Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

HLC-71B

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

1.1. Identificador del producto

HLC-71B

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

limpiador
Industrial uses

Usos desaconsejados

Cualquier uso no previsto.

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

Compañía:	HOBART GmbH	
Calle:	Robert-Bosch-Strasse 17	
Población:	D-77656 Offenburg	
Teléfono:	+49 (0) 781.600-0	Fax: +49 (0) 781.600-23 19
Correo elect.:	info@hobart.de	
Página web:	www.hobart.de	
Departamento responsable:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Raesfeldstr. 22 D-48149 Münster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49(0)251/394868-69 www.tge-consult.de

1.4. Teléfono de emergencia:

Poison Center Berlin: +49 (0) 30-19240

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Categorías del peligro:
Corrosión o irritación cutáneas: Corr. cut. 1A
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Les. oc. 1
Indicaciones de peligro:
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Provoca lesiones oculares graves.

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

hidróxido de potasio, potasa cáustica
D-glucopiranosa, oligómeros, glucósidos de deciloctilo
etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:

Indicaciones de peligro

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

Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
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.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente conforme a las normativas nacionales, regionales e internacionales.

2.3. Otros peligros

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

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 según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
1310-58-3	hidróxido de potasio, potasa cáustica			5 - < 15 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314			
112-34-5	2-(2-butoxietoxi)etanol			5 - < 10 %
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319			
68515-73-1	D-glucopiranosa, oligómeros, glucósidos de deciloctilo			1 - < 3 %
	500-220-1		01-2119488530-36	
	Eye Dam. 1; H318			
34590-94-8	(Metil-2-metoxietoxi)-propanol			1 - < 3 %
	252-104-2		01-2119450011-60	
64-02-8	etilendiaminotetraacetato de tetrasodio			1 - < 3 %
	200-573-9	607-428-00-2	01-2119486762-27	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT RE 2; H332 H302 H318 H373			
5064-31-3	nitrilotriacetato de trisodio			0,1 - < 0,15 %
	225-768-6	607-620-00-6	01-2119519239-36	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H351 H302 H319			

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

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

< 5 % tensioactivos no iónicos, < 5 % etilendiamino tetraacetato (EDTA) y sus sales.

Consejos adicionales

El producto no contiene sustancias de la lista SVHC > 0,1 % conforme al Reglamento (CE) n.° 1907/2006 §59 (REACH)

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

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

En caso de inhalación

En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo. En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico. En caso de iirritación pulmonar: primer tratamiento con espray-Corticoid, p.e. Auxilosen-, Pulmicort-aerosol dosificable. (Auxiloson y Pulmicort son marcas registradas).

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente los ojos abiertos durante 10 o 15 minutos con agua corriente. Consultar a continuación al oculista.

En caso de ingestión

NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. Dejar beber bastante agua a tragitos (efecto de dilución). Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constracciones espasmódicas. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes).

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

Arena. Espuma. Dióxido de carbono (CO_2). Polvo extintor. En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Chorro de agua pulverizado. Dispersión finísima de agua.

Medios de extinción no apropiados

Chorro completo de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, pueden formarse: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO_2) Oxidos nítricos (NO_x).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

Información adicional

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.
Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.
Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).
No respirar los vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

6.3. Métodos y material de contención y de 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 .
Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

6.4. Referencia a otras secciones

Protección individual: ver sección 8
Eliminación: ver sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

Úsese indumentaria protectora adecuada. (Ver sección 8.)
Condiciones que deben evitarse: Formación de aerosol y niebla
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas . No coma, beba ni fume cuando esté utilizando este producto.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

Indicaciones adicionales para la manipulación

Indicaciones para la higiene industrial general: Ver sección 8.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.

Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Producto explosivo. Sustancias sólidas con efecto irritante (oxidante). Líquidos oxidantes inflamables. Peróxidos orgánicos. Autodestrucción de sustancias y mezclas. Sustancias radioactivas. Materias infecciosas.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Temperatura de almacenamiento recomendable: 2 - 25°C
Protegerse contra: Lúz. Rayos-UV/sol. calor. Humedad.

