

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878 Fecha de emisión: 30.10.2017 Fecha de revisión: 24.07.2023 Reemplaza la versión de: 06.12.2022 Versión: 3.2

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

1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre comercial : BISULFITE 18

UFI : GYU3-P94D-E101-QWFU
Tipo de producto : Agente conservador
Grupo de productos : Producto comercial
Otros medios de identificación : E228 - E220

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional

Especificaciones de utilización industrial/profesional : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

Uso de la sustancia/mezcla : Bisulfito potásico (E228) y anhídrido sulfuroso (E220) en solución acuosa valorada de 180 g/L de

anhídrido sulfuroso puro. Sulfitado de mostos y de vinos. Conservante.

Uso de la sustancia/mezcla : Para uso enológico

1.2.2. Usos desaconsejados

Restricciones de utilización : Aditivos para piensos y alimentos

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

Proveedor

LAFFORT FRANCE SAS Apartado CS 61611 33072 BORDEAUX CEDEX

FRANCE

T +33 (0)5 56 86 53 04 - F +33 (0)5 56 86 30 50

 $\underline{info@laffort.com} - \underline{www.laffort.com}$

Distribuidor

LAFFORT AUSTRALIA

10 KALIMNA RD NURIOOTPA, 5355

SOUTH AUSTRALIA AUSTRALIA T (08) 8360 2200

info@laffort.com - www.laffort.com

Proveedor

LAFFORT ESPAÑA S.A.

TXIRRITA MALEO 12 APTDO 246 20100 RENTERIA (Guipúzcoa)

ESPAÑA

T 0034943344068 - F 0034943344281 info@laffort.com - www.laffort.com

Distribuidor

LAFFORT NEW ZEALAND

4/B GREENWOODS CLOSE TITIRANGI

Apartado P.O. BOX 60-249

1000 AUCKLAND NEW ZEALAND T 64 (0) 21 322 290

 $\underline{info@laffort.com} - \underline{www.laffort.com}$

Distribuidor

LAFFORT USA

1460 CADER LANE SUITE C

Distribuidor

LAFFORT ARGENTINA

PREDIO INDUSTRIAL, CALLE CASTRO BARROS 1330 CARRODILLA

AR-LUJAN DE CUYO - MENDOZA

ARGENTINA

T + 54 261 4962309 - F + 54 261 4964060 <u>info@laffort.com</u> - <u>www.laffort.com</u>

Distribuidor

LAFFORT CHILE

PARCELA 233, LOTE 2, COLONIA KENNEDY, SECTOR HOSPITAL

9540000 PAINE

CHILE

T +56 22 979 1590 - F +56 9 5201 7140 <u>info@laffort.com</u> - www.laffort.com

Distribuidor

LAFFORT ITALIA

S.P. PER CASTELNUOVO SCRIVIA S.N.C.

15057 TORTONA AL

T +39 0131 863 608 - F +39 0131 821 305 laffortitalia@laffort.com - www.laffort.com

Distribuidor

LAFFORT SOUTH AFRICA 32 ZANDWYK PARK 7646 PAARL SOUTH AFRICA T +27 21 882 8106

info@laffort.com - www.laffort.com

24.07.2023 (Fecha de revisión) ES (español) 1/15

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

CA 94954 PETALUMA

USA

T+1 (707) 775 4530

laffortusa@laffort.com - www.laffortusa.com

1.4. Teléfono de emergencia

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
Argentina	Centro nacional de intoxicaciones	Av. Presidente Illia y Marconi 1684 El Palomar - Pcia. de Buenos Aires	0-800-333-0160 +56 2 2 247 3600	
Brazil	Centro de Assisência Toxicológica Ceatox Instituto da Criança, Hospital das Clínicas, Faculdade de Med da USP	Av Dr Enéas de Carvalho Aguiar 647 3° andar 05403-900 Cerqueira César	0800 148 110	
Chile	Centro Toxicológico CITUC	Casilla 114-D Santiago	+56 2 2 247 3800 +56 2 2 247 3600	
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20 +34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos)	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)
México	Centro Toxicológico Hospital Juárez de México SS	Av. Instituto Politécnico Nacional No. 5160 Col. Magdalena de las Salinas. Del. Gustavo A Madero 7760 México, D.F.	+52 (55) 5747 7516	
Peru	Centro Toxicologico S.A.C - CETOX	Jirón Pisac 192 Of. 102 Urb. Residencial Higuereta Lima 33 Distrito de Santiago de Surco	+511 273 2318/99 901 29 33	
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	
Uruguay	CIAT. Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico Hospital de Clinicas	Piso 7 Av Italia s/n 11.6 Montevideo	1722	

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2

Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, H335

irritación de las vías respiratorias

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

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Puede provocar una irritación de las vías respiratorias. Puede irritar las vías respiratorias. Provoca irritación ocular grave.

