - exposición repetida | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática aguda | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática crónica | Método de cálculo |
| Peligro por aspiración | Método de cálculo |
| Ozono | Método de cálculo |

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)

Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)

Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción

Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Institute Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)

Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección

Organización Mundial de la Salud

Nota de revisión Se ha reformateado y actualizado la información existente

Fecha de revisión 14-feb.-2024

EGHS / ES Página 90 / 117

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad

EGHS / ES Página 91/117



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Fecha de revisión 14-feb.-2024 Número de Revisión 1.2

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto Bio-Plex Pro Human IgA/IgG/IgM Detection Antibody

Número de Catálogo(s) 12014668, 12014669, 12014670

Nanoforms No es aplicable

Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendado Productos químicos de laboratorio

Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Sedes Corporativas Fabricante Entidad Legal/Dirección de Contacto

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-rad Laboratories S.A

1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive C/ Caléndula, 95

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 28109 Alcobendas. Madrid. España

USA USA

Para obtener más información, póngase en contacto con

Servicio Técnico 914906580

cts-iberia@bio-rad.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP] **Indicaciones de peligro**

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

EGHS / ES Página 92 / 117

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

| Nombre químico | % en | Número de registro | No. CE (No. | Clasificación conforme | Límite de | Factor M | Factor M |
|-------------------|---------|--------------------|--------------|------------------------|---------------|----------|----------|
| | peso | REACH | de Índice de | al Reglamento (CE) Nº | concentración | | (largo |
| | | | la UE) | 1272/2008 [CLP] | específico | | plazo) |
| | | | | | (LCE) | | |
| Secreto comercial | 1 - 2.5 | No hay datos | Figura en la | No hay datos | - | - | - |
| | | disponibles | lista | disponibles | | | |

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

| Nombre químico | DL50 oral mg/kg | DL50 cutánea | LC50 por inhalación - 4 | LC50 por inhalación - 4 | LC50 por inhalación - |
|-------------------|-----------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| | | mg/kg | horas - polvo/niebla - | horas - vapor - mg/l | 4 horas - gas - mg/l |
| | | | mg/l | | |
| Secreto comercial | 3000 | 10000 | Inhalation LC50 Rat | >42 | Inhalation LC50 Rat |
| | | | >42 mg/L 1 h (no | | >42 mg/L 1 h (no |
| | | | deaths occurred, | | deaths occurred, |
| | | | aerosol, Source: | | aerosol, Source: |
| | | | ECHA_API) | | ECHA_API) |

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación Transportar a la víctima al exterior.

Contacto con los ojos Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados

superior e inferior. Consultar con un médico.

Contacto con la piel En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico. Lavar la piel con

agua y jabón.

Ingestión Enjuagarse la boca.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas No hay información disponible.

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

EGHS / ES Página 93 / 117

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser

inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Peligros específicos que presenta el No hay información disponible. producto químico

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Asegurar una ventilación adecuada.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas

medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Asegurar una ventilación adecuada.

Consideraciones generales sobre

higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Almacenar según instrucciones de producto ccording to product and label instructions.

7.3. Usos específicos finales

EGHS / ES Página 94/117

Medidas de gestión de riesgos

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

(MGR)

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

| Nombre químico | Irlanda | Italia MDLPS | Italia AIDII | Letonia | Lituania |
|-------------------|---------|--------------|--------------|--------------------------|--------------------------|
| Secreto comercial | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| | | | | | |

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) Concentración prevista sin efecto (PNEC)

No hay información disponible.

8.2 Controles de la exposición

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara No se requiere equipo de protección especial.

Protección de la piel y el cuerpo No se requiere equipo de protección especial.

Protección respiratoria En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden

los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y

evacuar.

Consideraciones generales sobre

higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de exposición

medioambiental

No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido **Aspecto** solución acuosa Color incoloro Olor Inodoro.

