



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:
Reglamento (CE) n° 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) n° 2020/878 y
Reglamento (CE) n° 1272/2008

Fecha de revisión 26-mar.-2024

Número de Revisión 1

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

1.1. Identificador del producto

Código(s) del producto 2405; 2415; 2455; 24265
Nombre del Producto Keylajet® Low-Foaming Chelating Alkaline Detergent

Identificador Único de Fórmula (UFI) UC90-G0WS-800G-5JM3

Sinónimos Ninguno/a

Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendado Agente limpiador; Detergente
Usos desaconsejados No mezclar con otros detergentes a menos que se especifique lo contrario.

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

Proveedor

Alconox, LLC
30 Glenn St., Suite 309
White Plains, NY 10603 USA
914-948-4040

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico cleaning@alconox.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias ChemTel Inc.: North America: 1-888-255-3924
International: +1-813-248-0573

Teléfono de urgencias - §45 - (CE)1272/2008

Europa 112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Corrosión cutánea	Categoría 1 Subcategoría B - (H314)
Lesiones oculares graves	Categoría 1 - (H318)

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene Hidróxido de potasio; Hidróxido de sodio; Glicina, N,N-1 ,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:4); Ácido butanodiólico, 2-(octen-1-il)-



Palabra de advertencia
Peligro

Indicaciones de peligro
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)
P260 - No respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores y aerosoles.
P280 - Llevar guantes/ prendas y gafas/ máscara de protección.
P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse 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 o a un médico.
P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver .? en esta etiqueta).

Información complementaria
Este producto requiere cierres de seguridad para niños si se suministra al público general. Este producto requiere advertencias táctiles si se suministra al público general.

2.3. Otros peligros

Otros peligros	No hay información disponible.
PBT & vPvB	El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB
Información del alterador del sistema endocrino	Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	No. CE (No. de Índice de la UE)	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)	Notas
Hidróxido de potasio 1310-58-3	10-30	01-2119487136-33-XXXX	215-181-3 (019-002-00-8)	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314)	Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%	-	-	-

Hidróxido de sodio 1310-73-2	3-7	No hay datos disponibles	215-185-5 (011-002-00-6)	Skin Corr. 1A (H314)	Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%	-	-	-
Glicina, N,N-1 ,2-etanodiilbis[N-(car boximetil)-, sal de sodio (1:4) 64-02-8	3-7	No hay datos disponibles	200-573-9 (607-428-00-2)	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-	-
Ácido butanodióico, 2-(octen-1-il)- 28805-58-5	1-5	No hay datos disponibles	249-244-1	Skin Corr. 1 (H314) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-	-
2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide 68610-44-6	0.6	No hay datos disponibles	271-865-1	No hay datos disponibles	-	-	-	-

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Estimación de toxicidad aguda
Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ETAmezcla) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
Hidróxido de potasio 1310-58-3	284	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Hidróxido de sodio 1310-73-2	325	1350	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Glicina, N,N-1 ,2-etanodiilbis[N-(carboxim etil)-, sal de sodio (1:4) 64-02-8	1658	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Se necesita atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior. Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de

una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Si respira con dificultad, (personal formado para ello debería) administrar oxígeno. Puede producirse un edema pulmonar retardado.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente.

Contacto con la piel

Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico inmediatamente.

Ingestión

NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico inmediatamente.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Utilizar ropa de protección personal (ver la sección 8).

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Síntomas**

Sensación de quemazón.