7.3. Usos específicos finales

véase capítulo 1.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposicion profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	
112-34-5	2-(2-Butoxietoxi)etanol; Dietilenglicol monobutiléter	10	67,5		VLA-ED	
		15	101,2		VLA-EC	
1310-58-3	Hidróxido de potasio	-	2		VLA-EC	
34590-94-8	Éter metílico de dipropilenglicol	50	308		VLA-ED	

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico

DNEL tipo		Via de exposición	Efecto	Valor
1310-58-3	hidróxido de potasio, potasa cáustica			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	1 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	local	1 mg/m³
112-34-5	2-(2-butoxietoxi)etanol			
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	1,25 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	20 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	34 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	10 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	67,5 mg/m³
68515-73-1	D-glucopiranosa, oligómeros, glucósidos de deciloctilo			
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	595000 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	420 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	357000 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	124 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	35,7 mg/kg pc/día
34590-94-8	(Metil-2-metoxietoxi)-propanol			
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	121 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	36 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	37,2 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	283 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	308 mg/m³
64-02-8	etilendiaminotetraacetato de tetrasodio			
Trabajador , largo plazo		por inhalación	local	1,5 mg/m³
Trabajador , agudo		por inhalación	local	3 mg/m³
Consumidor , largo plazo		por inhalación	local	0,6 mg/m³
Consumidor , agudo		por inhalación	local	1,2 mg/m³
Consumidor , largo plazo		oral	sistémico	25 mg/kg pc/día
5064-31-3	nitrilotriacetato de trisodio			
Trabajador , largo plazo		por inhalación	sistémico	3,5 mg/m³
Trabajador , agudo		por inhalación	sistémico	5,25 mg/m³
Consumidor , agudo		por inhalación	sistémico	1,75 mg/m³
Consumidor , largo plazo		oral	sistémico	0,5 mg/kg pc/día
Consumidor , agudo		oral	sistémico	0,5 mg/kg pc/día

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental		Valor
112-34-5	2-(2-butoxietoxi)etanol	
Agua dulce		1 mg/l
Sedimento de agua dulce		4 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		200 mg/l
Tierra		0,4 mg/kg

68515-73-1	D-glucopiranosa, oligómeros, glucósidos de deciloctilo	
Agua dulce		0,176 mg/l
Agua marina		0,0176 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,27 mg/l
Agua marina (emisiones intermitentes)		0,27 mg/l
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		560 mg/l
Sedimento de agua dulce		1,516 mg/kg
Sedimento marino		0,152 mg/kg
Tierra		0,654 mg/kg
Envenenamiento secundario		111,11 mg/kg
34590-94-8	(Metil-2-metoxietoxi)-propanol	
Agua dulce		19 mg/l
Agua marina		1,9 mg/l
Sedimento de agua dulce		70,2 mg/kg
Sedimento marino		7,02 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		4168 mg/l
Tierra		2,74 mg/kg
64-02-8	etilendiaminotetraacetato de tetrasodio	
Agua dulce		2,2 mg/l
Agua marina		0,22 mg/l
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		43 mg/l
Tierra		0,72 mg/kg
5064-31-3	nitrilotriacetato de trisodio	
Agua dulce		0,93 mg/l
Agua marina		0,093 mg/l
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		270 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Asegurar una ventilación adecuada.

Medidas de higiene

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara. DIN EN 166

Protección de las manos

Úsense guantes adecuados.
Material adecuado:
FKM (caucho de fluorudo). - El espesor del material del aguante: 0,4 mm
Tiempo de rotura: >= 8 h
Caucho de butilo. - El espesor del material del aguante: 0,5 mm
Tiempo de rotura: >= 8 h
CR (policloroprenos, Caucho cloropreno). - El espesor del material del aguante: 0,5 mm
Tiempo de rotura: >= 8 h

NBR (Goma de nitrilo). - El espesor del material del aguante: 0,35 mm
Tiempo de rotura: >= 8 h
PVC (Cloruro polivinílico). - El espesor del material del aguante: 0,5 mm
Tiempo de rotura: >= 8 h
Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.
Antes de usar comprobar la hermiticidad / opacidad. En intención de volver a utilizar los guantes antes de quitarlos lavarlos y guardarlos bien ventilados.

Protección cutánea

Protección corporal adecuada: Blusa de laboratorio. Material, resistente al ácido (DIN EN 13034).
Estándar mínimo para medidas de seguridad con el manejo de materiales de trabajo que están especificados en TRGS 500 (D).