Umbral olfativo No hay información disponible

Propiedad Valores Comentarios • Método

Punto de fusión / punto de

congelación

Inflamabilidad

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Punto inicial de ebullición e 100 °C

intervalo de ebullición

Límite de inflamabilidad con el aire

No hay datos disponibles Ninguno conocido Ninguno conocido

Página 95 / 117

Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles o de explosividad

Límite inferior de inflamabilidad o No hay datos disponibles

de explosividad

Punto de inflamaciónNo hay datos disponiblesNinguno conocidoTemperatura de autoigniciónNo hay datos disponiblesNinguno conocidoTemperatura de descomposiciónNinguno conocido

pH No hay datos disponibles Ninguno conocido

pH (como solución acuosa)

No hay datos disponibles

No hay información disponible

No hay datos disponibles

No hay información disponible

Ninguno conocido

Viscosidad dinámicaNo hay datos disponiblesNinguno conocidoSolubilidad en el aguaMiscible con agua

Solubilidad(es)No hay datos disponiblesNinguno conocidoCoeficiente de particiónNo hay datos disponiblesNinguno conocidoPresión de vaporNo hay datos disponiblesNinguno conocidoDensidad relativaNo hay datos disponiblesNinguno conocido

Densidad relativa

Densidad aparente

Densidad de líquido

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

Densidad de vapor relativaNo hay datos disponibles
Ninguno conocido

Características de las partículas

Tamaño de partícula

No hay información disponible

Distribución de tamaños deNo hay información disponible

partícula

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

ReactividadNo hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Establidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos Ninguno/a.

mecánicos

Sensibilidad a descargas Ninguno/a.

estáticas

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Evitar contacto con metales. Este producto contiene azida de sodio. La azida sodio puede

reaccionar con el cobre, bronce, plomo y soldadura en sistemas de tuberías para formar

compuestos explosivos y gases tóxicos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

EGHS / ES Página 96 / 117

Productos de descomposición

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

peligrosos

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

InhalaciónNo hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con la piel No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas No hay información disponible.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

No hay información disponible

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS Información sobre los componentes

| Nombre químico | DL50 oral | DL50 cutánea | CL50 por inhalación |
|-------------------|----------------|--------------------------|---------------------|
| Secreto comercial | = 3 g/kg (Rat) | > 10000 mg/kg (Rabbit) | > 42 mg/L (Rat) 1 h |

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

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o

irritación ocular

No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o

cutánea

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células

germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducciónNo hay información disponible.

STOT - exposición únicaNo hay información disponible.

EGHS / ES Página 97 / 117

Bio-Plex Pro Human IgA/IgG/IgM Detection Antibody

Fecha de revisión 14-feb.-2024

STOT - exposición repetidaNo hay información disponible.

Peligro por aspiraciónNo hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso

de serlo.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

EcotoxicidadNo se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

Toxicidad acuática desconocida Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente

acuático.

| Nombre químico | Algas/plantas acuáticas | Peces | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos |
|-------------------|-------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Secreto comercial | - | LC50: 5560 - 6080mg/L | - | EC50: =1000mg/L (48h, |
| | | (96h, Lepomis | | Daphnia magna) |
| | | macrochirus) | | EC50: 340.7 - 469.2mg/L |
| | | LC50: =12946mg/L (96h, | | (48h, Daphnia magna) |
| | | Lepomis macrochirus) | | |
| | | LC50: 6020 - 7070mg/L | | |
| | | (96h, Pimephales | | |
| | | promelas) | | |
| | | LC50: =7050mg/L (96h, | | |
| | | Pimephales promelas) | | |
| | | LC50: 6420 - 6700mg/L | | |
| | | (96h, Pimephales | | |
| | | promelas) | | |
| | | LC50: 4747 - 7824mg/L | | |
| | | (96h, Oncorhynchus | | |
| | | mykiss) | | |

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No hay datos para este producto.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB

| Nombre químico | Evaluación PBT y mPmB |
|-------------------|-------------------------------|
| Secreto comercial | La sustancia no es PBT / mPmB |