Efectos de la exposición

No hay información disponible.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**Nota para el personal médico**

El producto es un material corrosivo. El lavado gástrico o los vómitos están contraindicados. Debe investigarse una posible perforación del estómago o el esófago. No suministrar antídotos químicos. Puede producirse asfixia por edema de glotis. Puede producirse un marcado descenso de la presión sanguínea con estertores húmedos, esputo espumoso y presión arterial elevada.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Medios de extinción no apropiados

No hay información disponible.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla**Peligros específicos que presenta el producto químico**

El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios**

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Precauciones individuales**

¡Atención! Material corrosivo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una

ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

- Otros datos** Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.
- Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones relativas al medio ambiente** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. No debe liberarse en el medio ambiente. No permitir que se introduzca en el suelo o el subsuelo. Prevenir la penetración del producto en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Métodos de contención** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.
- Métodos de limpieza** Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.
- Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

- Referencia a otras secciones** Para más información, ver la sección 8 Para más información, ver la sección 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manipular el producto únicamente en sistemas cerrados o proporcionar una ventilación por extracción adecuada. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- Consideraciones generales sobre higiene** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento** Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de la humedad. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de otros materiales.
- Clase de almacenamiento (TRGS 510)** LGK 8A.

7.3. Usos específicos finales

- Usos específicos** Los usos identificados para este producto se detallan en la Sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control**Límites de exposición**

Nombre químico	Unión Europea	Austria	Bélgica	Bulgaria	Croacia
Hidróxido de potasio 1310-58-3	-	TWA-TMW: 2 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	TWA: 2.0 mg/m ³ ;	STEL-KGVI: 2 mg/m ³ ;
Hidróxido de sodio 1310-73-2	-	TWA-TMW: 2 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL-KZGW: 4 mg/m ³ (8 X 5 min); inhalable fraction	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA: 2.0 mg/m ³ ; alkaline aerosols	STEL-KGVI: 2 mg/m ³ ;
Nombre químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Estonia	Finlandia
Hidróxido de potasio 1310-58-3	-	TWA: 1 mg/m ³ ; Ceiling: 2 mg/m ³ ;	STEL: 2 mg/m ³ ;	TWA: 2 mg/m ³ ;	Ceiling: 2 mg/m ³ ;
Hidróxido de sodio 1310-73-2	-	TWA: 1 mg/m ³ ; Ceiling: 2 mg/m ³ ;	Ceiling: 2 mg/m ³ ;	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	Ceiling: 2 mg/m ³ ;
Nombre químico	Francia	Alemania TRGS	Alemania DFG	Grecia	Hungría
Hidróxido de potasio 1310-58-3	STEL-VLCT: 2 mg/m ³ ;	-	-	TWA: 2 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	TWA-AK: 2 mg/m ³ ; STEL-CK: 2 mg/m ³ ;
Hidróxido de sodio 1310-73-2	TWA-VME: 2 mg/m ³ ;	-	-	TWA: 2 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	TWA-AK: 1 mg/m ³ ; STEL-CK: 2 mg/m ³ ;
Nombre químico	Irlanda	Italia MDLPS	Italia AIDII	Letonia	Lituania
Hidróxido de potasio 1310-58-3	STEL: 2 mg/m ³ ;	-	Ceiling: 2 mg/m ³ ;	-	-
Hidróxido de sodio 1310-73-2	STEL: 2 mg/m ³ ;	-	Ceiling: 2 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	Ceiling (NRD): 2 mg/m ³ ;
Nombre químico	Luxemburgo	Malta	Países Bajos	Noruega	Polonia
Hidróxido de potasio 1310-58-3	-	-	-	Ceiling: 2 mg/m ³ ;	TWA-NDS: 0.5 mg/m ³ ; STEL-NDSCh: 1 mg/m ³ ;
Hidróxido de sodio 1310-73-2	-	-	-	Ceiling: 2 mg/m ³ ;	TWA-NDS: 0.5 mg/m ³ ; STEL-NDSCh: 1 mg/m ³ ;
Nombre químico	Portugal	Rumanía	Eslovaquia	Eslovenia	España
Hidróxido de potasio 1310-58-3	Ceiling (VLE-CM): 2 mg/m ³ ;	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 3 mg/m ³ ;	-	-	STEL (VLA-EC): 2 mg/m ³ ;
Hidróxido de sodio 1310-73-2	Ceiling (VLE-CM): 2 mg/m ³ ;	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 3 mg/m ³ ;	TWA: 2 mg/m ³ ;	-	STEL (VLA-EC): 2 mg/m ³ ;
Nombre químico	Suecia		Suiza		Reino Unido
Hidróxido de potasio 1310-58-3	TLV-NGV: 1 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL (Bindande KGV): 2 mg/m ³ ; inhalable fraction		STEL-KZGW: 2 mg/m ³ ; inhalable dust		STEL: 2 mg/m ³ ;
Hidróxido de sodio 1310-73-2	TLV-NGV: 1 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL (Bindande KGV): 2 mg/m ³ ; inhalable fraction		TWA-MAK: 2 mg/m ³ ; inhalable dust STEL-KZGW: 2 mg/m ³ ; inhalable dust		STEL: 2 mg/m ³ ;
2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide 68610-44-6	-		S		-

