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

1.1. Identificador de producto

Berger Fresh Grey

UFI: MC5W-NASX-UNNX-2GGN

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Aditivo para la limpieza de depósitos de aguas grises y aguas residuales

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

Compañía: Fritz Berger GmbH
Calle: Fritz-Berger-Str. 1
Población: D-92318 Neumarkt
Teléfono: +49 (0) 9181 330 100
Correo elect.: service@fritz-berger.de

1.4. Teléfono de emergencia:

Giftnotrufzentrale Berlin
+49 30 30686700

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Aquatic Chronic 3; H412

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

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Palabra de advertencia: Atención

Pictogramas:

Indicaciones de peligro

H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P264	Lavarse los manos concienzudamente tras la manipulación.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P501	Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local.

2.3. Otros peligros

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylated (9 EO)			1 - < 5 %
	500-241-6			
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318			
111-76-2	Butyl glycol			1 - < 5 %
	203-905-0		01-2119475108-36	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H312 H302 H315 H319			
68424-85-1	Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride			< 1 %
	270-325-2		01-2119965180-41	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H318 H400 H410			
1310-73-2	sodium hydroxide; caustic soda			< 1 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318			

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		
69011-36-5	500-241-6	Isotridecanol, ethoxylated (9 EO)	1 - < 5 %
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 500 - 2000 mg/kg		
111-76-2	203-905-0	Butyl glycol	1 - < 5 %
	por inhalación: CL50 = 450 - 900 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = 2000 mg/kg; oral: DL50 = 1000 - 2000 mg/kg		
68424-85-1	270-325-2	Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride	< 1 %
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 300 - 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1		
1310-73-2	215-185-5	sodium hydroxide; caustic soda	< 1 %
	Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2		

Etiquetado del contenido de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 648/2004

< 5 % tensioactivos no iónicos, < 5 % tensioactivos catiónicos, perfumes.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación

Abastecer de aire fresco.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

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.

En caso de ingestión

característico

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Noy 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

Coordinar las medidas de extinción a los alrededores.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inflamable.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total.

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.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Informaciones generales

Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Remediar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamento de protección personal.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para limpieza

Absorber con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

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

No son necesarias medidas especiales.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No son necesarias medidas especiales.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! 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.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Manténgase el recipiente bien cerrado.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No son necesarias medidas especiales.

7.3. Usos específicos finales

Aditivo para la limpieza de depósitos de aguas grises y aguas residuales

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico			
Tipo de DNEL		Via de exposición	Efecto	Valor
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylated (9 EO)			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	294 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	2080 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	87 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	1250 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	25 mg/kg pc/día
111-76-2	Butyl glycol			
Consumidor DNEL, agudo		oral	sistémico	26,7 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	6,3 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, agudo		dérmica	sistémico	89 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	125 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo		dérmica	sistémico	89 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	75 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	1091 mg/m³
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	local	246 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	98 mg/m³
Consumidor DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	426 mg/m³
Consumidor DNEL, agudo		por inhalación	local	147 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	59 mg/m³
68424-85-1	Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	3,96 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	5,7 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	1,64 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	3,4 mg/kg pc/día
1310-73-2	sodium hydroxide; caustic soda			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	1 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	local	1 mg/m³

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental		Valor
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylated (9 EO)	
Agua dulce		0,074 mg/l
Agua marina		0,007 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,604 mg/kg
Sedimento marino		0,06 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		1,4 mg/l
Tierra		0,1 mg/kg
111-76-2	Butyl glycol	
Agua dulce		8,8 mg/l
Agua marina		0,88 mg/l
Sedimento de agua dulce		34,6 mg/kg
Sedimento marino		3,46 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		463 mg/l
Tierra		2,33 mg/kg
68424-85-1	Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride	
Agua dulce		0,001 mg/l
Agua marina		0,001 mg/l
Sedimento de agua dulce		12,27 mg/kg
Sedimento marino		13,09 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		0,4 mg/l
Tierra		7 mg/kg

Datos adicionales sobre valores límites

Hasta ahora no se ha fijado valor límite nacional.

8.2. Controles de la exposición

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza.

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.

Protección cutánea

Uso de prendas de protección.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	verde
Olor:	Manzana
Punto de fusión/punto de congelación:	no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	100 °C
Inflamabilidad:	no aplicable
Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado
Punto de inflamación:	no determinado
Temperatura de auto-inflamación:	no determinado
Temperatura de descomposición:	no determinado
pH (a 20 °C):	10,5
Solubilidad en agua:	fácilmente soluble
Solubilidad en otros disolventes	
no determinado	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	no determinado
Presión de vapor: (a 20 °C)	23 hPa
Presión de vapor: (a 50 °C)	123 hPa
Densidad (a 20 °C):	1,01 g/cm³
Densidad de vapor relativa:	no determinado

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas

El producto no es: Explosivo.