EGHS / ES Página 98/117

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin

usar

Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Lave las tuberías con agua frecuentemente si se eliminan soluciones que contengan azida de sodio en sistemas de tubería de metal.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado

transporte

14.4 Grupo de embalaje No regulado14.5 Peligros para el medio No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

IMDG

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado

transporte

14.4 Grupo de embalaje 14.5 Peligros para el medioNo regulado
No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

Disposiciones particulares Ninguno/a

14.7 Transporte marítimo a granel No hay información disponible

según los instrumentos de la OMI

RID

14.1 Número ONU No regulado
14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado

transporte

14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

EGHS / ES Página 99 / 117

ADR

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado

transporte

14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales

Francia

Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)

| Nombre químico | Número de RG (Registro general) francés | Título |
|-------------------|---|--------|
| Secreto comercial | RG 78 | - |

Alemania

Clase de peligro para el agua no peligrosa para el agua (nwg)

(WGK)

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

UE - Productos Fitosanitarios (1107/2009/CE)

| Nombre químico | UE - Productos Fitosanitarios (1107/2009/CE) |
|---------------------|--|
| Secreto comercial - | Agente de protección de planta |

Reglamento (UE) No. 528/2012 sobre biocidas (RsB)

| 11091411101110 (02) 11 1 020/2012 000/0 01001440 (1102) | | | |
|---|---|--|--|
| Nombre químico | Reglamento (UE) Nº. 528/2012 sobre biocidas (RsB) | | |
| Secreto comercial - | Tipo de producto 1: Higiene humana | | |

Inventarios internacionales

Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

GHS / ES Página 100 / 117

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL STEL (Límite de exposición a corto plazo,

Short Term Exposure Limit)

Techo Valor límite máximo * Designación de la piel

| Procedimiento de clasificación | |
|--|-------------------|
| Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] | Método utilizado |
| Toxicidad aguda oral | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda cutánea | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - gas | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - vapor | Método de cálculo |
| Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla | Método de cálculo |
| Corrosión o irritación cutáneas | Método de cálculo |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Método de cálculo |
| Sensibilización respiratoria | Método de cálculo |
| Sensibilización cutánea | Método de cálculo |
| Mutagenicidad | Método de cálculo |
| Carcinogenicidad | Método de cálculo |
| Toxicidad para la reproducción | Método de cálculo |
| STOT - exposición única | Método de cálculo |
| STOT - exposición repetida | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática aguda | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática crónica | Método de cálculo |
| Peligro por aspiración | Método de cálculo |
| Ozono | Método de cálculo |

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)

Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)

Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción

Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)

Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción

EGHS / ES Página 101 / 117

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección Organización Mundial de la Salud

Nota de revisión Se ha reformateado y actualizado la información existente

Fecha de revisión 14-feb.-2024

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad

EGHS / ES Página 102/117



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Fecha de revisión 14-feb.-2024 Número de Revisión 1.3

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto Bio-Plex Pro Human Serology Sample Diluent

Número de Catálogo(s) 12015463

Nanoforms No es aplicable

Sustancia/mezcla pura Mezcla

Contiene Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona

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

Uso recomendado Productos químicos de laboratorio

Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Sedes Corporativas Fabricante Entidad Legal/Dirección de Contacto

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-rad Laboratories S.A

1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive C/ Caléndula, 95

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 28109 Alcobendas. Madrid. España

USA USA

Para obtener más información, póngase en contacto con

Servicio Técnico 914906580

cts-iberia@bio-rad.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

| Sensibilización cutánea | Categoría 1A - (H317) |
|----------------------------|-----------------------|
| Toxicidad acuática crónica | Categoría 3 - (H412) |

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene Mezcla, 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil- con 2-metil-3(2H)-isotiazolona



GHS / ES Página 103/117

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 - UE (§28, 1272/2008)

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

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

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

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

| Nombre químico | % en peso | Número de registro REACH | de Índice de la UE) | Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] | | Factor M | Factor M (largo plazo) |
|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|--|---|----------|------------------------------|
| Secreto comercial | 0.3 - 0.99 | No hay datos disponibles | Figura en la lista | No hay datos disponibles | - | - | - |
| Hidróxido de sodio 1310-73-2 | 0.1 - 0.299 | No hay datos disponibles | (011-002-00 -6) 215-185-5 | Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) | Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% | - | • |
| Secreto comercial | 0.1 - 0.299 | No hay datos disponibles | Figura en la lista | No hay datos disponibles | - | - | - |
| Azida de sodio 26628-22-8 | 0.1 - 0.299 | No hay datos disponibles | (011-004-00 -7) 247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | - | - | 1 |
| Secreto comercial | 0.001 - 0.01 | No hay datos disponibles | Figura en la lista | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) (EUH071) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Sens. 1A :: C>=0.0015% Eye Dam. 1 :: C>=0.6% | | 100 |
| Cloruro de | < 0.001 | No hay datos | (017-002-00 | Skin Corr. 1B (H314) | Eye Irrit. 2 :: | - | - |

