Ficha de datos de seguridad

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

HYLINE HLA-40

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

1.1. Identificador del producto

HYLINE HLA-40

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Medias detergentes, alcalino.

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:

Giftnotruf (Poison Center) Berlin: +49 (0) 30 30686700

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
metasilicato de disodio, pentahidratado

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.
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.

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]			
1312-76-1	Silicato Potásico			5 - 15 %
	215-199-1			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
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			
497-19-8	carbonato de sodio			1 - 5 %
	207-838-8	011-005-00-2	01-2119485498-19	
	Eye Irrit. 2; H319			
10213-79-3	metasilicato de disodio, pentahidratado			1 - 5 %
	229-912-9	014-010-00-8	01-2119449811-37	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335			

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 % - < 15 % fosfatos, < 5 % fosfonatos, < 5 % tensioactivos aniónicos, < 5 % policarboxilatos.

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

Ayuda elemental, decontaminación, tratamiento sintomático.
En caso de iirritación pulmonar: primer tratamiento con espray-Corticoid, p.e. Auxilosen-, Pulmicort-aerosol dosificable. (Auxiloson y Pulmicort son marcas registradas).

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Arena. Espuma. Dióxido de carbono (CO2). 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 (CO2). Óxido de fósforo.

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.

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.
Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

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

Manejo seguro: ver sección 7
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.
No mezclar con ácidos.

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 véase capítulo 8
Durabilidad (meses): 36

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Material no adecuado por recipientes: Aluminio. Cinc.
Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de ácidos.
Manténgase el recipiente bien cerrado. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
Asegurar, que los derrames se pueden recoger (p.e. bandejas de recogida o aéreas de recogida).
Material de piso adecuado: Resistente a la lejía.

Indicaciones sobre el 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

Protegerse contra: Lúz. Rayos-UV/sol. calor. Helada. Humedad.
temperatura de almacenamiento: (-) 5- 35°C

7.3. Usos específicos finales

Ver sección 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	
1310-58-3	Hidróxido de potasio	-	2		VLA-EC	

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
497-19-8	carbonato de sodio			
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	10 mg/m³
10213-79-3	metasilicato de disodio, pentahidratado			
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	1,55 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,74 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	0,74 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	6,22 mg/m³

Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	1,49 mg/kg pc/día

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico
Compartimento medioambiental	Valor
10213-79-3	metasilicato de disodio, pentahidratado
Agua dulce	7,5 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)	7,5 mg/l
Agua marina	1 mg/l
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	1000 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Asegurar una ventilación adecuada.

Medidas de higiene

Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.
Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Quitarse inmediatamente la ropa sucia y guardar fuera de peligro.

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

ropa protectora: Faldón protector.
Estándar: ropa protectora: EN 136, EN 137, EN 140, EN 143, EN 149,EN 405, EN 12941, EN 12942, EN 14387

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: P1-3

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

Antes de su inmisión en la estación de depuración, es generalmente necesario efectuar una neutralización. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	líquido/a
Color:	incoloro
Olor:	inodoro
pH:	>13 (conc.); 11,5 (0,3 % solución en agua)

Cambio de estado

Punto de fusión:	no determinado
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:	no determinado
Inflamabilidad ulterior:	No hay datos disponibles

Inflamabilidad

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

Propiedades explosivas

ningunos/ninguno

Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado
Temperatura de inflamación:	no determinado

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)	23 hPa
Presión de vapor: (a 50 °C)	No existen informaciones.
Densidad (a 20 °C):	1,3 g/cm³
Densidad aparente:	no determinado
Solubilidad en agua:	mezclable.

Solubilidad en otros disolventes

no determinado

Coeficiente de reparto:	No existen informaciones.

Viscosidad dinámica:	< 30 mPa·s
Viscosidad cinemática:	no determinado
Tiempo de vaciado:	no determinado
Densidad de vapor:	no determinado
Tasa de evaporación:	no determinado
Prueba de separación del disolvente:	no determinado
Contenido en disolvente:	no determinado

9.2. Otros datos

Contenido sólido:	no determinado

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No existen informaciones.

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

Reacciones con : Ácido fuerte.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Protegerse contra: Rayos-UV/sol. calor. Helada.

10.5. Materiales incompatibles

Substancias a evitar: Aluminio. Cinc. Ácido fuerte.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio, pueden formarse: Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO_2). Óxido de fósforo.

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
1312-76-1	Silicato Potásico				
	oral	DL50 > 5000 mg/kg	Rata	ECHA dossier	
	cutánea	DL50 > 5000 mg/kg	Rata		
	inhalación (4 h) aerosol	CL50 [>2,06] mg/l	Rata	ECHA dossier	
1310-58-3	hidróxido de potasio, potasa cáustica				
	oral	DL50 333 mg/kg	Rata	ECHA	
497-19-8	carbonato de sodio				

	oral	DL50 mg/kg	2800	Rata	ECHA Dossier	
	cutánea	DL50 mg/kg	> 2000	Conejo.	ECHA Dossier	
10213-79-3	metasilicato de disodio, pentahidratado					
	oral	DL50 mg/kg	[770-820]	Rata.	ECHA Dossier	
	cutánea	DL50 mg/kg	> 5000	Rata	ECHA Dossier	EPA OPPTS 870.1200
	inhalación (4 h) vapor	CL50 mg/l	> 2,06	Rata	REACH Dossier	EPA OPPTS 870.1300

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.
Silicato Potásico: sin peligro de sensibilización.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
metasilicato de disodio:
En-vitro mutagenicidad:
Método: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Resultado: negativo.
información sobre literatura: ECHA Dossier
Desarrollo de toxicidad / teratogenidad:
Especie: Ratón.
Resultado: NOAEL > 200 mg/kg
información sobre literatura: ECHA Dossier

carbonato de sodio:
Mutagenidad de células germinativa:
Método: (AMES SALMONELLA TYPHIMURIUM): -
Resultado:negativo.
información sobre literatura: FUJITA,H, AOKI,N AND SASAKI,M; MUTAGENICITY TEST OF FOOD ADDITIVES WITH SALMONELLA TYPHIMURIUM TA97 AND TA102. IX; TOKYO-TORITSU EISEI KENKYUSHO KENKYU NENPO 45:191-199, 1994
carbonato de sodio:
Toxicidad para la reproducción:
Método: -
especie: Ratón.
Duración de exposición: 15d
Resultados: NOAEL = 340 mg/kg
información sobre literatura: Organization for Economic Cooperation and Development; SIDS Initial Assessment Profile (SIAP) for SIAM 15 (Boston, USA, 22-25 October 2002) Sodium carbonate (497-19-8) p.16.
Desarrollo de toxicidad / teratogenidad:
Método: -
especie: Rata
Duración de exposición: 15d
Resultados: NOAEL >= 245 mg/kg mg/L
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.
metasilicato de disodio:
Toxicidad oral subcrónica:
Tiempo de exposición: 90d
Especie: Wistar Rata.
Método: OECD Guideline 408
Resultado: NOAEL > 227 mg/kg
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
1312-76-1	Silicato Potásico					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 > 146 mg/l	96 h	Leuciscus idus	ECHA dossier	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 > 146 mg/l	48 h	daphnia magna	ECHA dossier	
497-19-8	carbonato de sodio					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 200 - 227 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.	ECHA Dossier	
10213-79-3	metasilicato de disodio, pentahidratado					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 210 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Dossier	ISO 7346-1
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 207 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Dossier	DIN 38412, Teil 9
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 1700 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Dossier	EU Method C.2
	Toxicidad aguda para las bacterias	(> 100 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	REACH Dossier	OECD Guideline 209

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.
Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos.

12.3. Potencial de bioacumulación

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.
La declaración de deriva de los atributos de los componentes individuales.

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. Antes de su inmisión en la estación de depuración, es generalmente necesario efectuar una neutralización. 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.

Lista de proporciones para clave de residuos/ calificación de residuos según AVV:

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 1719
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO ALCALINO CAÚSTICO N.E.P. (hidróxido de potasio , metasilicato de disodio, pentahidratado)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	8

Código de clasificación:	C5
Disposiciones especiales:	274
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 1719

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO ALCALINO CAÚSTICO N.E.P. (hidróxido de potasio , metasilicato de disodio, pentahidratado)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	8

Código de clasificación:	C5
Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:	UN 1719
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassiumhydroxide, disodium metasilicate-pentahydrate)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	8

Contaminante del mar:	NO
Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2
EmS:	F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU:	UN 1719
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassiumhydroxide, disodium metasilicate-pentahydrate)
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

Manejo seguro: ver sección 7
Protección individual: ver sección 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

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV):	no determinado
Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV):	no determinado
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

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
carbonato de sodio
metasilicato de disodio, pentahidratado

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios

Rev. 1,0: 29.02.2012
Rev. 1,01: 02.05.2012
Rev. 1,02: 14.05.2012
Rev. 1,10: 12.06.2016 ; cambios en el capítulo 1-16
Rev. 2,00: 23.10.2018; cambios en el capítulo 1-16

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.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

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.)