

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH), 1272/2008/CE (CLP)

fecha de impresión 07.11.2017

Número de versión 2

Revisión: 07.11.2017

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

. 1.1 Identificador del producto

. Nombre comercial: **KAIPOW**

Número del artículo: 12425D

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

No existen más datos relevantes disponibles.

. Utilización del producto / de la elaboración Detergente

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

. Fabricante/distribuidor:

Kaivac Inc.
2680 Van Hook Ave.
Hamilton, OH 45015

. 1.4 Número de teléfono de emergencia: SOLAMENTE en caso de una emergencia médica, llame al:
INFOTRAC al 1-800-535-5053 24/7/365

Número de teléfono para información: 800-287-1136

FDS Fecha de preparación / revisión 29 de octubre de 2020

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

. 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

. Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

Met. Corr.1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.

Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

. 2.2 Elementos de la etiqueta

. Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

. Pictogramas de peligro



GHS05

. Palabra de advertencia Peligro

. Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

hidróxido de potasio

. Indicaciones de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

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

. Consejos de prudencia

P260 No respirar el la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

(se continua en página 2)

E —

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH), 1272/2008/CE (CLP)

fecha de impresión 07.11.2017

Número de versión 2

Revisión: 07.11.2017

Nombre comercial: KAIPOW

Número del artículo: 12425D

P310

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

(se continua en página 1)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- . **3.2 Caracterización química: Mezclas**
- . **Descripción** Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.
- . **Componentes peligrosos:**

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Número de clasificación: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44-xxxx	2-(2-butoxiethoxi)etanol Eye Irrit. 2, H319	5-<10%
CAS: 1312-76-1 EINECS: 215-199-1 Número de clasificación: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33-xxxx	Ácido silílico, sal de potasio Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335	≥1-<2,5%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Número de clasificación: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33-xxxx	hidróxido de potasio Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	≥0,5,-≤2%
	quaternary ammonium compounds Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	≥0,1,-≤0,25%
- . **SVHC No**
- . **Reglamento (CE) No 648/2004 sobre detergentes / Etiquetado del contenido**

fosfatos perfumes ((R)-p-menta-1,8-dieno)	<5%
--	-----
- . **Avisos adicionales** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- . **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- . **Instrucciones generales:** Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.
- . **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- . **En caso de contacto con la piel:**

Lavar en seguida con agua y jabón, enjuagando bien.
Un tratamiento médico inmediato es imperativo, ya que las cauterizaciones no tratadas producen heridas de difícil curación.
- . **En caso de con los ojos:**

Enjuaguar durante 15 minutos los ojos entornados con agua corriente.
Avisar inmediatamente al médico
- . **En caso de ingestión:**

Beber mucha agua (app. 500 ml) a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.
- . **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Los principales síntomas y los efectos conocidos son descritos en la etiqueta (ver sección 2) y / o en sección 11. A este día, ningún otro síntoma o efecto importante es conocido.
- . **Riesgos** Peligro de perforación de estómago
- . **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago.

(se continua en página 3)

E

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH), 1272/2008/CE (CLP)

fecha de impresión 07.11.2017

Número de versión 2

Revisión: 07.11.2017

Nombre comercial: KAIPOW

Número del artículo: 12425D

(se continua en página 2)

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- . **5.1 Medios de extinción**
- . **Sustancias extintoras adecuadas:**
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
CO₂, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
- . **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- . **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- . **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- . **Equipo especial de protección:** Usar ropa protectora resistente a alcalis.
- . **Otras indicaciones**
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- . **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
- . **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- . **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, Tierra de diatomeas, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
Utilizar un neutralizador.
Desechar el material contaminado como vertido según SECCIÓN 13.
- . **6.4 Referencia a otras secciones**
Las informaciones para una manipulación segura, véase SECCIÓN 13.
Ver SECCIÓN 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- . **7.1 Precauciones para una manipulación segura** Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
- . **Prevención de incendios y explosiones:** No requiere medidas especiales.
- . **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- . **Almacenaje:**
- . **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Prever suelos resistentes a los productos alcalinos.
No utilizar recipientes de metal ligero
- . **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No depositar junto con ácidos.
- . **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.
Proteger de las heladas.
- . **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- . **Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver SECCIÓN 7.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH), 1272/2008/CE (CLP)

fecha de impresión 07.11.2017

Número de versión 2

Revisión: 07.11.2017

Nombre comercial: KAIPOW

Número del artículo: 12425D

(se continua en página 3)

. **8.1 Parámetros de control**

. **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

112-34-5 2-(2-butoxiethoxi)etanol

LEP (ES) Valor de corta duración: 101,2 mg/m³, 15 ppm
Valor de larga duración: 67,5 mg/m³, 10 ppm
VLI, r

IOELV (EU) Valor de corta duración: 101,2 mg/m³, 15 ppm
Valor de larga duración: 67,5 mg/m³, 10 ppm

1310-58-3 hidróxido de potasio

LEP (ES) Valor de corta duración: 2 mg/m³

. **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

. **8.2 Controles de la exposición**

. **Equipo de protección personal**

. **Medidas generales de protección e higiene**

Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.

Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

. **Protección de respiración:** Protección respiratoria con ventilación insuficiente.

. **Protección de manos:** Máscara de polvo de acuerdo con la DIN EN 140/149 FFP1 O FFP2.

. **Material de los guantes**

Caucho butílico

Caucho nitrílico

Caucho natural (Latex)

Guantes de neopreno.

. **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

. **Protección de ojos:** Gafas de protección herméticas (DIN 58211, EN 166)

. **Protección de cuerpo:** Ropa protectora resistente a los agentes alcalinos

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

. **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

. **Datos generales**

. **Aspecto:**

Forma:

Líquido

Color:

Amarillo

Olor:

Característico

. **Umbral olfativo:**

no determinado

. **valor pH a 20 °C:**

ca. 13 (100%)

. **Modificación de estado**

Punto de fusión/punto de congelación: no determinado

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: no determinado

. **Punto de inflamación:**

No aplicable.