EGHS / ES Página 104/117

| hidrógeno | disponibles | -2) | Eye Irrit. 2 (H319) | 1%<=C<3% | |
|-----------|-------------|-----------|---------------------|------------------|--|
| 7647-01-0 | • | 231-595-7 | STOT SE 3 (H335) | Skin Corr. 1B :: | |
| | | | | C>=5% | |
| | | | | Skin Irrit. 2 :: | |
| | | | | 1%<=C<5% | |
| | | | | STOT SE 3 :: | |
| | | | | C>=10% | |

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

| Nombre químico | DL50 oral mg/kg | DL50 cutánea | LC50 por inhalación - 4 | LC50 por inhalación - 4 | LC50 por inhalación - |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------------|--|-----------------------------|--|
| | | mg/kg | horas - polvo/niebla - mg/l | horas - vapor - mg/l | 4 horas - gas - mg/l |
| Secreto comercial | 3000 | 10000 | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) | >42 | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) |
| Hidróxido de sodio 1310-73-2 | 325 | 1350 | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Secreto comercial | 4070 | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Azida de sodio 26628-22-8 | 27 | 20 | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API) | 0.054 - 0.52 | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API) |
| Secreto comercial | 53 | 87.12 | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Cloruro de hidrógeno 7647-01-0 | 238 | 5010 | Inhalation LC50 Rat 1.68 mg/L 1 h (mist, Source: JAPAN_GHS) | 1.68 | Inhalation LC50 Rat 1.68 mg/L 1 h (mist, Source: JAPAN_GHS) 563.3022 |

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.

Inhalación Transportar a la víctima al exterior.

Contacto con los ojos Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados

superior e inferior. Consultar con un médico.

Contacto con la piel Lavar con agua y jabón. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En caso de

irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.

Ingestión Enjuagarse la boca.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

EGHS / ES Página 105/117

Síntomas Picazón. Sarpullidos. Ronchas.

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

Nota para el personal médico Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser

inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Peligros específicos que presenta el El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización en contacto con

producto químico la piel.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar

el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio

ambiente

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas

medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

EGHS / ES Página 106/117

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consideraciones generales sobre higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar según instrucciones de producto ccording to product and label instructions.

7.3. Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

| Nombre químico | Unión Europea | Austria | Bélgica | Bulgaria | Croacia |
|-----------------------------------|--|--|---|--|---|
| Hidróxido de sodio 1310-73-2 | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2.0 mg/m ³ | STEL: 2 mg/m ³ |
| Azida de sodio 26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ H* | TWA: 0.1 mg/m³ D* | STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ K* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Secreto comercial | - | TWA: 0.05 mg/m ³ Sh+ | - | - | - |
| Cloruro de hidrógeno 7647-01-0 | TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ | TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL 10 ppm STEL 15 mg/m³ | TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ | STEL: 10 ppm STEL: 15.0 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ | TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ |
| Nombre químico | Chipre | República Checa | Dinamarca | Estonia | Finlandia |
| Hidróxido de sodio 1310-73-2 | - | TWA: 1 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ |
| Azida de sodio 26628-22-8 | * STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ Ceiling: 0.3 mg/m ³ D* | TWA: 0.1 mg/m ³ H* STEL: 0.3 mg/m ³ | S+ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ A* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ iho* |
| Cloruro de hidrógeno 7647-01-0 | STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ | TWA: 8 mg/m ³ Ceiling: 15 mg/m ³ | STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m³ | TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³ | STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ |
| Nombre químico | Francia | Alemania TRGS | Alemania DFG | Grecia | Hungría |
| Hidróxido de sodio 1310-73-2 | TWA: 2 mg/m ³ | - | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ |
| Secreto comercial | - | TWA: 10 mg/m³ H* | TWA: 10 mg/m ³ Peak: 20 mg/m ³ * | - | - |
| Azida de sodio 26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ Peak: 0.4 mg/m ³ | TWA: 0.1 ppm TWA: 0.3 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Cloruro de hidrógeno | STEL: 5 ppm | TWA: 2 ppm | TWA: 2 ppm | TWA: 5 ppm | TWA: 8 mg/m ³ |