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
Hidróxido de potasio 1310-58-3	-	-	1 mg/m³ [5] [6]
Hidróxido de sodio 1310-73-2	-	-	1 mg/m³ [5] [6]
Glicina, N,N-1 ,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:4) 64-02-8	-	-	1.5 mg/m³ [4] [6] 3 mg/m³ [4] [7] 1.5 mg/m³ [5] [6] 3 mg/m³ [5] [7]

Notas

- [4]Efectos sistémicos sobre la salud.
- [5]Efectos locales sobre la salud.
- [6]A largo plazo.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
Hidróxido de potasio 1310-58-3	-	-	1 mg/m³ [5] [6]
Hidróxido de sodio 1310-73-2	-	-	1 mg/m³ [5] [6]
Glicina, N,N-1 ,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:4) 64-02-8	25 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.6 mg/m³ [5] [6] 1.2 mg/m³ [5] [7]

Notas

- [4]Efectos sistémicos sobre la salud.
- [5]Efectos locales sobre la salud.
- [6]A largo plazo.

Concentración prevista sin efecto (PNEC) No hay información disponible.

Nombre químico	Agua dulce	Agua dulce (liberación intermitente)	Agua marina	Agua marina (liberación intermitente)	Aire
Glicina, N,N-1 ,2-etanodiilbis[N-(carboxim etil)-, sal de sodio (1:4) 64-02-8	2.83 mg/L	1 mg/L	0.283 mg/L	1 mg/L	-

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Cadena alimentaria
Glicina, N,N-1	-	-	50 mg/L	1.1 mg/kg soil dw	-

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Cadena alimentaria
,2-etanodiilbis[N-(carboxim etil)-, sal de sodio (1:4) 64-02-8					

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos	Duchas Estaciones de lavado de ojos Sistemas de ventilación.
Equipos de protección personal	
Protección de los ojos/la cara	La protección ocular debe cumplir la norma EN 166. Gafas de seguridad bien ajustadas. Escudo de protección facial.
Protección de las manos	Los guantes deben cumplir la norma EN 374. Úsense guantes adecuados. Guantes impermeables.
Protección de la piel y el cuerpo	(EN ISO 6529). Úsease indumentaria protectora adecuada. Ropa de manga larga. Delantal resistente a productos químicos.
Protección respiratoria	En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.
Controles de exposición medioambiental	No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Transparente, Líquido amarillo claro
Estado físico	Líquido
Color	No hay información disponible
Olor	No hay información disponible
Umbral olfativo	No hay información disponible

Propiedad	Valores	Comentarios • Método
Punto de fusión / punto de congelación		No hay datos disponibles
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición		No hay datos disponibles
Inflamabilidad		No hay datos disponibles
Límites inferior y superior de explosividad/inflamabilidad		
Límite superior de explosividad		No hay datos disponibles
Límite inferior de explosividad		No hay datos disponibles
Punto de inflamación	> 200 °C	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición		No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición SADT (°C)		No hay datos disponibles
pH	13	1% solución acuosa
pH (como solución acuosa)		No hay datos disponibles

Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles
Solubilidad en el agua	Soluble en agua
Solubilidad	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol-agua (valor logarítmico)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad y/o densidad relativa	No hay datos disponibles
Densidad aparente	No hay datos disponibles
Densidad de líquido	No hay datos disponibles
Densidad de vapor relativa	No hay datos disponibles
Características de las partículas	
Tamaño de partícula	No hay datos disponibles
Distribución de tamaños de partícula	No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

Peso molecular	No hay información disponible
Contenido COV	0%
Punto de reblandecimiento	No hay información disponible

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.

Explosivos

Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No hay información disponible

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	Ninguna en condiciones normales de uso.
-------------	---

10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable en condiciones normales.
-------------	----------------------------------

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos	Ninguno/a.
Sensibilidad a descargas estáticas	Ninguno/a.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante un proceso normal.
--------------------------------------	------------------------------------

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Exposición al aire o a la humedad durante largos periodos.
--------------------------------	--

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles	Ácidos. Bases. Agente comburente.
--------------------------	-----------------------------------

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Corrosivo por inhalación. (basada en los componentes). La inhalación de humos o gases corrosivos puede provocar tos, asfixia, cefalea, mareos y debilidad general durante varias horas. Puede producirse edema pulmonar con opresión en el pecho, falta de aliento, coloración azulada de la piel, disminución de la presión arterial y aumento del ritmo cardíaco. Las sustancias corrosivas inhaladas pueden producir un edema pulmonar tóxico. El edema pulmonar puede ser mortal.
Contacto con los ojos	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca lesiones oculares graves. (basada en los componentes). Corrosivo para los ojos y puede provocar lesiones graves, como ceguera. Puede provocar daños irreversibles en los ojos.
Contacto con la piel	En base a datos de ensayos: No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Corrosivo. (basada en los componentes). Provoca quemaduras.
Ingestión	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca quemaduras. (basada en los componentes). La ingestión provoca quemaduras en el tubo digestivo superior y en las vías aéreas. Puede producir ardores graves en la boca y el estómago, con vómitos y diarrea de sangre oscura. Puede producirse una disminución de la presión arterial. Pueden observarse manchas parduzcas o amarillentas alrededor de la boca. La hinchazón de la garganta puede ocasionar disnea y asfixia. Puede provocar daño pulmonar en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Enrojecimiento. Ardor. Puede provocar ceguera. Tos y/o estertores.

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

Medidas numéricas de toxicidad

Se han calculado los siguientes valores de ATE para la mezcla:

ETAmezcla (cutánea)	12,305.10 mg/kg
ETAmezcla (inhalación-polvo/niebla)	15.70 mg/l

DL50 oral > 5000 mg/kg

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Hidróxido de potasio	= 284 mg/kg (Rat)	-	-
Hidróxido de sodio	= 325 mg/kg (Rat)	= 1350 mg/kg (Rabbit)	-
Glicina, N,N-1,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:4)	= 1658 mg/kg (Rat)	-	-

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas	En base a datos de ensayos: Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca lesiones oculares graves. Provoca quemaduras.
Sensibilización respiratoria o cutánea	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad en células germinales	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
STOT - exposición única	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
STOT - exposición repetida	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro por aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
Hidróxido de sodio 1310-73-2	-	LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Glicina, N,N-1,2-etanodilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:4) 64-02-8	-	LC50: =41mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =59.8mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

Información sobre los componentes

Nombre químico	Coefficiente de partición
Hidróxido de potasio	0.83
2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide	-0.77

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Hidróxido de potasio 1310-58-3	No PBT/vPvB
Hidróxido de sodio 1310-73-2	No PBT/vPvB
Glicina, N,N-1 ,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:4) 64-02-8	No PBT/vPvB
2-Propenoic acid, methyl ester, reaction products with 2-ethyl-1-hexanamine and sodium hydroxide 68610-44-6	No PBT/vPvB