H319

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS07

Palabra de advertencia (CLP) : Atención

Contiene : Bisulfito de potasio - E228

Indicaciones de peligro (CLP) : H315 - Provoca irritación cutánea.

H319 - Provoca irritación ocular grave.H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia (CLP) : P261 - Evitar respirar el humo, el gas, la niebla, el aerosol, los vapores.

P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación. P280 - Llevar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la

cara.

P312 - Llamar a un un médico, un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal.

P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Frases EUH : EUH031 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT/mPmB ≥ 0.1% evaluadas con arreglo al Anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
Bisulfito de potasio - E228 sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	N° CAS: 7773-03-7 N° CE: 231-870-1	10 – 20	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Anhídrido sulfuroso (E220) sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	N° CAS: 7446-09-5 N° CE: 231-195-2 N° Índice: 016-011-00-9 REACH-no: 01-2119485028-34	1-5	Press. Gas Acute Tox. 3 (Inhalación), H331 (ATE=700 ppmv/4h) Acute Tox. 3 (Inhalación: gas), H331 (ATE=700 ppmv/4h) Skin Corr. 1B, H314

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

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general

: En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico. Alejar a la víctima de la zona contaminada. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si los síntomas persisten, llamar a un médico. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

piel

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la : En caso de contacto con la piel, quitar enseguida toda la ropa manchada o salpicada y lavar inmediatamente con agua abundante y jabón. Si la irritación de la piel persiste, consultar a un médico. Lavar la piel con abundante agua.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos

: En caso de contacto con los ojos, aclarar inmediatamente con agua limpia durante 10-15 minutos. Consultar a un oftalmólogo. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión

En caso de ingestión, enjuagar la boca con agua (solamente si la persona está consciente). No intentar nunca provocar el vómito: riesgo de inhalación. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de pérdida de conocimiento, colocar a la víctima en posición lateral de seguridad y consultar a un médico. P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos

: Información más detallada: véase la sección 11.

Síntomas/efectos después de inhalación

: Puede irritar las vías respiratorias.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel

: Puede provocar irritaciones de la piel / dermatitis. : Lesiones oculares graves. Irritación de los ojos.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo Síntomas/efectos después de ingestión

: Puede provocar quemaduras o irritación en los tejidos de la boca, la garganta y el tubo gastroentérico.

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

Tratamiento sintomático. Pedir asistencia médica, incluso en ausencia de signos inmediatos.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

: En caso de incendio en las inmediaciones, utilizar guantes de extinción adaptados. dióxido de carbono (CO2), polvo, espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

Medios de extinción no apropiados

: No utilizar chorros de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio

: Este producto es inflamable. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

: En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos. En caso de calentamiento prolongado, pueden liberarse productos de descomposición peligrosos, como humo y monóxido o dióxido de carbono. Óxidos de azufre. Dióxido de azufre.

24.07.2023 (Fecha de revisión) ES (español) 4/15

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio

: Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios

 No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

Otros datos

: Prever un dispositivo para contener la dispersión de los residuos durante la extinción. No contaminar las aguas subterráneas ni las superficiales. Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales

: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evacuar al personal a lugar seguro. Garantizar una ventilación adecuada. El material derramado puede presentar riesgo de resbalar.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección

: Llevar un equipo de protección individual.

Procedimientos de emergencia

: Ventilar la zona de derrame. No toque ni camine sobre el producto derramado. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección

: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. No verter en las aguas superficiales o en las alcantarillas. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención

: Cubrir el derrame con un material incombustible, p. e. arena, tierra o vermiculita.