Protección respiratoria

En caso de utilización correcta y bajo condiciones normales no es necesaria una protección respiratoria.
Protección respiratoria es necesaria para:
-pasar el límite de valor
-ventilación insuficiente y Formación de aerosol y niebla
Aparatos respiratorios adecuados: aparato filtrador partícula (EN 143). Tipo: A2 B2
La clase del filtro del aparato respiratorio debe adaptarse a la concentración de sustancias dañinas (gas/vapor/aerosol/partícula) que se puede producir durante el manejo del producto. Si la concentración se sobrepasa, usar aparato aislante! El tiempo límite de uso según GefStoffV en combinación con las reglas sobre el uso de aparatos respiratorios (BGR 190) se deben respetar.

Controles de la exposición del medio ambiente

No existen informaciones.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	líquido	
Color:	color ámbar	
Olor:	característico	
pH:		12,5

Cambio de estado

Punto de fusión:	No existen informaciones.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	100 °C
Temperatura de sublimación:	No existen informaciones.
Temperatura de reblandecimiento:	No existen informaciones.
Temperatura de escurrimiento:	No existen informaciones.
Punto de inflamación:	>100 °C
Inflamabilidad ulterior:	No hay datos disponibles

Inflamabilidad

Sólido:	No existen informaciones.
Gas:	No existen informaciones.

Propiedades explosivas

ningunos/ninguno

Límite inferior de explosividad:	No existen informaciones.
Límite superior de explosividad:	No existen informaciones.
Temperatura de inflamación:	No existen informaciones.

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:	No existen informaciones.
Gas:	No existen informaciones.
Temperatura de descomposición:	No existen informaciones.

Propiedades comburentes

ningunos/ninguno

Presión de vapor: (a 20 °C)	No existen informaciones.
Presión de vapor: (a 50 °C)	No existen informaciones.
Densidad (a 20 °C):	1,11 g/cm³
Densidad aparente:	No existen informaciones.
Solubilidad en agua:	fácilmente soluble

Solubilidad en otros disolventes

No existen informaciones.

Coeficiente de reparto:	No existen informaciones.
Viscosidad dinámica:	No existen informaciones.
Viscosidad cinemática:	No existen informaciones.
Tiempo de vaciado:	No existen informaciones.
Densidad de vapor:	No existen informaciones.
Tasa de evaporación:	No existen informaciones.
Prueba de separación del disolvente:	No existen informaciones.
Contenido en disolvente:	No existen informaciones.

9.2. Otros datos

Contenido sólido:	No existen informaciones.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Puede ser corrosivo para los metales.

10.2. Estabilidad química

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto produce en una solución acuosa en contacto con metales hidrógeno.
Reacciona violentamente con el agua.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Protegerse contra: Rayos-UV/sol. calor. Halógenos.
Mantenerse alejado de: Plomo. Aluminio. cobre. Estaño Azufre.

10.5. Materiales incompatibles

Substancias a evitar: Ácido fuerte, Agentes oxidantes, fuerte. Material, combustible.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio, pueden formarse: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2). Oxidos nítricos (NOx). Gases inflamables.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicocinética, metabolismo y distribución

No existen informaciones.

Toxicidad aguda

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

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
1310-58-3	hidróxido de potasio, potasa cáustica				
	oral	DL50 333 mg/kg	Rata	ECHA	
112-34-5	2-(2-butoxietoxi)etanol				
	oral	DL50 >2000 mg/kg	Ratón.	ECHA Dossier	
	dérmica	DL50 >2000 mg/kg	Conejo (OECD 402)	ECHA Dossier	
68515-73-1	D-glucopiranosa, oligómeros, glucósidos de deciloctilo				
	oral	DL50 >2000 mg/kg	Rata.	ECHA Dossier	
	dérmica	DL50 >2000 mg/kg	Conejo.	ECHA Dossier	
34590-94-8	(Metil-2-metoxietoxi)-propanol				
	oral	DL50 >5000 mg/kg	Rata (OECD 401)	ECHA Dossier	
	dérmica	DL50 >2000 mg/kg	Conejo	ECHA Dossier	
64-02-8	etilendiaminotetraacetato de tetrasodio				
	oral	DL50 1780 mg/kg	Rata	ECHA Dossier	
	inhalatoria vapor	ATE 11 mg/l			
	inhalatoria aerosol	ATE 1,5 mg/l			
5064-31-3	nitrilotriacetato de trisodio				
	oral	DL50 1740 mg/kg	Rata	Study report (1985)	OECD Guideline 401

