

KRONES hydrocare 1902

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 19/03/2021 Fecha de emisión: 16/12/2019 Versión: 1.2

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1. Identificador GHS del producto

Forma de producto : Mezcla
Nombre comercial : KRONES hydrocare 1902

1.2. Otros medios de identificación

Otros medios de identificación : No hay información disponible

1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Utilización aconsejada : Utilizado como detergente
Restricción : No hay información disponible

1.4. Detalles del proveedor

Proveedor

KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft
Böhmerwaldstraße 5
93073 Neutraubling
T +49940170-3020
F +49940170-3696
kic@kic-krones.com

Importador

KRONES Mex, S.A. De C.V.
Av. Jaime Balmes No. 8, Int. 203
11510 Miguel Hidalgo, Ciudad de México
T +52 55 5279 6800
sergio.lopez@krones.mx

1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : +52 55 5004 8763 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

GHS MX classification

Corrosivos para los metales, Categoría 1	H290	Puede ser corrosiva para los metales.
Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 1A	H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS MX

Pictogramas de peligro (GHS MX) :



GHS05

Palabra de advertencia (GHS MX) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS MX) :

H290 - Puede ser corrosiva para los metales.
H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Consejos de precaución (GHS MX) :

P234 - Conservar únicamente en el recipiente original.
P260 - No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.
P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/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): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua .
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar 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/médico.
P321 - Tratamiento específico (véase las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).
P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P390 - Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
P405 - Guardar bajo llave.
P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/con revestimiento interior resistente a la corrosión.
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o

KRONES hydrocare 1902

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente : No hay información disponible
Otros peligros que no resultan en la clasificación : No hay información disponible

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	GHS MX classification
Hidróxido de sodio	(CAS Nº) 1310-73-2	>= 10.00 - < 25.00	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)
Ácido 1,2,4-butanotricarboxílico, 2-fosfono-	(CAS Nº) 37971-36-1	< 2.50	Met. Corr. 1 (H290) Eye Irrit. 2 (H319)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Consultar a un médico si es necesario.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagar la boca cuidadosamente con agua. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. No inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos más importantes : Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados : Usar medios de extinción apropiados para los incendios cercanos.
Material extintor inadecuado : Agua abundante a chorro.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio : Descomposición térmica genera: óxidos de fósforo.

5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Llevar equipo de protección personal.
Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. Remover cualquier fuente de ignición. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente. No verter en los desagües o a los ríos. En caso de necesidad, avisar a las autoridades locales competentes.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente. Absorber con material absorbente de líquidos (por ejemplo: arena, tierra de diatomeas, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

KRONES hydrocare 1902

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Puede ser necesario un equipo de protección respiratoria. Mantener alejado de fuentes de ignición. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Llevar equipo de protección personal.

Medidas de higiene : Mantener alejado de la comida y bebida. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Retirar rápidamente la ropa contaminada. Estaciones para el lavado de emergencia de los ojos con agua limpia. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Guardar bajo llave. Almacenar en contenedor con revestimiento interior resistente a la corrosión. Conservar únicamente en el recipiente original. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Área de almacenamiento : Una vez abiertos, los envases deben cerrarse de nuevo cuidadosamente y conservarse en posición vertical para evitar las fugas. Conservar únicamente en el recipiente original. Proteger del calor y de la luz solar directa.

Productos incompatibles : Agente oxidante. Metales. Ácidos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Hidróxido de sodio (1310-73-2)

México - Valores límite de exposición profesional

OEL Límite máximo (mg/m ³)	2 mg/m ³
--	---------------------

8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.

Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Protección de las manos : Guantes de protección.
Material apropiado: Goma de nitrilo.
Espesor del material: > 0.35 mm
Tiempo de avance: > 480 min

Protección ocular : Gafas de seguridad con protecciones laterales. EN 166.

Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada.

Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado.
Respirador P.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido

Apariencia : Líquido.

Masa molecular : No hay datos disponibles

Color : claro, amarillento

Olor : Inodoro

Umbral olfativo : No hay datos disponibles

pH : Ca. 13 (1%)

Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles

Punto de fusión : < 0 °C

Punto de solidificación : No hay datos disponibles

Punto de ebullición : No hay datos disponibles

Punto de inflamación : No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No inflamable

Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles

KRONES hydrocare 1902

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: Ca. 1.4
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Log Kow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles.
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor y de la luz solar directa. Evitar la congelación.

10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante. Metales. Ácidos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de fósforo.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Rutas posibles de exposición : Oral. Contacto con la piel y los ojos. Inhalación. Ingestión.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No está clasificado

Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado

Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado

Hidróxido de sodio (1310-73-2)	
DL50 oral rata	140 - 340 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	1350 mg/kg

Ácido 1,2,4-butanotricarboxílico, 2-fosfono- (37971-36-1)	
DL50 oral rata	> 4000 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 4000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 1979 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)

Corrosión/irritación cutánea : Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

pH: ca. 13 (1%)

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.

pH: ca. 13 (1%)

Sensibilización respiratoria o cutánea : Hidróxido de sodio: cutánea, humano/humana, no sensibilizante (ECHA)

Mutagenidad en células germinales : No está clasificado

Carcinogenicidad : No está clasificado

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : No está clasificado

Peligro por aspiración : No está clasificado

KRONES hydrocare 1902

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : El producto no neutralizado puede ser peligroso para los organismos acuáticos.
 Acuático agudo : No está clasificado
 Acuático crónico : No está clasificado

Hidróxido de sodio (1310-73-2)

CE50 alga 40.4 mg/L (48 h) (Ceriodaphnia spec) (ECHA)

Ácido 1,2,4-butanotricarboxílico, 2-fosfono- (37971-36-1)

CE50 72 horas alga [mg/l] 1 140 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Ácido 1,2,4-butanotricarboxílico, 2-fosfono- (37971-36-1)

BCF peces 1 No se espera bioacumulación.

12.4. Movilidad en suelo

No hay información disponible.

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales.

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con NOM / UNRTDG / IMDG / IATA

NOM	UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU			
1824	1824	1824	1824
14.2. Designación oficial de transporte			
HIDROXIDO DE SODIO EN SOLUCION	HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Sodium hydroxide solution
14.3. Clase de peligro en el transporte			
8	8	8	8
			
14.4. Grupo de embalaje			
II	II	II	II
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No hay información adicional disponible			

14.6. Precauciones especiales para el usuario

- NOM

Cantidades limitadas (NOM/SCT) : 1L
 Cantidades exceptuadas (NOM/SCT) : E2
 Instrucciones de envase y embalaje (NOM/SCT) : P001, IBC02
 Cisternas portátiles y contenedores para graneles instrucción (NOM/SCT) : T7

KRONES hydrocare 1902

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Cisternas portátiles y contenedores para graneles disposiciones especiales (NOM/SCT) : TP2

- RTMC ONU

Cantidades limitadas (RTMC ONU) : 1L
Cantidades exentas (RTMC ONU) : E2
Instrucciones de envasado (RTMC ONU) : P001, IBC02
Instrucciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RTMC ONU) : T7
Normativas especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RTMC ONU) : TP2

- IMDG

Packing instructions (IMDG) : P001
IBC packing instructions (IMDG) : IBC02
Instrucciones para cisternas (IMDG) : T7
Tank special provisions (IMDG) : TP2
No. EMS (Fuego) : F-A - PLAN DE INCENDIOS Alfa - PLAN GENERAL DE INCENDIOS
No. EMS (Derrame) : S-B - PLAN DE VERTIDOS Bravo - SUSTANCIAS CORROSIVAS
Categoría de estiba (IMDG) : A
Propiedades y observaciones (IMDG) : Colourless liquid. Colourless liquid. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids.

- IATA

PCA Cantidades exceptuadas (IATA) : E2
PCA Cantidades limitadas (IATA) : Y840
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA) : 0.5L
Instrucciones de embalaje PCA (IATA) : 851
Cantidad neta máxima PCA (IATA) : 1L
Instrucciones de embalaje CAO (IATA) : 855
Cantidad máx. neta CAO (IATA) : 30L
Disposición particular (IATA) : A3, A803
Código ERG (IATA) : 8L

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

Reglamentos internacionales

Hidróxido de sodio (1310-73-2)

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)
Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)
Listado en la ISHL (Ley de la Salud y Seguridad Industrial) japonesa
Listado en la ECL (Lista de Químicos Existentes) coreana
Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)
Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Ley japonesa sobre las sustancias tóxicas nocivas
Incluido en la IDL canadiense (Lista de Divulgación de Ingredientes)
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)

KRONES hydrocare 1902

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Ácido 1,2,4-butanotricarboxílico, 2-fosfono- (37971-36-1)

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense
Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)
Listado en la ISHL (Ley de la Salud y Seguridad Industrial) japonesa
Listado en la ECL (Lista de Químicos Existentes) coreana
Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelandia)
Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)

SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de emisión : 16/12/2019

Fecha de revisión : 19/03/2021

Texto completo de las frases H:

H290	Puede ser corrosiva para los metales.
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.

Fuente de datos : Referencia de la ECHA. LOLI

Consejo del entrenamiento : El uso normal de este producto implica única y exclusivamente el uso indicado en el embalaje.

Otra información : No hay información disponible.

SDS México

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.