EGHS / ES Página 107/117

| 7647-01-0 | STE | L: 7.6 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ | TWA: 3.0 mg/m ³ Peak: 4 ppm Peak: 6 mg/m ³ | STEL | 7 mg/m³ .: 5 ppm 7 mg/m³ | STEL: 16 mg/m ³ |
|---------------------------------|--------|---------------------------|-----------------------------|--|----------------|--------------------------------|---|
| Nombre químico | | Irlanda | Italia MDLPS | Italia AIDII | | tonia | Lituania |
| Secreto comercial | | - | - Italia MDLI O | - Italia / IIDII | | 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| Coordio comercial | | | | | 1 7 7 7 7. | o mg/m | 1 |
| Hidróxido de sodio 1310-73-2 | STE | EL: 2 mg/m³ | - | Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA: (|).5 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ |
| Azida de sodio | TWA | \: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | Ceiling: 0.29 mg/m ³ | TWA: (|).1 mg/m ³ | O* |
| 26628-22-8 | STE | L: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | Ceiling: 0.11 ppm | STEL: (| 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | | Sk* | cute* | | Д | .da* | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Cloruro de hidrógeno | TW | 'A: 8 mg/m ³ | TWA: 5 ppm | Ceiling: 2 ppm | TWA | : 5 ppm | TWA: 5 ppm |
| 7647-01-0 | T۷ | VA: 5 ppm | TWA: 8 mg/m ³ | Ceiling: 2.9 mg/m ³ | TWA: | 8 mg/m ³ | TWA: 8 mg/m ³ |
| | ST | EL: 10 ppm | STEL: 10 ppm | | STEL | : 10 ppm | STEL: 10 ppm |
| | STE | L: 15 mg/m ³ | STEL: 15 mg/m ³ | | STEL: | 15 mg/m ³ | STEL: 15 mg/m ³ |
| Nombre químico | Lu | xemburgo | Malta | Países Bajos | No | ruega | Polonia |
| Hidróxido de sodio | | - | - | - | Ceiling | : 2 mg/m ³ | STEL: 1 mg/m ³ |
| 1310-73-2 | | | | | | _ | TWA: 0.5 mg/m ³ |
| Azida de sodio | | Peau* | skin* | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: (|).1 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| 26628-22-8 | STE | L: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | | 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| | | A: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | H* | | J | skóra* |
| Cloruro de hidrógeno | | EL: 10 ppm | STEL: 10 ppm | TWA: 8 mg/m ³ | Ceilin | g: 5 ppm | STEL: 10 mg/m ³ |
| 7647-01-0 | | L: 15 mg/m ³ | STEL: 15 mg/m ³ | STEL: 15 mg/m ³ | | : 7 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| | | VA: 5 ppm | TWA: 5 ppm | 3 | | 3 | |
| | | 'A: 8 mg/m ³ | TWA: 8 mg/m ³ | | | | |
| Nombre químico | | Portugal | Rumanía | Eslovaquia | Eslo | ovenia | España |
| Hidróxido de sodio | | ng: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | | _ | STEL: 2 mg/m ³ |
| 1310-73-2 | | 9. =9 | STEL: 3 mg/m ³ | | | | |
| Secreto comercial | | - | - | _ | TWA: | 10 mg/m ³ | _ |
| | | | | | STEL: | 20 mg/m ³ K* | |
| Azida de sodio | TWA | \: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: (|).1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| 26628-22-8 | STE | L: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ | K* | STEL: (| 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ |
| | Ceilin | g: 0.29 mg/m ³ | P* | Ceiling: 0.3 mg/m ³ | | K* | vía dérmica* |
| | Ceili | ng: 0.11 ppm | | | | | |
| | (| Cutânea* | | | | | |
| Cloruro de hidrógeno | TV | VA: 5 ppm | TWA: 5 ppm | TWA: 5 ppm | | : 5 ppm | TWA: 5 ppm |
| 7647-01-0 | TW | 'A: 8 mg/m ³ | TWA: 8 mg/m ³ | TWA: 8.0 mg/m ³ | | 8 mg/m ³ | TWA: 7.6 mg/m ³ |
| | ST | EL: 10 ppm | STEL: 10 ppm | Ceiling: 15 mg/m ³ | STEL | : 10 ppm | STEL: 10 ppm |
| | STE | L: 15 mg/m ³ | STEL: 15 mg/m ³ | | STEL: | 15 mg/m³ | STEL: 15 mg/m ³ |
| | Cei | ling: 2 ppm | | | | | |
| Nombre químico | | | uecia | Suiza | | | teino Unido |
| Hidróxido de sodio | | | 1 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | | ST | EL: 2 mg/m ³ |
| 1310-73-2 | | Bindande | KGV: 2 mg/m ³ | STEL: 2 mg/m ³ | | | |
| Secreto comercial | | | - | TWA: 0.2 ppm | | | - |
| | | | | TWA: 1 mg/m ³ | | | |
| | | | | TWA: 10 mg/m ² | | | |
| | | | | STEL: 0.8 ppm | | | |
| | | | | STEL: 4 mg/m ³ | | | |
| | | | | STEL: 20 mg/m | 3 | | |
| | | | | H* | | | |
| Azida de sodio | | | 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m | | | 'A: 0.1 mg/m ³ |
| 26628-22-8 | | Bindande K | (GV: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.4 mg/m |) ³ | STE | EL: 0.3 mg/m ³ |
| | | | | | | | Sk* |
| Secreto comercial | | | - | S+ | • | | - |
| | | | | TWA: 0.2 mg/m | | | |
| | | | | STEL: 0.4 mg/m | ان | | |
| Cloruro de hidrógen | 0 | | /: 2 ppm | TWA: 2 ppm | | | WA: 1 ppm |
| 7647-01-0 | | | 3 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ | | | VA: 2 mg/m³ |
| 7011 01 0 | | ı Bındande | KGV: 4 ppm | STEL: 4 ppm | | | TEL: 5 ppm |
| | | | KGV: 6 mg/m ³ | STEL: 6 mg/m ³ | • | | EL: 8 mg/m ³ |