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

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

12.7. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

Propiedades PMT o mPmM A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar	Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.
Embalaje contaminado	No volver a utilizar los contenedores vacíos.
Códigos de identificación de los residuos / denominación de los residuos conforme al EWC / AVV	Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto sino específicos de la aplicación. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

14.1	Número ONU o número de identificación	UN1760
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Líquido corrosivo, n.e.p. (Hidróxido de potasio, Hidróxido de sodio)
	Nombre técnico según la IATA	Hidróxido de potasio, Hidróxido de sodio
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	8
14.4	Grupo de embalaje	II
14.5	Peligros para el medio ambiente	No
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	
	Disposiciones particulares	A3, A803
	Código ERG	8L
	Descripción	UN1760, Líquido corrosivo, n.e.p. (Hidróxido de potasio, Hidróxido de sodio), 8, II
IMDG		
14.1	Número ONU o número de identificación	UN1760
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Hidróxido de potasio, Hidróxido de sodio)
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	8
14.4	Grupo de embalaje	II
14.5	Peligros para el medio ambiente	No
	Indicador de contaminante marino	NP
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	
	Disposiciones particulares	274
	Nº EMS	F-A, S-B
	Descripción	UN1760, LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Hidróxido de potasio, Hidróxido de sodio), 8, II
14.7	Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI	No hay información disponible
RID		
14.1	Número ONU o número de identificación	UN1760
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Hidróxido de potasio, Hidróxido de sodio)
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	8
14.4	Grupo de embalaje	II
	Descripción	UN1760, LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Hidróxido de potasio, Hidróxido de sodio), 8, II
14.5	Peligros para el medio ambiente	No
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	
	Disposiciones particulares	274
	Código de clasificación	C9
ADR		
14.1	Número ONU o número de identificación	UN1760
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Hidróxido de potasio, Hidróxido de sodio)
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	8
14.4	Grupo de embalaje	II
	Descripción	UN1760, LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Hidróxido de potasio, Hidróxido de sodio), 8, II
14.5	Peligros para el medio	No

ambiente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones particulares 274
Código de clasificación C9
Código de restricción de túneles (E)

ADN

14.1 Número ONU o número de identificación UN1760
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Hidróxido de potasio, Hidróxido de sodio)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 8
14.4 Grupo de embalaje II
Descripción UN1760, LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Hidróxido de potasio, Hidróxido de sodio), 8, II
14.5 Peligro medioambiental No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios
Disposiciones particulares 274
Código de clasificación C9
Requisitos del equipamiento PP, EP

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales

Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)
Regulación de Prohibición de Sustancias Químicas (ChemVerbotsV) No es aplicable

TRGS 905 No es aplicable

Suiza

Ordenanza sobre el Impuesto de Incentivo a los Compuestos Orgánicos Volátiles (OVOC) SR 814.018 No es aplicable
Almacenamiento de Material Peligroso SC 8
WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20 Clase B
Major Accidents Ordinance SR 814.012 No es aplicable

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Nombre químico	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
Hidróxido de potasio - 1310-58-3	75	-
Hidróxido de sodio - 1310-73-2	75.	-
Glicina, N,N-1 ,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:4) - 64-02-8	75	-

Contaminantes orgánicos persistentes
No es aplicable

Reglamento (CE) 2024/590 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)
No es aplicable.