Propiedades comburentes

El producto no es: provocar incendios.

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación:	no determinado
Contenido sólido:	no determinado

Información adicional

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen recciones 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

ninguna

10.5. Materiales incompatibles

Noy hay información disponible.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

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

ATEmix calculado

ATE (oral) 27027,0 mg/kg; ATE (cutánea) 200000,0 mg/kg; ATE (inhalación vapor) 1100,00 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) 150,000 mg/l

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylated (9 EO)				
	oral	DL50 500 - 2000 mg/kg	Rata	Proveedor	
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Conejo	ECHA	OECD 402
111-76-2	Butyl glycol				
	oral	DL50 1000 - 2000 mg/kg	Rata	Proveedor	
	cutánea	DL50 2000 mg/kg	Rata	Proveedor	
	inhalación (4 h) vapor	CL50 450 - 900 mg/l	Rata	Proveedor	
	inhalación polvo/niebla	ATE 1,5 mg/l			
68424-85-1	Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride				
	oral	DL50 > 300 - 2000 mg/kg	Rata	Proveedor	OECD 401
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Proveedor	OECD 402

Irritación y corrosividad

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Efectos sensibilizantes

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

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

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

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

Peligro de aspiración

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

11.2. Información relativa a otros peligros

Indicaciones adicionales

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP].

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] | [d]	Especies	Fuente	Método
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylated (9 EO)					
	Toxicidad aguda para los peces	LL50 > 1,1 mg/l	96 h	Piscis	ECHA	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 10 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Proveedor	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 7,7 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	Proveedor	
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 140 mg/l)	3 h	Lodo activado	ECHA	
111-76-2	Butyl glycol					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 1474 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	Proveedor	OECD 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 911 - 1840 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Proveedor	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 1550 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	Proveedor	OECD 202
68424-85-1	Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride					
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 0,01 - 0,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Proveedor	OECD 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 > 0,01 - 0,1 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	Proveedor	67/548/EWG, C.2.
	Toxicidad para los peces	NOEC 0,0322 mg/l	34 d	Pez pimephales promelas	Proveedor	EPA-FIFRA
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC > 0,01 - 0,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	Proveedor	OECD 211
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 7,75 mg/l)	3 h	Lodo activado	Proveedor	OECD 209
1310-73-2	sodium hydroxide; caustic soda					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 196 mg/l	96 h	Piscis	Proveedor	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 40,4 mg/l	48 h	Daphnia	Proveedor	

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico			
	Método	Valor	d	Fuente
	Evaluación			
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylated (9 EO)			
	CO2 evolution	80 %	28	
	Fácilmente biodegradable.			
111-76-2	Butyl glycol			
	OECD 301 E	95 %		
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
68424-85-1	Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride			
	OECD 301D	> 60%		
	Fácilmente biodegradable.			
	OECD 301 B	95,5 %	28	
	Fácilmente biodegradable.			

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylated (9 EO)	4,73
111-76-2	Butyl glycol	0,8
68424-85-1	Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride	2,75

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
68424-85-1	Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride	79	Lepomis macrochirus (perca)	

12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

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

Noy hay información disponible.

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

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. La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

200129 RESIDUOS MUNICIPALES (RESIDUOS DOMÉSTICOS Y RESIDUOS ASIMILABLES PROCEDENTES DE LOS COMERCIOS, INDUSTRIAS E INSTITUCIONES), INCLUIDAS LAS FRACCIONES RECOGIDAS SELECTIVAMENTE; Fracciones recogidas selectivamente (excepto las especificadas en el subcapítulo 15 01); Detergentes que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Envases contaminados

150102 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAPOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases de plástico

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 o número ID:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
14.4. Grupo de embalaje:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
14.4. Grupo de embalaje:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
14.4. Grupo de embalaje:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
14.4. Grupo de embalaje:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

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

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

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

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 75

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV):	1 % (10,1 g/l)
Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV):	1,099 % (11,1 g/l)
Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):	No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

Indicaciones adicionales

Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes.

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).
Clase de peligro para el agua (D):	2 - claramente 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): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Abreviaturas y acrónimos

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
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
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
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
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)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
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
Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).

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

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Skin Irrit. 2; H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

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

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.)