Límites biológicos de exposición ocupacional

EGHS / ES Página 108/117

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) Concentración prevista sin efecto (PNEC) No hay información disponible.

8.2 Controles de la exposición

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

Protección de las manos Úsense guantes adecuados.

Protección de la piel y el cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden

los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y

evacuar.

Consideraciones generales sobre

higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de exposición

medioambiental

No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido

Aspecto solución acuosa

ColorincoloroOlorInodoro.

Umbral olfativo No hay información disponible

<u>Propiedad</u> <u>Valores</u> <u>Comentarios • Método</u>

Punto de fusión / punto de

congelación

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Punto inicial de ebullición e

100 °C

intervalo de ebullición

Inflamabilidad

No hay datos disponibles

Ninguno conocido Ninguno conocido

Límite de inflamabilidad con el aire
Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles

o de explosividad

Límite inferior de inflamabilidad o No hay datos disponibles

de explosividad

Punto de inflamaciónNo hay datos disponiblesNinguno conocidoTemperatura de autoigniciónNo hay datos disponiblesNinguno conocidoTemperatura de descomposiciónNinguno conocido

pH No hay datos disponibles Ninguno conocido

pH (como solución acuosa) No hay datos disponibles No hay información disponible

Viscosidad cinemáticaNo hay datos disponiblesNinguno conocidoViscosidad dinámicaNo hay datos disponiblesNinguno conocido