Irritación y corrosividad

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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.
2-(2-butoxietoxi)etanol:
En-vitro mutagenicidad/En-vitro mutagenicidad: negativo. (Ratón.), información sobre literatura: ECHA Dossier
Toxicidad para la reproducción: Método:OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
NOAEL = 1000 mg/kg, (Ratón.), información sobre literatura: ECHA Dossier
Desarrollo de toxicidad / teratogenidad: Método: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
NOAEL = 633 mg/kg, (70d, Ratón.), información sobre literatura: ECHA Dossier

D-glucopiranosa, oligómeros, glucósidos de deciloctilo:
Mutagenicidad in vitro/genotoxicidad: Método:OCDE 476. Resultado / evaluación: negativo. Mutagenicidad in vivo/genotoxicidad Método:OECD Guideline 474 Resultado / evaluación: negativo. Desarrollo de toxicidad / teratogenidad Método: OECD 414. Especie: Rata. Duración de exposición: 9 d.Resultado: NOAEL= 1000 mg/kg pc/día información sobre literatura: ECHA Dossier

etilendiaminotetraacetato de tetrasodio:
Desarrollo de toxicidad / teratogenidad: Especie: Rata. Duración de exposición: 20d. Resultado: NOAEL >= 1374 mg/kg pc/día . información sobre literatura: ECHA Dossier

nitrilotriacetato de trisodio:
En-vitro mutagenicidad : Método: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test). Resultado / evaluación: negativo. ; Toxicidad para la reproducción: Método: OECD 416. Especie: Rata. Duración de exposición: 8 w. Resultado: NOAEL 450 mg/kg pc/día información sobre literatura: ECHA Dossier

(Metil-2-metoxietoxi)-propanol:
OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) = negativo.
información sobre literatura: ECHA Dossier

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.
2-(2-butoxietoxi)etanol:
Toxicidad oral subaguda : Método: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) Tiempo de exposición: 90d especie: Rata Resultado: NOAEL = 250 g/kg; información sobre literatura: ECHA Dossier
NOAEC 90d (inhalación.) = 14ppm (94 mg/m3), (Rata) información sobre literatura: ECHA Dossier
Resultado: NOAEL = 600 mg/kg, (Rata) información sobre literatura: ECHA Dossier

D-glucopiranosa, oligómeros, glucósidos de deciloctilo:
Toxicidad oral subcrónica Método: EU Method B.26 Especie: Rata. Duración de exposición: 90 d. Resultado: NOAEL= 100 mg/kg pc/día información sobre literatura: ECHA Dossier

nitrilotriacetato de trisodio:
Toxicidad oral subaguda : Método: - Especie: Rata. Duración de exposición: 28d. Resultado: NOAEL = 9 mg/kg pc/día. información sobre literatura: ECHA Dossier

(Metil-2-metoxietoxi)-propanol:
Toxicidad oral subaguda NOAEL = 1000 mg/kg (Rata.)
Toxicidad dermal subcrónica NOEL = 2850 mg/kg (Conejo.)
Toxicidad inhalatoria subcrónica NOAEL = 200 ppm (Rata.) ; información sobre literatura: ECHA Dossier

Peligro de aspiración

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] | [d]	Especies	Fuente	Método
112-34-5	2-(2-butoxietoxi)etanol					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 1300 mg/l	96 h	Lepomis machrochirus	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 100 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus (OECD 201)	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	