. **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):**

La sustancia no es inflamable

. **Temperatura fulminante:**

no aplicable

(se continua en página 5)

E

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH), 1272/2008/CE (CLP)

fecha de impresión 07.11.2017

Número de versión 2

Revisión: 07.11.2017

Nombre comercial: KAIPOW

Número del artículo: 12425D

(se continua en página 4)

. Temperatura de descomposición:	no determinado
. Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
. Límites de explosión: Inferior:	no aplicable
. Propiedades comburentes:	ninguna
. Presión de vapor:	no aplicable
. Densidad a 20 °C:	ca. 1,05 g/cm ³
. Tasa de evaporación:	no determinado
. Solubilidad en / mezclabilidad con Aqua:	Soluble, forma un gel
. Coeficiente de distribución (n-Octano/agua):	no determinado
. Viscosidad Dinámica:	no determinado
. 9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- . 10.1 Reactividad No produce reacciones peligrosas si es almacenado y manipulado como prescrito / indicado.
- . 10.2 Estabilidad química
- . Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone con uso adecuado.
- . 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
Reacciones exotérmicas fuertes con ácidos.
Corroe los metales.
- . 10.4 Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.
- . 10.5 Materiales incompatibles:
ácidos
medios de oxidación
Aluminium and light alloys.
- . 10.6 Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- . 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos
- . Toxicidad aguda A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- . Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:
1310-58-3 hidróxido de potasio
Oral LD50 333 mg/kg (rata)
- . Componente tipo valor especie
Debido a que el producto está clasificado como corrosivo, las pruebas de toxicidad aguda están prohibidas debido a las regulaciones en pro del bienestar de los animales.
- . Efecto estimulante primario:
- . En la piel:
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- . En el ojo:
Provoca lesiones oculares graves.
- . Sensibilización respiratoria o cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- . Instrucciones adicionales toxicológicas: Provoca lesiones oculares graves.

(se continua en página 6)

E —

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH), 1272/2008/CE (CLP)

fecha de impresión 07.11.2017

Número de versión 2

Revisión: 07.11.2017

Nombre comercial: KAIPOW

Número del artículo: 12425D

(se continua en página 5)

- . **Sensibilización** No se conoce ningún efecto sensibilizador
- . **Toxicidad por dosis repetidas** No existen más datos relevantes disponibles.
- . **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
No existen más datos relevantes disponibles.
- . **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.
- . **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.
- . **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

. 12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática

1310-58-3 hidróxido de potasio

LC50 (96 h) 80 mg/L (Gambusia affinis)

. 12.2 Persistencia y degradabilidad

No existen más datos relevantes disponibles.

. Instrucciones adicionales:

Fácil eliminación con floculación, adsorción o en fangos.

. 12.3 Potencial de bioacumulación

No existen más datos relevantes disponibles.

. 12.4 Movilidad en el suelo

No existen más datos relevantes disponibles.

. Indicaciones medioambientales adicionales:

Instrucciones generales:

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

. 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

. 12.6 Otros efectos adversos

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

. 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación:

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

Catálogo europeo de residuos

20 01 29* Detergentes que contienen sustancias peligrosas

. Embalajes no purificados:

Recomendación:

Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

El envase o embalaje debe desecharse según el Decreto sobre a envases y embalajes.

. Producto de limpieza recomendado:

Aqua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

(se continua en página 7)

E —

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH), 1272/2008/CE (CLP)

fecha de impresión 07.11.2017

Número de versión 2

Revisión: 07.11.2017

Nombre comercial: KAIPOW

Número del artículo: 12425D

(se continua en página 6)

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- . 14.1 Número ONU
- . ADR, IMDG, IATA UN1719
- . 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
- . ADR 1719 LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E.P. (HIDRÓXIDO POTÁSICO)
- . IMDG, IATA CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)
- . 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
- . ADR



- . Clase 8 (C5) Materias corrosivas
- . Etiqueta 8

IMDG, IATA



- . Class 8 Materias corrosivas
- . Label 8
- . 14.4 Grupo de embalaje III
- . ADR, IMDG, IATA No aplicable.
- . 14.5 Peligros para el medio ambiente:
- . 14.6 Precauciones particulares para los usuarios Atención: Materias corrosivas
- . Número Kemler: 80
- . Número EMS: F-A,S-B
- . Segregation groups Alkalies
- . Stowage Category A
- . Segregation Code SG22 Stow "away from" ammonium salts
SG35 Stow "separated from" acids.

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

- . Transporte/datos adicionales: Proteger de heladas

-
- . ADR
 - . Cantidades limitadas (LQ) 5L
 - . Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E1
Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
 - . Categoria de transporte 3
 - . Código de restricción del túnel E
 - . IMDG
 - . Limited quantities (LQ) 1L

(se continua en página 8)

E

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH), 1272/2008/CE (CLP)

fecha de impresión 07.11.2017

Número de versión 2

Revisión: 07.11.2017

Nombre comercial: KAIPOW

Número del artículo: 12425D

(se continua en página 7)

. Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
. "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 1719 LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E.P. (HIDRÓXIDO POTÁSICO), 8, III

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- . 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- . Directiva 2012/18/UE
- . Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
- . REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3, 55
- . Reglamento nacional:
- . Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo: Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.
- . 15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

. Frases relevantes

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

. Interlocutor .

. Abreviaturas y acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr.1: Corrosivos para los metales – Categoría 1A

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A

Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

. Fuentes source ECHA: Fuente: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, <http://echa.europa.eu/>