



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 Inc.
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 butanodióico, 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-(carboximetil)-, 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 sus 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-(carboximetil)-, 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/m ³ [5] [6] |
| Hidróxido de sodio 1310-73-2 | - | - | 1 mg/m ³ [5] [6] |
| Glicina, N,N-1 ,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:4) 64-02-8 | - | - | 1.5 mg/m ³ [4] [6] 3 mg/m ³ [4] [7] 1.5 mg/m ³ [5] [6] 3 mg/m ³ [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/m ³ [5] [6] |
| Hidróxido de sodio 1310-73-2 | - | - | 1 mg/m ³ [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/m ³ [5] [6] 1.2 mg/m ³ [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). Úsense 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 | | No hay datos disponibles |
| 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 cardiaco. 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: =41 mg/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 ambiente | 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 WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20 SC 8
Major Accidents Ordinance SR 814.012 Clase B
 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-etanodilbis[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