Procedimientos de limpieza

: Recoger mecánicamente el producto. Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. Depositar en recipientes adecuados y cerrados para su posterior eliminación. Lavar las superficies contaminadas con agua abundante.

Otros datos

: Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas. Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura

: Consérvese cerrado en un lugar seco y fresco. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar la inhalación de vapores. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual.

Medidas de higiene

: Quitar las prendas contaminadas. Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

 24.07.2023 (Fecha de revisión)
 ES (español)
 5/15

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Consérvese exclusivamente en el recipiente de origen. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Una vez abiertos, los envases deben cerrarse de

nuevo cuidadosamente y conservarse verticalmente para evitar fugas.

Condiciones de almacenamiento : Consérvese en un local bien ventilado. Consérvese cerrado en un lugar seco y fresco. Manténgase

alejado de la luz directa del sol. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente

cerrado. Mantener en lugar fresco.

Productos incompatibles : Ácidos fuertes y oxidantes.

Calor y fuentes de ignición : Mantener lejos de fuentes de ignición, incluyendo descarga estática. Proteger del calor.

7.3. Usos específicos finales

Para uso enológico.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

BISULFITE 18		
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)		
IOEL TWA	1,3 mg/m³	
IOEL STEL	5 mg/m ³	
Bisulfito de potasio - E228 (7773-03-7)		
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)		
IOEL TWA [ppm]	2 ppm	
IOEL STEL [ppm]	5 ppm SO2	
Francia - Valores límite de exposición profesional		
VME (OEL TWA)	≈ 5 mg/m³	
VME (OEL TWA) [ppm]	≈ 2 ppm	
VLE (OEL C/STEL)	≈ 10 mg/m³ SO2	
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	≈ 5 ppm	
EE. UU ACGIH - Valores límite de exposición profesional		
ACGIH OEL STEL [ppm]	0,25 ppm SO2	
Anhídrido sulfuroso (E220) (7446-09-5)		
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)		
Nombre local	Sulphur dioxide	
IOEL TWA	1,3 mg/m³	
IOEL TWA [ppm]	0,5 ppm	
IOEL STEL	2,7 mg/m³	
IOEL STEL [ppm]	1 ppm	
Referencia normativa	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164	

24.07.2023 (Fecha de revisión) ES (español) 6/15

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Anhídrido sulfuroso (E220) (7446-09-5)		
Francia - Valores límite de exposición profesional		
Nombre local	Soufre (dioxyde de) (Anhydride sulfureux)	
VME (OEL TWA)	1,3 mg/m³	
VME (OEL TWA) [ppm]	0,5 ppm	
VLE (OEL C/STEL)	2,7 mg/m³	
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	1 ppm	
Comentarios	Valeurs règlementaires indicatives	
Referencia normativa	Circulaire du Ministère du travail (réf.: Arrête du 27 septembre 2019)	
España - Valores límite de exposición profesional		
Nombre local	Dióxido de azufre	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	1,32 mg/m³	
VLA-ED (OEL TWA) [2]	0,5 ppm	
VLA-EC (OEL STEL)	2,64 mg/m³	
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	1 ppm	
Comentarios	s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf).	
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT	

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de más información

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

8.2.2. Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

Consultar las medidas de protección enumeradas en los apartados 7 y 8.

Símbolo/s del equipo de protección personal:







Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Llevar un aparato de protección para los ojos o la cara. Gafas de seguridad con protecciones laterales. Gafas de seguridad

Protección ocular				
Тіро	Campo de aplicación	Características	Norma	
Gafas de seguridad		con protecciones laterales	EN 166	

8.2.2.2. Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de la piel y del cuerpo		
Тіро	Norma	
Guantes de protección resistentes a los productos químicos	EN 374	

Protección de las manos:

Respetar las instrucciones relativas a permeabilidad y tiempo de penetración facilitadas por el fabricante. Los guantes deben ser reemplazados después de cada utilización y ante el mínimo signo de desgaste o perforación. Guantes de protección. ISO 374-1. Lavarse las manos inmediatamente después de manipular el producto

Protección de las manos					
Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes de protección resistentes a los productos químicos	Caucho cloropreno (CR)	6 (> 480 minutos)	0.5		EN ISO 374
Guantes de protección resistentes a los productos químicos	Cloruro de polivinilo (PVC)	6 (> 480 minutos)	0.7		EN ISO 374

Otra protección para la piel

Ropa de protección - selección del material:

Ropa de protección con mangas largas. Utilizar un traje de protección químicamente resistente

8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado. EN 143. EN 145. EN 149

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

8.2.3. Control de la exposición ambiental

Control de la exposición ambiental:

No verter en desagües ni cursos de agua. Evitar su liberación al medio ambiente.