Solubilidad en el agua Miscible con agua

Solubilidad(es)No hay datos disponiblesNinguno conocidoCoeficiente de particiónNo hay datos disponiblesNinguno conocidoPresión de vaporNo hay datos disponiblesNinguno conocidoDensidad relativaNo hay datos disponiblesNinguno conocido

EGHS / ES Página 109/117

Densidad aparente
Densidad de líquido
Densidad de vapor relativa
No hay datos disponibles
No hay datos disponibles
No hay datos disponibles

Características de las partículas Tamaño de partícula

Distribución de tamaños de partícula

No hay información disponible No hay información disponible

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos

Ninguno/a.

mecánicos

Sensibilidad a descargas

Ninguno/a.

estáticas

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Evitar contacto con metales. Este producto contiene azida de sodio. La azida sodio puede

reaccionar con el cobre, bronce, plomo y soldadura en sistemas de tuberías para formar

Ninguno conocido

compuestos explosivos y gases tóxicos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición

peligrosos

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

EGHS / ES Página 110/117

Contacto con la piel Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. No hay disponibles datos de ensayo

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. El contacto cutáneo prolongado puede provocar

reacciones alérgicas en personas muy susceptibles (basada en los componentes).

Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Picazón. Sarpullidos. Ronchas.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

No hay información disponible

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmezcla (oral) 23,538.60 mg/kg ETAmezcla (cutánea) 17,353.60 mg/kg

Información sobre los componentes

| Nombre químico | DL50 oral | DL50 cutánea | CL50 por inhalación |
|----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Secreto comercial | = 3 g/kg (Rat) | > 10000 mg/kg (Rabbit) | > 42 mg/L (Rat)1 h |
| Hidróxido de sodio | = 325 mg/kg (Rat) | = 1350 mg/kg(Rabbit) | - |
| Secreto comercial | = 4070 mg/kg (Rat) | - | - |
| Azida de sodio | = 27 mg/kg (Rat) | = 20 mg/kg(Rabbit) | 0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h |
| Secreto comercial | = 53 mg/kg (Rat) | = 87.12 mg/kg (Rabbit) | - |
| Cloruro de hidrógeno | 238 - 277 mg/kg (Rat) | > 5010 mg/kg(Rabbit) | = 1.68 mg/L (Rat) 1 h |

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

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o

irritación ocular

No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o

cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células

germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetidaNo hay información disponible.

EGHS / ES Página 111/117

Peligro por aspiraciónNo hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

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

Toxicidad acuática desconocida Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente

acuático.

| Nombre químico | Algas/plantas acuáticas | Peces | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos |
|--------------------|-------------------------|--|------------------------------|--|
| Secreto comercial | - | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Hidróxido de sodio | - | LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | - |
| Secreto comercial | - | LC50: 420 - 558mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | EC50: <650mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Azida de sodio | - | LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | - |

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

EGHS / ES Página 112/117

| | Información | sobre | los | comp | oone | ntes |
|---|-------------|-------|-----|------|------|------|
| ı | | | | N I | | , . |

| Nombre químico | Coeficiente de partición |
|-------------------|--------------------------|
| Secreto comercial | -2.13 |
| Secreto comercial | 0.7 |

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB

| Nombre químico | Evaluación PBT y mPmB |
|----------------------|-------------------------------|
| Secreto comercial | La sustancia no es PBT / mPmB |
| Hidróxido de sodio | La sustancia no es PBT / mPmB |
| Secreto comercial | La sustancia no es PBT / mPmB |
| Azida de sodio | La sustancia no es PBT / mPmB |
| Secreto comercial | La sustancia no es PBT / mPmB |
| Cloruro de hidrógeno | La sustancia no es PBT / mPmB |

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin

usar

Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Lave las tuberías con agua frecuentemente si se

eliminan soluciones que contengan azida de sodio en sistemas de tubería de metal.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado

transporte

14.4 Grupo de embalaje No regulado No es aplicable 14.5 Peligros para el medio

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

IMDG

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado

Página 113 / 117

transporte

14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

14.7 Transporte marítimo a granel No hay información disponible

según los instrumentos de la OMI

RID

14.1 Número ONU14.2 Designación oficial deNo reguladoNo regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado

transporte

14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

ADR

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado

transporte

14.4 Grupo de embalaje No regulado14.5 Peligros para el medio No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales

Francia

Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)

| Nombre químico | Número de RG (Registro general) francés | Título |
|-------------------|---|--------|
| Secreto comercial | RG 78 | - |

Alemania

Clase de peligro para el agua obviamente peligroso para el agua (WGK 2) (WGK)

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

| Nombre químico | Sustancia restringida según el | Sustancia sujeta a autorización según |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| | anexo XVII de REACH | el anexo XIV de REACH |
| Hidróxido de sodio - 1310-73-2 | 75. | - |

EGHS / ES Página 114/117

Bio-Plex Pro Human Serology Sample Diluent

Fecha de revisión 14-feb.-2024

| Secreto comercial - | 75. | - |
|----------------------------------|-----|---|
| Cloruro de hidrógeno - 7647-01-0 | 75. | - |

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Sustancias declaradas peligrosas según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

| Nombre químico | Requisitos de nivel inferior (toneladas) | Requisitos de nivel superior (toneladas) |
|----------------------------------|--|--|
| Cloruro de hidrógeno - 7647-01-0 | 25 | 250 |

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

UE - Productos Fitosanitarios (1107/2009/CE)

| Nombre químico | UE - Productos Fitosanitarios (1107/2009/CE) |
|---------------------|--|
| Secreto comercial - | Agente de protección de planta |

Reglamento (UE) Nº. 528/2012 sobre biocidas (RsB)

| Nombre químico | Reglamento (UE) Nº. 528/2012 sobre biocidas (RsB) |
|----------------------------------|--|
| Secreto comercial - | Tipo de producto 1: Higiene humana |
| Secreto comercial - | Procedimiento simplificado - Categoría 1 |
| Secreto comercial - | Tipo de producto 2: Desinfectantes y alguicidas no |
| | destinados a la aplicación directa a personas o animales |
| | Tipo de producto 4: Alimentos y piensos Tipo de producto |
| | 6: Conservantes para los productos durante su |
| | almacenamiento Tipo de producto 11: Protectores para |
| | líquidos utilizados en sistemas de refrigeración y en |
| | procesos industriales Tipo de producto 12: Productos |
| | antimoho Tipo de producto 13: Protectores de líquidos |
| | empleados para trabajar o cortar materiales |
| Cloruro de hidrógeno - 7647-01-0 | Tipo de producto 2: Desinfectantes y alguicidas no |
| | destinados a la aplicación directa a personas o animales |

Inventarios internacionales Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

EUH032 - En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos

EUH071 - Corrosivo para las vías respiratorias

H300 - Mortal en caso de ingestión

H301 - Tóxico en caso de ingestión

H310 - Mortal en contacto con la piel

H311 - Tóxico en contacto con la piel

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H319 - Provoca irritación ocular grave

H331 - Tóxico en caso de inhalación

EGHS / ES Página 115/117

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

WA TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL STEL (Límite de exposición a corto plazo,

Short Term Exposure Limit)

Techo Valor límite máximo * Designación de la piel

| Procedimiento de clasificación | |
|--|-------------------|
| Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] | Método utilizado |
| Toxicidad aguda oral | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda cutánea | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - gas | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - vapor | Método de cálculo |
| Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla | Método de cálculo |
| Corrosión o irritación cutáneas | Método de cálculo |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Método de cálculo |
| Sensibilización respiratoria | Método de cálculo |
| Sensibilización cutánea | Método de cálculo |
| Mutagenicidad | Método de cálculo |
| Carcinogenicidad | Método de cálculo |
| Toxicidad para la reproducción | Método de cálculo |
| STOT - exposición única | Método de cálculo |
| STOT - exposición repetida | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática aguda | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática crónica | Método de cálculo |
| Peligro por aspiración | Método de cálculo |
| Ozono | Método de cálculo |

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense. Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)

Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)

Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción

Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)

Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección

Organización Mundial de la Salud

Nota de revisión Se ha reformateado y actualizado la información existente

Fecha de revisión 14-feb.-2024

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006

EGHS / ES Página 116/117

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad

EGHS / ES Página 117/117