

KRONES celerol LU 7608

componentes	
Lubricante	KRONES celerol LU 7608 (Lubricante)
Engrasador	KRONES celerol LU 7608 (Engrasador)

KRONES celerol LU 7608 (Lubricante)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 02/05/2019

Fecha de emisión: 02/05/2019

Reemplaza: 18/04/2019

Versión: 3.01

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

1.1. Identificador GHS del producto

Nombre comercial : KRONES celerol LU 7608 (Lubricante)

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

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

Uso de la sustancia/mezcla : Lubricante

1.4. Detalles del proveedor

Fabricante/Proveedor

KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH
Böhmerwaldstraße 5
93073 Neutraubling
T +49 9401 70-3020 - F +49 9401 70-3696
kic@kic-krones.com - www.kic-krones.com

Importador

Krones Mex. S.A. de C.V.
Av. Jaime Balmes No. 8 -2do piso, Oficina 203
Col. Los Morales Polanco
11510 Miguel Hidalgo - Ciudad de México
T +52 (55) 5279 6800 - F +52 (55) 5279 6809

Dirección electrónico de la persona competente

sds@kft.de

1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : En caso de problemas con sustancias peligrosas [o artículos peligrosos]
Derrame, fuga, incendio, exposición o accidente
Llame a CHEMTREC, a cualquier hora del día
Fuera de los EE. UU. y Canadá: +1 703 741-5970 (es posible realizar llamadas a cobro revertido)
Dentro de los EE. UU. y Canadá: 1-800-424-9300

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

GHS MX classification

No está clasificado

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS MX

Etiquetado no aplicable

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación : El contacto repetido con la piel con el material puede llevar a la pérdida de grasas de la piel. En aplicaciones de alta presión: Administrar una inyección por vía subcutánea empleando sistemas de alta presión puede provocar lesiones graves y dar lugar a una urgencia médica seria.

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente : Sabemos que el producto no presenta ningún riesgo particular, siempre que se respeten las buenas prácticas de seguridad y higiene industrial

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Comentarios : Mezcla basada en:
Aceite mineral
Espesadores
Aditivos

Nombre	Identificación del producto	%	GHS MX classification
aceite mineral blanco	(CAS Nº) 8042-47-5	10 - 25	No está clasificado

KRONES celerol LU 7608 (Lubricante)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios general : Quitar la ropa contaminada. En caso de duda o si los síntomas persisten, busque ayuda médica.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar a los ojos con agua como medida de precaución. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : No inducir el vómito. Enjuagar la boca con agua. Beber abundante agua. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

No se dispone de más información

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

Tratar sintomáticamente. En aplicaciones de alta presión: Administrar una inyección por vía subcutánea empleando sistemas de alta presión puede provocar lesiones graves y dar lugar a una urgencia médica seria. Incluso aunque no se observen lesiones cutáneas y las molestias sean de momento poco significativas, pueden producirse inflamación, decoloración y necrosis subcutánea en un plazo de pocas horas. Debido a la acción de la presión elevada, la penetración puede llegar a amplias zonas de las capas de tejido. Se debe proceder al tratamiento de forma rápida e integral (descompresión quirúrgica, desbridamiento).

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono. Usar medios de extinción apropiados para los incendios cercanos.
- Material extintor inadecuado : Chorro de agua potente.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

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

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.
- Otros datos : Impedir que los residuos del combate contra el incendio entren en los desagües o cursos de agua. Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

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

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

- Medidas generales : El material derramado puede presentar un riesgo de resbalamiento.

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

- Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido.

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

Evitar que penetre en el subsuelo. Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

- Métodos de limpieza : Recoger mecánicamente (barriendo o con una pala) y depositar en recipientes adecuados para su eliminación.
- Otros datos : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Llevar equipo de protección personal. Si se derrama, puede transformarse el piso resbaladizo.
- Medidas de higiene : Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo. Protección para las manos: puede utilizarse una crema para la piel. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Quitar la ropa contaminada.

KRONES celerol LU 7608 (Lubricante)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Conservar únicamente en el recipiente original. Almacenar herméticamente cerrado en un lugar seco y fresco. Almacenar en un lugar bien ventilado.
- Ignición por calor : Mantener alejado del calor y de la luz solar directa.
- Información relacionada al almacenaje en un lugar común : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No almacenar con: materiales oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

aceite mineral blanco (8042-47-5)

México	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³	
México	Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014	

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.
- Otros datos : Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer ni beber durante el uso. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo. Aplicar una crema emoliente. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.