	Toxicidad aguda para las bacterias	(> 1995 mg/l)		0,5 h	activated sludge (OECD 209)	ECHA Dossier	
68515-73-1	D-glucopiranosa, oligómeros, glucósidos de deciloctilo						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	180 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	37 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	100 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
34590-94-8	(Metil-2-metoxietoxi)-propanol						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	>1000	96 h	Poecilia reticulata (OECD 203)	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	>1000	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata (OECD 201)	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	1919	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
64-02-8	etilendiaminotetraacetato de tetrasodio						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	121 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	>100	48 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
5064-31-3	nitrilotriacetato de trisodio						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	114 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Wat Res 8: 187-193. (1974)	other: APHA
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	> 91,5	72 h	Desmodesmus subspicatus.	Study report (1999)	EU Method C.3
	Toxicidad para los peces	NOEC mg/l	> 54	224 d	Pimephales promelas	Wat Res 8: 187-193 (1974)	other: Generation-cycle test according t
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	9,3 mg/l	147 d	other aquatic arthropod: Gammarus pseudolimnaeus	Wat Res 8: 187-193. (1974)	other: flow through, chronic

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico			
	Método	Valor	d	Fuente
	Evaluación			
112-34-5	2-(2-butoxietoxi)etanol			
	OECD 301C / ISO 9408 / CEE 92/69 anexo V, C.4-F	85 %	28	ECHA Dossier
	Desintegración biológica fácil (según criterias del OCDE)			
68515-73-1	D-glucopiranosa, oligómeros, glucósidos de deciloctilo			
	OECD 301E / CEE 92/69 anexo V, C.4-B	100%	28	ECHA Dossier
	Desintegración biológica fácil (según criterias del OCDE)			
34590-94-8	(Metil-2-metoxietoxi)-propanol			
	OECD 301F / ISO 9408 / CEE 92/69 anexo V, C.4-D	>60%	28	ECHA Dossier
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			

12.3. Potencial de bioacumulación

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
112-34-5	2-(2-butoxietoxi)etanol	0,56 (25°C)
34590-94-8	(Metil-2-metoxietoxi)-propanol	0,0043
5064-31-3	nitrilotriacetato de trisodio	-10,08

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
64-02-8	etilendiaminotetraacetato de tetrasodio	1,8	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier

12.4. Movilidad en el suelo

No existen informaciones.

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.

12.6. Otros efectos adversos

No existen informaciones.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación

La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales. Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos. Los recipientes limpiados deben ser reciclados La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla espedífcamente de ramo y proceso.

Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / 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-Residuos

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

150110 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 que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas; residuo peligroso

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la substancia.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU: UN 1814

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	8

Código de clasificación:	C5
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2
Categoria de transporte:	2
N.º de peligro:	80
Clave de limitación de túnel:	E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:	UN 1814
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	8

Código de clasificación:	C5
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:	UN 1814
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	8

Contaminante del mar:	NO
Disposiciones especiales:	-
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2
EmS:	F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU:	UN 1814
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8

14.4. Grupo de embalaje: II

Etiquetas: 8

Disposiciones especiales:	A3 A803
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Cantidad liberada:	E2
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	851
IATA Cantidad máxima - Passenger:	1 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	855
IATA Cantidad máxima - Cargo:	30 L

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: no

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7.
Indicaciones relativas a protección personal: ver apartado 8.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

insignificante

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 55: 2-(2-butoxietoxi)etanol

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV):	7,0 %
Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV):	77,7 g/l
Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):	No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

Indicaciones adicionales

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP].
REACH 1907/2006 anexo XVII No (mezcla): 3, 55

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).
Clasificación como contaminante acuático (D):	1 - Ligeramente peligroso para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las siguientes sustancias de esta mezcla:
hidróxido de potasio, potasa cáustica
2-(2-butoxietoxi)etanol
D-glucopiranosa, oligómeros, glucósidos de deciloctilo

(Metil-2-metoxietoxi)-propanol
etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios

Rev. : 1,0 - creación 25.09.2017

Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect level
NTP: National Toxicology Program
N/A: not applicable
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Rcglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act
SVHC: substance of very high concern
TRGS Technische Regeln fuerGefahrstoffe
TSCA: Toxic Substances Control Act
VOC: Volatile Organic Compounds
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefaehrdender Stoffe
WGK: Wassergefaehrdungsklasse

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

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Skin Corr. 1A; H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1; H318	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.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Indicaciones adicionales

Clasificación: - Procedimiento de clasificación:
Peligros de salud: Método de calculación.
Peligros de contaminación: Método de calculación.
Peligros físicos: A base de los datos de prueba y / o calculado y / o estimado

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

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