

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

VA-048

Fecha de revisión: 10.10.2022

Página 1 de 15

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

1.1. Identificador del producto

VA-048

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

Usos desaconsejados

No hay información disponible.

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

Compañía: Vierol AG
Calle: Karlstrasse 19
Población: D-26123 Oldenburg
Teléfono: +49 (0) 441 – 210 20 – 0
Correo elect.: info@vierol.de
Página web: www.vierol.de

Fax: +49 (0) 441 – 210 20 – 111

1.4. Teléfono de emergencia:

Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)
+49 (0)551/19240

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Acute Tox. 4; H302

Repr. 1B; H360FD

STOT RE 2; H373

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

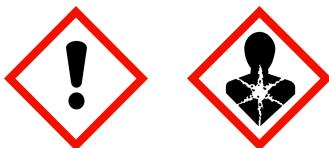
Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Etanodiol

Tetraborato de disodio, anhídrido

Palabra de Peligro
advertencia:

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H360FD Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Elimine el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones oficiales.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

VA-048

Fecha de revisión: 10.10.2022

Página 2 de 15

2.3. Otros peligros

No hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Características químicas

Inhibidor, Etanodiol

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º Índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
107-21-1	Etanodiol			75 - 100 %
	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
17265-14-4	Disodium sebacate			1 - < 3 %
	241-300-3		01-2120762063-61	
	Eye Irrit. 2; H319			
19766-89-3	Sodium 2-ethylhexanoate			1 - < 3 %
	243-283-8		01-2119972937-17	
	Repr. 2; H361d			
1330-43-4	Tetraborato de disodio, anhidro			0,3 - <= 1 %
	215-540-4		01-2119490790-32	
	Repr. 1B, Eye Irrit. 2; H360FD H319			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
107-21-1	203-473-3	Etanodiol	75 - 100 %
	dérmica: DL50 = > 3500 mg/kg; oral: DL50 = 7712 mg/kg		
17265-14-4	241-300-3	Disodium sebacate	1 - < 3 %
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg		
19766-89-3	243-283-8	Sodium 2-ethylhexanoate	1 - < 3 %
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 2043 mg/kg		
1330-43-4	215-540-4	Tetraborato de disodio, anhidro	0,3 - <= 1 %
	por inhalación: CL50 = > 2,04 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 2500 mg/kg		

Consejos adicionales

Tetraborato de disodio, anhidro: Esta sustancia se ha incluido como sustancia altamente preocupante (SVHC) en la lista de candidatos de acuerdo con el art. 59 del reglamento REACH.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

En caso de accidente o malestar, acudarse inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. Es necesario un tratamiento médico. Llamar a un médico en caso de malestar.

VA-048

Fecha de revisión: 10.10.2022

Página 3 de 15

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.

En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftamólogo.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

En caso de ingestión

Enjuagar la boca con agua.

Dejar beber bastante agua a tragitos (efecto de dilución).

NO provocar el vómito.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información disponible.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

- espuma resistente al alcohol
- Polvo extintor
- Chorro de agua pulverizado

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inflamable.

En caso de incendio pueden formarse:

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO₂).
- Productos pirólisis, tóxico

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

Información adicional

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados.

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Informaciones generales

No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Usar equipamiento de protección personal.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

VA-048

Fecha de revisión: 10.10.2022

Página 4 de 15

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención

Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

Absorber con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Para limpieza

Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto.

No llevar paños de limpieza mojados con el producto en los bolsillos de los pantalones.

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No son necesarias medidas especiales.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.

Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Mantener el lugar seco y fresco.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con:

- Materiales que pueden inflamarse en casi todas las condiciones de temperaturas normales
- Explosivos

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m ³	fib/cc	Categoría	Origen
1330-43-4	Borato sódico, anhidro; Tetraborato, sales sódicas, anhidro	-	2		VLA-ED	
107-21-1	Etilenglicol	20	52		VLA-EC	
		40	104		VLA-ED	
					VLA-EC	

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

VA-048

Fecha de revisión: 10.10.2022

Página 5 de 15

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico	Via de exposición	Efecto	Valor
DNEL tipo				
107-21-1	Etanodiol			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	35 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	106 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	local	7 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	53 mg/kg pc/día
17265-14-4	Disodium sebacate			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	35,26 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	10 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	8,7 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	5 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	5 mg/kg pc/día
19766-89-3	Sodium 2-ethylhexanoate			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	14 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	2 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	3,5 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	1 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	1 mg/kg pc/día
1330-43-4	Tetraborato de disodio, anhídromo			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	6,7 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	17,04 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	local	17,04 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	316,4 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	3,4 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	local	17,04 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo		por inhalación	local	17,04 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	159,5 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	0,79 mg/kg pc/día