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

- Protección de las manos : En caso de contacto repetido o prolongado, utilizar guantes. EN 374. La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad y varía de un fabricante a otro. Por favor, siga las instrucciones relacionadas con la permeabilidad y el tiempo de penetración proporcionada por el fabricante. Los guantes deben ser reemplazados después de cada uso y cada vez que aparezcan indicios de desgaste o perforación

Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Permeación	Norma
Guantes de protección resistentes a los productos químicos	Goma de nitrilo	6 (> 480 Minutos)	> 0,35	No se dispone de más información	EN ISO 374

- 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. EN 143. Exposición a corto plazo A-P2.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico : Sólido
- Color : Crema
- Olor : característico
- Umbral olfativo : No hay datos disponibles
- pH : No hay datos disponibles
- Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles
- Punto de fusión : No hay datos disponibles
- Punto de solidificación : No aplicable
- Punto de ebullición : No hay datos disponibles
- Punto de inflamación : > 170 °C (Vaso abierto)
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles
- Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles
- Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles
- Presión de vapor : No hay datos disponibles
- Densidad relativa de vapor a 20 °C : No hay datos disponibles
- Densidad relativa : < 1 (25 °C)
- Solubilidad : Agua: Insoluble
- Log Pow : No aplicable
- Log Kow : No hay datos disponibles

KRONES celerol LU 7608 (Lubricante)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Viscosidad	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No aplicable
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No comburente.
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

Contenido de VOC	: 0 %
------------------	-------

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

Reacciona con los oxidantes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Para evitar descomposición térmica, no sobrecalentar. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)

aceite mineral blanco (8042-47-5)

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg ((método OCDE 401); Read-across)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg ((método OCDE 402); Read-across)
CL50 inhalación rata (polvo/vapor - mg/l/4 h)	> 5 mg/l/4h ((método OCDE 403); Read-across)

Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen) pH: No hay datos disponibles
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen) pH: No hay datos disponibles
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Mutagenidad en células germinales	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Carcinogenicidad	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Peligro por aspiración	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Acuático agudo	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Acuático crónico	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)

KRONES celerol LU 7608 (Lubricante)

Log Pow	No aplicable
---------	--------------

aceite mineral blanco (8042-47-5)

CL50 peces 1	> 10000 mg/l (96 h; Leuciscus idus (carpa dorada); eq. (método OCDE 203))
--------------	---

KRONES celerol LU 7608 (Lubricante)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l (48 h; Daphnia magna; (método OCDE 202))
NOEC crónica crustáceos	10 mg/l (21 d; Daphnia magna; (método OCDE 211); Read-across CAS 64742-53-6)
NOEC crónica algas	>= 100 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (método OCDE 201))
Log Kow	> 6

12.2. Persistencia y degradabilidad

KRONES celerol LU 7608 (Lubricante)	
Persistencia y degradabilidad	Difícilmente biodegradable.
aceite mineral blanco (8042-47-5)	
Persistencia y degradabilidad	Intrínsecamente biodegradable.
Biodegradación	31 % (28 d; (método OCDE 301F); Read-across)

12.3. Potencial de bioacumulación

KRONES celerol LU 7608 (Lubricante)	
Log Pow	No aplicable
aceite mineral blanco (8042-47-5)	
Log Kow	> 6

12.4. Movilidad en suelo

aceite mineral blanco (8042-47-5)	
Log Kow	> 6

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)

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 : No reutilizar los envases vacíos sin lavarlos o reciclarlos adecuadamente.

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales. No eliminar con los residuos domésticos. No verter en el desagüe ni en el medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con NOM / UNRTDG / IMDG / IATA

NOM	UN RTDG	IMDG	IATA
	14.1. Número ONU		
No está regulado para el transporte			
	14.2. Designación oficial de transporte		
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
	14.3. Clase de peligro en el transporte		
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
	14.4. Grupo de embalaje		
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
	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

No hay datos disponibles

- RTMC ONU

No hay datos disponibles

- IMDG

No hay datos disponibles

- IATA

No hay datos disponibles

KRONES celerol LU 7608 (Lubricante)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Referencia regulatoria : NOM-010-SCT2/2009, Disposiciones de compatibilidad y segregación para el almacenamiento y transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos. NOM-017-STPS-2008, Equipo de protección personal - Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de emisión : 02/05/2019
Fecha de revisión : 02/05/2019
Reemplaza : 18/04/2019
Indicación de cambios : Mejora general.

Siglas y acrónimos:

ADN	Acuerdo europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ATE	Estimación de Toxicidad Aguda
BCF	Factor de bioconcentración
CLP	Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado
DMEL	Nivel Derivado con Efecto Mínimo
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado
DPD	Directiva 1999/45/CE sobre Preparados Peligrosos
DSD	Directiva 67/548/CEE sobre Sustancias Peligrosas
EC50	Concentración efectiva media
IARC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL	Menor Nivel Observado de Efecto Adverso
NOAEC	Concentración de Efectos Adversos no Observado
NOAEL	Nivel de Efectos Adversos no Observado
NOEC	Concentración de Efectos no Observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Sustancia Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto
REACH	Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de las Sustancias y Preparados Químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Hoja de datos de seguridad
STP	Planta de tratamiento de aguas residuales
TLM	Límite de Tolerancia Media
mPmB	Muy Persistente y Muy Bioacumulable

Fuente de datos : Datos del fabricante. ECHA (European Chemicals Agency).