Otros datos

No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido

Color : Pálido. Ambarino. : característico. Olor Umbral olfativo : No disponible Punto de fusión No aplicable Punto de congelación No disponible Punto de ebullición No disponible Inflamabilidad No inflamable. Límites de explosión : No disponible Límite inferior de explosividad : No disponible Límite superior de explosividad : No disponible Punto de inflamación : No disponible Temperatura de auto-inflamación : No disponible Temperatura de descomposición : No disponible : ≈ 5.20°C pН

Viscosidad, cinemática : No disponible

Solubilidad : Soluble en agua. Poco soluble en: Etanol.

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) No disponible Presión de vapor No disponible Presión de vapor a 50°C No disponible Densidad : 1,19 kg/l 20°C Densidad relativa : No disponible Densidad relativa de vapor a 20°C : No disponible Tamaño de las partículas : No aplicable Distribución del tamaño de las partículas : No aplicable Forma de las partículas : No aplicable Relación de aspecto de las partículas : No aplicable Estado de agregación de las partículas No aplicable Estado de aglomeración de las partículas No aplicable Área de superficie específica de las partículas No aplicable Generación de polvo de las partículas : No aplicable

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales. En contacto con un ácido libera: Dióxido de azufre.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede reaccionar violentamente con los oxidantes. Puede reaccionar violentamente con los ácidos. En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor. llamas o chispas.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante. Ácidos. Ácidos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos. La descomposición térmica genera: Véase la Sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Bisulfito de potasio - E228 (7773-03-7)		
DL50 oral rata	> 2300 mg/kg de peso corporal	
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal	
DL50 cutáneo conejo	≤	
CL50 Inhalación - Rata	> 5,5 mg/l/4h	

Corrosión o irritación cutáneas : Ligeramente irritante, pero irrelevante para su clasificación (A la vista de los datos disponibles, no se

cumplen los criterios de clasificación)

pH: ≈ 5 20°C

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Severa irritación ocular

pH: ≈ 5 20°C

Indicaciones adicionales : Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. No

clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Carcinogenicidad : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad para la reproducción : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – : Puede irritar las vías respiratorias.

exposición única

Bisulfito de potasio - E228 (7773-03-7)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) –

exposición repetida

: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Peligro por aspiración : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Nocivo para los organismos acuáticos.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente

acuático

acuático

: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente

: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

24.07.2023 (Fecha de revisión) ES (español) 10/15

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Bisulfito de potasio - E228 (7773-03-7)		
CL50 - Peces [1]	450 – 1000 mg/l Brachydanio rerio	
CE50 - Crustáceos [1]	230 mg/l	
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	65 mg/l Pseudomonas putida - 17h	
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l	
NOEC (crónico)	> 10 mg/l	
NOEC crónico peces	≥ 316 mg/l	
Anhídrido sulfuroso (E220) (7446-09-5)		
CL50 - Peces [1]	5000 ppm Salvenus spec.	
CL50 - Peces [2]	3200 μg/l Atlantic menhaden, Brevoortia tyrannus	

12.2. Persistencia y degradabilidad

Bisulfito de potasio - E228 (7773-03-7)		
Persistencia y degradabilidad Puede resultar nocivo para los organismos acuáticos, para la flora y para los organismos del sue Biodegradable.		
Anhídrido sulfuroso (E220) (7446-09-5)		
Persistencia y degradabilidad	Inaplicable. Sustancias inorgánicas gaseosas.	

12.3. Potencial de bioacumulación

Bisulfito de potasio - E228 (7773-03-7)		
Potencial de bioacumulación No existe bioacumulación.		
Anhídrido sulfuroso (E220) (7446-09-5)		
Potencial de bioacumulación Inaplicable.		

12.4. Movilidad en el suelo

Anhídrido sulfuroso (E220) (7446-09-5)	
Ecología - suelo	Inaplicable.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

12.7. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas, El producto puede tener

efectos nocivos para los organismos acuáticos si no es neutralizado

A elevada concentración : El producto podría inhibir los sistemas de tratamiento biológico de las aguas residuales

24.07.2023 (Fecha de revisión) ES (español) 11/15

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos

 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales

: Neutralizar con una solución de carbonato y lavar con agua abundante. No verter en las aguas superficiales o en las alcantarillas.

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases

: Vaciar los residuos del envase. Neutralizar con una solución de carbonato y lavar con agua abundante. Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU o número ID

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : No regulado
Designación oficial de transporte (IMDG) : No regulado
Designación oficial de transporte (IATA) : No regulado
Designación oficial de transporte (ADN) : No regulado
Designación oficial de transporte (RID) : No regulado

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : No regulado

IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : No regulado

IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : No regulado

ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : No regulado

RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : No regulado

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : No regulado
Grupo de embalaje (IMDG) : No regulado
Grupo de embalaje (IATA) : No regulado
Grupo de embalaje (ADN) : No regulado
Grupo de embalaje (RID) : No regulado

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No

24.07.2023 (Fecha de revisión) ES (español) 12/15

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Otros datos : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No regulado

Transporte marítimo

No regulado

Transporte aéreo

No regulado

Transporte por vía fluvial

No regulado

Transporte ferroviario

No regulado

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

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. Normativa de la UE

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

15.1.2. Normativas nacionales

Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) : WGK 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1)

Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV) : No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista SZW-lijst van mutagene stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ninguno de los componentes figura en la lista SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ninguno de los componentes figura en la lista SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ninguno de los componentes figura en la lista

Dinamarca

Normativa nacional danesa : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones:

Revision - Ver : *.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Indicación de modificaciones				
Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones	
1.1	UFI	Añadido		
5.1	Medios de extinción apropiados	Modificado		
5.2	Peligro de incendio	Añadido		
5.2	Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	Modificado		
5.3	Otros datos	Modificado		
6.1	Medidas generales	Modificado		
6.1	Procedimientos de emergencia	Modificado		
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente	Modificado		
6.3	Procedimientos de limpieza	Modificado		
7.2	Medidas técnicas	Modificado		
7.2	Condiciones de almacenamiento	Modificado		
8.2	Protección ocular	Modificado		
8.2	Controles técnicos apropiados	Modificado		
8.2	Protección de las manos	Modificado		
10	Productos de descomposición peligrosos	Modificado		
11.1	Justificación de la no clasificación	Añadido		
12.	Justificación de la no clasificación	Añadido		

Abreviaturas y acrónimos:		
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores	
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera	
ATE	Estimación de la toxicidad aguda	
FBC	Factor de bioconcentración	
VLB (Valor Límite Biológico)	Valor límite biológico	
DBO	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	
DQO	Demanda química de oxígeno (DQO)	
DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo	
DNEL	Nivel sin efecto derivado	
N° CE	número CE	
CE50	Concentración efectiva media	
EN	Norma europea	
CIIC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer	
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo	
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas	
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas	
DL50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)	

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Abreviaturas y acrónimos:		
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado	
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado	
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado	
NOEC	Concentración sin efecto observado	
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos	
VLA	Límite de exposición profesional	
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica	
PNEC	Concentración prevista sin efecto	
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril	
FDS	Fichas de Datos de Seguridad	
STP	Estación depuradora	
DTO	Necesidad teórica de oxígeno (BThO)	
TLM	Tolerancia media limite	
COV	Compuestos orgánicos volátiles	
N° CAS	número CAS	
N.E.P	No especificado en otra parte	
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable	
ED	Propiedades de alteración endocrina	

Texto íntegro de las frases H y EUH:		
Acute Tox. 3 (Inhalación)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3	
Acute Tox. 3 (Inhalación: gas)	Toxicidad aguda (inhalación: gas) Categoría 3	
EUH031	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.	
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2	
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	
H319	Provoca irritación ocular grave.	
H331	Tóxico en caso de inhalación.	
H335	Puede irritar las vías respiratorias.	
Press. Gas	Gas a presión	
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1B	
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias	

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.