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

VA-048

Fecha de revisión: 10.10.2022

Página 6 de 15

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental		Valor
107-21-1	Etanodiol	
Agua dulce		10 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		10 mg/l
Agua marina		1 mg/l
Sedimento de agua dulce		37 mg/kg
Sedimento marino		3,7 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		199,5 mg/l
Tierra		1,53 mg/kg
17265-14-4	Disodium sebacate	
Agua dulce		0,018 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,18 mg/l
Agua marina		0,002 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,548 mg/kg
Sedimento marino		0,055 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		10 mg/l
Tierra		0,099 mg/kg
19766-89-3	Sodium 2-ethylhexanoate	
Agua dulce		0,36 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,493 mg/l
Agua marina		0,036 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,301 mg/kg
Sedimento marino		0,03 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		71,7 mg/l
Tierra		0,058 mg/kg
1330-43-4	Tetraborato de disodio, anhídrido	
Agua dulce		2,9 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		13,7 mg/l
Agua marina		2,9 mg/l
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		10 mg/l
Tierra		5,7 mg/kg

8.2. Controles de la exposición



Controles técnicos apropiados

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

Medidas de higiene

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse.

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

VA-048

Fecha de revisión: 10.10.2022

Página 7 de 15

Protección de los ojos/la cara

Para trabajo de envasar, trasvasar y dosificar así como tomar pruebas hay que utilizar:

Llevar gafas/máscara de protección. EN 166

Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Productos de guantes recomendables: EN ISO 374

Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo); Caucho de butilo

Espesor del material del aguante:

-NBR (Goma de nitrilo): 0,4 mm

-Caucho de butilo: 0,7mm

Hay que respetar el tiempo de rotura y los atributos de hinchamiento del material. > 8h

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada. EN 14605

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Filtro de partículas combinado (EN 14387)

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	azul-verde
Olor:	característico
Umbral olfativo:	no determinado

Método de ensayo

pH:	7,1
-----	-----

Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación:	no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	165 °C ASTM D 1120
:	< -18 °C DIN ISO 3016
Punto de inflamación:	> 126,5 °C DIN EN ISO 2719

Inflamabilidad

Sólido/líquido:	no applicable
Gas:	no applicable

Propiedades explosivas

El producto no es: Explosivo.

Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado
Temperatura de auto-inflamación:	> 440 °C DIN 51794
Temperatura de descomposición:	no determinado

Propiedades comburentes

El producto no es: provocar incendios.

Presión de vapor:	0,2 hPa
(a 20 °C)	

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

VA-048

Fecha de revisión: 10.10.2022

Página 8 de 15

Densidad (a 20 °C): 1,122 g/cm³ DIN 51757

Solubilidad en agua: fácilmente soluble

Solubilidad en otros disolventes

no determinado

Coeficiente de reparto n-octanol/agua: no determinado

Viscosidad cinemática: 20 - 30 mm²/s DIN 51562
(a 20 °C)

Densidad de vapor relativa: no determinado

Tasa de evaporación: no determinado

9.2. Otros datos

Contenido sólido: no determinado

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Se desconocen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar: Descomposición térmica

10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse:

- Agentes oxidantes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos:

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO₂).
- Productos pirólicos, tóxico

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

ATEmix calculado

ATE (oral) 500,0 mg/kg

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

VA-048

Fecha de revisión: 10.10.2022

Página 9 de 15

N.º CAS	Nombre químico					
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método	
107-21-1	Etanodiol					
	oral	DL50 mg/kg	7712	Rata	Study report (1968)	according to BASF-internal standards
	cutánea	DL50 mg/kg	> 3500	Ratón	Fundamental and Applied Toxicology 27: 1	LD50 derived from developmental toxicity
17265-14-4	Disodium sebacate					
	oral	DL50 mg/kg	> 5000	Rata	Study report (1978)	OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 mg/kg	> 2000	Rata	Study report (1999)	OECD Guideline 402
19766-89-3	Sodium 2-ethylhexanoate					
	oral	DL50 mg/kg	2043	Rata	Study report (1987)	OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 mg/kg	> 2000	Rata	Study report (1986)	OECD Guideline 402
1330-43-4	Tetraborato de disodio, anhídrido					
	oral	DL50 mg/kg	> 2500	Rata	Study report (1996)	EU Method B.1
	cutánea	DL50 mg/kg	> 2000	Conejo	Study report (1985)	other: This study was carried out to com
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 mg/l	> 2,04	Rata	Study report (1994)	OECD Guideline 403

Irritación y corrosividad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto. (Tetraborato de disodio, anhídrido)

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (Etanodiol)

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Consejos adicionales referente a las pruebas

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla!