Comercialización y Uso de Precursores de Explosivos (2019/1148)
No es aplicable

Inventarios internacionales
Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Texto completo de cualquier declaración de peligro y/o precaución a la que se haga referencia en los apartados 2-15

H302 - Nocivo en caso de ingestión

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

H318 - Provoca lesiones oculares graves

P260 - No respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores y aerosoles

P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación

P280 - Llevar guantes de protección, ropa de protección, equipos de protección para los ojos y la cara

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): Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

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 o a un médico

P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta)

P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

P405 - Guardar bajo llave

P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

Leyenda

ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
AIDII	Asociación Italiana de Higienistas Industriales
ADN	Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores (Europa)
ADR	Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (Europa)
AIIC	Inventario australiano de productos químicos industriales
ATE	Estimación de toxicidad aguda

ASTM	Sociedad Americana de Pruebas de Materiales
bares	Valores biológicos de referencia para compuestos químicos en el área de trabajo
BAT	Valores biológicos de tolerancia para exposición ocupacional
BEL	Límites de exposición biológica
bw	Peso corporal
Techo	Valor límite máximo
CLP	Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (CE) n.º 1272/2008
CMR	Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción
DFG	Fundación Alemana de Investigación
DOT	Departamento de Transporte (Estados Unidos)
DSL	Lista de sustancias domésticas (Canadá)
ECHA	Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas
Número CE	Número de la Comunidad Europea
EmS	Ficha de emergencia
ENCS	Sustancias químicas existentes y nuevas (Japón)
EPA	Agencia para la protección del medio ambiente
EWC	Catálogo Europeo de Residuos
GHS	Sistema Globalmente Armonizado
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA	Asociación Internacional del Transporte Aéreo
IBC	Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional
IECSC	Inventario de sustancias químicas existentes en China
IMDG	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
IMO	Organización Marítima Internacional
ISO	Organización Internacional de Normalización
KECI	Inventario de productos químicos existentes de Corea
CL50	Concentración letal para el 50% de una población de prueba
DL50	Dosis letal para el 50% de una población de prueba (dosis letal mediana)
MAL	Medida de las necesidades técnicas para la higiene del aire
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
MDLPS	Ministerio de Trabajo y Políticas Sociales
n.e.p.	No especificado de otra manera
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOELR	Tasa de carga sin efecto observable
NZIoC	Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OEL	Límites de exposición profesional
PBT	Sustancia persistente, bioacumulable y tóxica
PICCS	Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
PMT	Persistente, móvil y tóxica
PPE	Equipos de protección personal
QSAR	Relación cuantitativa estructura-actividad
REACH	Reglamento relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) (CE 1907/2006)
RID	Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (Europa)
SADT	Temperatura de descomposición autoacelerada
SAR	Relación estructura-actividad
FDS	Ficha de datos de seguridad
SL	Límite superficial
STEL	Límite de exposición a corto plazo
STOT RE	Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única

SVHC	Sustancia extremadamente preocupante
TCSI	Inventario de sustancias químicas de Taiwán
TDG	Transporte de mercancías peligrosas (Canadá)
TRGS	Regla técnica para sustancias peligrosas
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos)
TWA	Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)
UN	Organización de las Naciones Unidas
VOC	Compuestos orgánicos volátiles
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
vPvM	Muy persistente y muy móvil
As	Sustancia Alérgica
DS	Sensibilizante Dérmico
Ot	Ototóxico
pOt	Ototóxico - potencial para causar trastornos auditivos
PS	Fotosensibilizante
RS	Sensibilizante respiratorio
S	Sensibilizante
poS	Sensibilizante - capaz de provocar asma ocupacional
Sa	Asfixiante sencillo
Sd	Designación de la piel
pSd	Designación cutánea - potencial de absorción cutánea
Sdv	Designación cutánea - anulada
Sk	Notación cutánea
dSk	Notación cutánea - peligro de absorción cutánea
pSk	Notación cutánea - potencial de absorción cutánea

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	En base a datos de ensayos
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	En base a datos de ensayos
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)

Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)

Agencia para la protección del medio ambiente

Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción
Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)
Base de datos de sustancias peligrosas
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
Clasificación GHS de Japón
Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)
ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)
Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)
Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense
Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección
Organización Mundial de la Salud

Fecha de publicación 26-mar.-2024

Fecha de revisión 26-mar.-2024

Nota de revisión Liberación inicial.

Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, de 18 de junio de 2020, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad