

**Ficha de datos de seguridad**

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

HYLINE HLU-30

Fecha de revisión: 04.10.2018

Código del producto:

Página 1 de 14

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

HYLINE HLU-30

Otros nombres comerciales

N.º de artículo (usuario): 72204, 72209, 72214

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

Profesional: Medias detergentes, alcalino.

Usos desaconsejados

ningunos/ninguno

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	e-mail:	info@tge-consult.de
	Chemieberatung GmbH	Tel.:	+49(0)251/394868-69
	Raesfeldstr. 22		www.tge-consult.de
	D-48149 Münster		

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:

Corrosivos para los metales: Corr. met. 1

Corrosión o irritación cutáneas: Corr. cut. 1

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Les. oc. 1

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 3

Indicaciones de peligro:

Puede ser corrosivo para los metales.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Provoca lesiones oculares graves.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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 sodio, pentahidratado

hidróxido de sodio

Sodium Hypochlorite

Palabra de advertencia: Peligro

Ficha de datos de seguridad

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

HYLINE HLU-30

Fecha de revisión: 04.10.2018

Código del producto:

Página 2 de 14

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

- H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

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

Características químicas

Contiene >1% cloro activo. (1 - 5 %)

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			
10213-79-3	metasilicato de disodio, pentahidratado			5 - 15 %
	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			
1310-73-2	hidróxido de sodio			1 - 5 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314			
7681-52-9	Sodium Hypochlorite			1 - < 2,5 %
	231-668-3	017-011-00-1	01-2119488154-34	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1; H290 H314 H318 H335 H400 H410 EUH031			
				%

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

Ficha de datos de seguridad

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

HYLINE HLU-30

Fecha de revisión: 04.10.2018

Código del producto:

Página 3 de 14

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

5 % - < 15 % fosfatos, < 5 % fosfonatos, < 5 % policarboxilatos, < 5 % blanqueantes clorados.

Consejos adicionales

El producto no contiene sustancias de la lista SVHC > 0,1 % conforme al Reglamento (CE) n.º 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 irritación pulmonar: primer tratamiento con espray-Corticoid, p.e. Auxiloson-, 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 constricciones espasmódicas. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

@1102.B11011

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

Ayuda elemental, decontaminación, tratamiento sintomático.

En caso de irritación pulmonar: primer tratamiento con espray-Corticoid, p.e. Auxiloson-, 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. Cloro (Cl₂) Hydrogen chloride (HCl)

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.

Ficha de datos de seguridad

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

HYLINE HLU-30

Fecha de revisión: 04.10.2018

Código del producto:

Página 4 de 14

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**

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
Utilizar el propio equipo de protección. (Ver sección 8.)
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 sustancia 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 .
Áreas sucias limpiar bien.

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**

Úsele 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.

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.
Durabilidad (meses): 12

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.
Temperatura de almacenamiento recomendable: -10 - 20 °C

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

Protegerse contra: Lúz. Rayos-UV/sol. calor. Humedad. Helada.
temperatura de almacenamiento: 2 - 35°C

7.3. Usos específicos finales

Ver sección 1.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Ficha de datos de seguridad

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

HYLINE HLU-30

Fecha de revisión: 04.10.2018

Código del producto:

Página 5 de 14

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría
7782-50-5	Cloro	0,5	1,5		VLA-EC
1310-58-3	Hidróxido de potasio	-	2		VLA-EC
1310-73-2	Hidróxido de sodio	-	2		VLA-EC

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico			
DNEL tipo		Vía 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
10213-79-3	metasilicato de disodio, pentahidratado			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	6,22 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	1,49 mg/kg pc/día
1310-73-2	hidróxido de sodio			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	1 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	local	1 mg/m³
7681-52-9	Sodium Hypochlorite			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	1,55 mg/m³
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	3,1 mg/m³
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	local	3,1 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	1,55 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	0,26 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	1,55 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	local	1,55 mg/m³

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
7681-52-9	Sodium Hypochlorite		
Agua dulce			0,00021 mg/l
Agua marina			0,000042 mg/l
Envenenamiento secundario			11,1 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales			0,03 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Ficha de datos de seguridad

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

HYLINE HLU-30

Fecha de revisión: 04.10.2018

Código del producto:

Página 6 de 14



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

Protectores de vista adecuados: Gafas de protección herméticas., Señal de careta protectora. DIN EN 166

Protección de las manos

Úsense guantes adecuados.

Material adecuado:

Tiempo de rotura: ≥ 480 min.

Tiempo de rotura: ~ 180 min.

Material adecuado:

NBR (Goma de nitrilo). (0,35 mm)

Caucho de butilo. (0,5 mm)

FKM (caucho de fluorado). (0,4 mm)

CR (policloroprenos, Caucho cloropreno). (0,5 mm)

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 hermeticidad / 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

generación/formación de aerosol

Generación/ formación de niebla

Aparatos respiratorios adecuados:

Aparato filtrador combinado (EN 14387) Tipo : B- P2/P3

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!

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:

amarillo

Olor:

característico (Cloro.)

pH:

 >13 (conc.); 11 (0,2% solución en agua)

Ficha de datos de seguridad

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

HYLINE HLU-30

Fecha de revisión: 04.10.2018

Código del producto:

Página 7 de 14

Cambio de estado

Punto de fusión:	no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	no determinado
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 determinado
--------------------------------	----------------

Propiedades comburentes

ningunos/ninguno

Presión de vapor: (a 20 °C)	no determinado
Presión de vapor: (a 50 °C)	No existen informaciones.
Densidad (a 20 °C):	1,25 g/cm³
Densidad aparente:	No existen informaciones.
Solubilidad en agua:	mezclable.

Solubilidad en otros disolventes

no determinado

Coefficiente 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

Ficha de datos de seguridad

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

HYLINE HLU-30

Fecha de revisión: 04.10.2018

Código del producto:

Página 8 de 14

10.1. Reactividad

No existen informaciones.

10.2. Estabilidad química

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

Durante mucho tiempo a la luz puede causar descomposición.

Descomposición comienza a partir de temperaturas de: 40°C

Descomposición bajo producción de: Cloro (Cl₂). Oxígeno. (Peligro de reventar el recipiente.)

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto produce en una solución acuosa en contacto con metales hidrógeno. (Peligro de explosión.)

En contacto con ácidos libera gases tóxicos. (Cloro.)

10.4. Condiciones que deben evitarse

Protegerse contra: Rayos-UV/sol. calor.

10.5. Materiales incompatibles

Substancias a evitar: Ácido fuerte. Metales y aleaciones básicas. Aluminio. Cinc. Plomo. Agentes oxidantes.

Reductor. Amina. Amoníaco.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio, pueden formarse: Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO₂). Óxido de fósforo.

Cloro (Cl₂) Hydrogen chloride (HCl)

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	
10213-79-3	metasilicato de disodio, pentahidratado				
	oral	DL50 [770-820] mg/kg	Rata.	ECHA Dossier	
7681-52-9	Sodium Hypochlorite				
	oral	DL50 [1100] mg/kg	Rata	ECHA Dossier	
	cutánea	DL50 20000 mg/kg	Rata	ECHA Dossier	
	inhalación (1 h) vapor	CL50 [10,5] mg/l	Rata	ECHA Dossier	

Irritación y corrosividad

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Evaluación/Clasificación: Hipoclorito de sodio, solución 1 - 2,5 %: H315, H319; información sobre literatura:

ECHA Dossier

Efectos sensibilizantes

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

Hipoclorito de sodio, solución: sin peligro de sensibilización.; información sobre literatura: ECHA Dossier

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Ficha de datos de seguridad

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

HYLINE HLU-30

Fecha de revisión: 04.10.2018

Código del producto:

Página 9 de 14

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

Hipoclorito de sodio, solución : No existen indicaciones experimentales sobre una mutagenicidad in-vitro.;

información sobre literatura: ECHA dossier

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

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.

Hipoclorito de sodio, solución :

Toxicidad oral subcrónica (90d) NOAEL = 34,4 mg/kg (Ratón.); información sobre literatura: ECHA dossier

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

Peligro de aspiración

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Evaluación/Clasificación: Hipoclorito de sodio, solución 1 - 2,5 %: H412; información sobre literatura: ECHA Dossier

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
10213-79-3	metasilicato de disodio, pentahidratado					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	2320	96 h	Gambusia affinis	ECHA Dossier
1310-73-2	hidróxido de sodio					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	45,4	96 h	Onchorhynchus mykiss	IUCLID
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	40,4	48 h	Ceriodaphnia sp.	ECHA Dossier
7681-52-9	Sodium Hypochlorite					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 (TRO) mg/l	0,032	96 h	Pescado ,varios	ECHA Dossier
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	0,4 mg/l	96 h	Myriophyllum spicatum	ECHA Dossier
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	0,035	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA Dossier

12.2. Persistencia y degradabilidad

No existen informaciones.

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

Ficha de datos de seguridad

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

HYLINE HLU-30

Fecha de revisión: 04.10.2018

Código del producto:

Página 10 de 14

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 espedíficamente 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, TPAOS 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 sustancia.

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. (Contiene: hidróxido de potasio, hidróxido de sodio)

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

Categoría de transporte:

2

N.º de peligro:

80

Ficha de datos de seguridad

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

HYLINE HLU-30

Fecha de revisión: 04.10.2018

Código del producto:

Página 11 de 14

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. (Contiene: hidróxido de potasio, hidróxido de sodio)

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. (Contains: potassium hydroxide, Sodium hydroxide)

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. (Contains: potassium hydroxide, Sodium hydroxide)

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

Ficha de datos de seguridad

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

HYLINE HLU-30

Fecha de revisión: 04.10.2018

Código del producto:

Página 12 de 14

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 existen informaciones.
Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV):	No existen informaciones.
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) N° 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):	2 - Claramente 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
metasilicato de sodio, pentahidratado
hidróxido de sodio
Sodium Hypochlorite

SECCIÓN 16. Otra información**Cambios**

Rev. 1,00: 29.02.2012
Rev. 1,01: 02.05.2012
Rev. 1,02: 08.05.2012
Rev. 1,03: 14.08.2012
Rev. 1,10: 19.11.2013
Rev. 1,11: 10.02.2014
Rev. 1,20: 16.06.2016 ; cambios en el capítulo 1-16
Rev. 2,00: 18.07.2017 ; cambios en el capítulo 1-16
Rev. 2,10: 24.01.2018 ; cambios en el capítulo 2,15, 16
Rev. 3,00: 04.19.2018 ; cambios en el capítulo 2,3,7, 15, 14, 16

Ficha de datos de seguridad

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

HYLINE HLU-30

Fecha de revisión: 04.10.2018

Código del producto:

Página 13 de 14

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: Règlement 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 für Gefahrstoffe
TSCA: Toxic Substances Control Act
VOC: Volatile Organic Compounds
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK: Wassergefährdungsklasse

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

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Met. Corr. 1; H290	A base de los datos de prueba y / o calculado y / o estimado
Skin Corr. 1; H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1; H318	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.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
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.
EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Indicaciones adicionales

Clasificación: - Procedimiento de clasificación:
Peligros de salud: Método de calculación.
Peligros de contaminación: Método de calculación.

**Ficha de datos de seguridad**

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

HYLINE HLU-30

Fecha de revisión: 04.10.2018

Código del producto:

Página 14 de 14

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.)