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

No hay información disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ficha de datos de seguridad
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

VA-048

Fecha de revisión: 10.10.2022

Página 10 de 15

El producto no es: Ecotóxico.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

VA-048

Fecha de revisión: 10.10.2022

Página 11 de 15

N.º CAS	Nombre químico						
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método	
107-21-1	Etanodiol						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	> 72860	96 h Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	EPA 600/4-90/027. U.S. Environmental Pro	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	6500 - 13000	96 h Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1982)	other: EPA 600/9-78-018, 1978	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	> 100	48 h Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202	
	Toxicidad para los peces	NOEC mg/l	15380	7 d Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen	
	Toxicidad para las algas	NOEC mg/l	> 100	8 d Scenedesmus quadricauda	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201	
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	7500 - 15000	21 d Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: ASTM	
17265-14-4	Disodium sebacate						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	> 100	96 h Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	38,7	72 h Skeletonema costatum	REACH Registration Dossier	ISO 10253	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	> 100	48 h Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202	
19766-89-3	Sodium 2-ethylhexanoate						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	> 100	96 h Oryzias latipes	NITE (National Institute of Technology a	OECD Guideline 203	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	49,3	72 h Desmodesmus subspicatus	Study report (1988)	other: Method: other: German Industrial	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	85,4	48 h Daphnia magna	Study report (1988)	other: Directive 79/831/EEC, Annex V, Pa	
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	25	21 d Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 211	
1330-43-4	Tetraborato de disodio, anhídrido						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	74	96 h Limanda limanda	REACH Registration Dossier	other: ASTM E729-95 Standard Guide for C	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	66	72 h Phaeodactylum tricornutum	REACH Registration Dossier	ISO 10253	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	165	48 h Ceriodaphnia dubia	Study report (2010)	other: ASTM E729-95 Standard Guide for C	

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

VA-048

Fecha de revisión: 10.10.2022

Página 12 de 15

	Toxicidad para los peces	NOEC mg/l	11,2	32 d	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	other: ASTM E1241-05 Standard Guide for
	Toxicidad para las algas	NOEC mg/l	17,5	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2000)	OECD Guideline 201
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	16,6	28 d	Americamysis bahia	REACH Registration Dossier	EPA OPPTS 850.1350
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	> 175	3 h	Lodo activado	Study report (2000)	OECD Guideline 209

12.3. Potencial de bioacumulación

No se enriquece en organismos.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
107-21-1	Etanodiol	-1,36
17265-14-4	Disodium sebacate	-4,9
19766-89-3	Sodium 2-ethylhexanoate	1,3
1330-43-4	Tetraborato de disodio, anhidro	-1,53

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
1330-43-4	Tetraborato de disodio, anhidro	0,7 - 1,4	Crassostrea gigas	REACH Registration D

12.4. Movilidad en el suelo

La adsorción en la fase sólida del suelo no es previsible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

El producto no fue examinado.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Indicaciones adicionales

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la substancia.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

VA-048

Fecha de revisión: 10.10.2022

Página 13 de 15

<u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
<u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
<u>14.4. Grupo de embalaje:</u>	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
Transporte fluvial (ADN)	
<u>14.1. Número ONU:</u>	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
<u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
<u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
<u>14.4. Grupo de embalaje:</u>	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
Transporte marítimo (IMDG)	
<u>14.1. Número ONU:</u>	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
<u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
<u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
<u>14.4. Grupo de embalaje:</u>	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)	
<u>14.1. Número ONU:</u>	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
<u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
<u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
<u>14.4. Grupo de embalaje:</u>	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
<u>14.5. Peligros para el medio ambiente</u>	
PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	No
<u>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</u>	
El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.	
<u>14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</u>	
El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.	

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Información reglamentaria de la UE

Autorización (REACH, anexo XIV):

Sustancias altamente preocupantes, SVHC (REACH, artículo 59):

Tetraborato de disodio, anhídrido

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

VA-048

Fecha de revisión: 10.10.2022

Página 14 de 15

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 30, Entrada 75

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): 93,47 % (1048,733 g/l)

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 96,46 % (1082,281 g/l)

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clase de peligro para el agua (D): 1 - ligeramente peligroso para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):

2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

EmS: Emergency Schedules

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

VA-048

Fecha de revisión: 10.10.2022

Página 15 de 15

MFAG: Medical First Aid Guide

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Las abreviaturas y los acrónimos pueden consultarse en la tabla disponible en <http://abk.esdscom.eu>

Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de términos y abreviaturas).

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

[CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Acute Tox. 4; H302	Método de cálculo
Repr. 1B; H360FD	Método de cálculo
STOT RE 2; H373	Método de cálculo

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H360FD Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.

H361d Se sospecha que puede dañar el feto.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Indicaciones adicionales

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)