Sector que expide la hoja de datos : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Apartado de correos 1451 64345 Griesheim
Alemania

Tel.: +49 6155-8981-400
Fax: +49 6155 8981-500
Servicio de hojas de datos de seguridad: +49 6155 8981-522

Persona a contactar : Dr. Barbara Ridder

KFT SDS MX 00

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.

KRONES celerol LU 7608 (Engrasador)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 02/05/2019

Fecha de emisión: 02/05/2019

Reemplaza: 18/04/2019

Versión: 2.00

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

1.1. Identificador GHS del producto

Forma de producto : Artículo
Nombre comercial : KRONES celerol LU 7608 (Engrasador)

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

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

Uso de la sustancia/mezcla : Sistema de lubricación

1.4. Detalles del proveedor

Fabricante/Proveedor

KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH
Böhmerwaldstraße 5
93073 Neutraubling
T +49 9401 70-3020 - F +49 9401 70-3696
kic@kic-krones.com - www.kic-krones.com

Dirección electrónico de la persona competente

sds@kft.de

Importador

Krones Mex. S.A. de C.V.
Av. Jaime Balmes No. 8 -2do piso, Oficina 203
Col. Los Morales Polanco
11510 Miguel Hidalgo - Ciudad de México
T +52 (55) 5279 6800 - F +52 (55) 5279 6809

1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : En caso de problemas con sustancias peligrosas [o artículos peligrosos]
Derrame, fuga, incendio, exposición o accidente
Llame a CHEMTREC, a cualquier hora del día
Fuera de los EE. UU. y Canadá: +1 703 741-5970 (es posible realizar llamadas a cobro revertido)
Dentro de los EE. UU. y Canadá: 1-800-424-9300

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

GHS MX classification

Líquidos comburentes, Categoría 2	H272
Toxicidad aguda (oral), Categoría 3	H301
Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 2	H310
Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla), Categoría 2	H330
Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 2	H315
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2A	H319
Sensibilización respiratoria, Categoría 1	H334
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317
Carcinogenicidad, Categoría 1A	H350
Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B	H360
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, Irritación de las vías respiratorias	H335
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 1	H372
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Agudo, Categoría 2	H401
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Crónico, Categoría 2	H411

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

No hay obligación de etiquetado.

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente : Mediante unas medidas constructivas aplicadas a las células no están libremente disponibles las sustancias peligrosas contenidas en ellas en caso de una utilización previsible. Para generar los gases (nitrógeno/hidrógeno) necesarios para la operación, el dispositivo contiene una reserva no accesible de sustancias peligrosas en un cartucho cerrado. Por esta razón, no abrir el dispositivo o cartucho aplicando fuerza. Si se daña el cartucho, no tocar las sustancias que salen e introducir el cartucho defectuoso en un contenedor cerrado. Llevar guantes de

KRONES celerol LU 7608 (Engrasador)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

protección para ello y evitar el contacto con la piel. Contactar inmediatamente al productor. Otras informaciones sobre demanda.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Comentarios : Artículo

Nombre	Identificación del producto	%	GHS MX classification
Dióxido de manganeso	(CAS Nº) 1313-13-9	<40	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 1, H372
perclorato de magnesio	(CAS Nº) 10034-81-8	10 - <20	Ox. Sol. 2, H272 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335
Azida de sodio	(CAS Nº) 26628-22-8	10 - <20	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist), H330 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
carbonato de propileno	(CAS Nº) 108-32-7	<10	Eye Irrit. 2A, H319
1,2-dimetoxietano	(CAS Nº) 110-71-4	<6	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 1B, H360
Litio	(CAS Nº) 7439-93-2	<3	Water-react. 1, H260 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
sulfato de níquel	(CAS Nº) 10101-97-0	0,1 - <0,25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350 Repr. 1B, H360 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Comentarios : Las indicaciones relativas a las concentraciones de las sustancias contenidas se refieren a las células generadoras de gas y no al sistema completo como tal.
Las indicaciones relativas a las concentraciones de las sustancias contenidas se refieren a las baterías y no al sistema completo como tal.
Mediante unas medidas constructivas aplicadas a las células no están libremente disponibles las sustancias peligrosas contenidas en ellas en caso de una utilización previsible.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios general : En caso de duda o si los síntomas persisten, busque ayuda médica. Medidas válidas solamente para sistemas de lubricación defectuosos.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Llamar inmediatamente a un médico. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Tras contacto con la piel, lavar inmediatamente y a fondo con agua y jabón. Quitar las prendas contaminadas. Si la irritación de la piel persiste, consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Los lentes de contacto deben ser retirados. En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con abundante agua y busque ayuda médica.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Llamar inmediatamente a un médico. Enjuagarse la boca. Beber abundante agua. No inducir el vómito sin supervisión médica.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

No se dispone de más información

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

Tratar sintomáticamente.

KRONES celerol LU 7608 (Engrasador)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Reactividad : Puede reaccionar violentamente con los ácidos. Reacciona con los oxidantes (fuertes).

5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada.

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

Otros datos : Impedir que los residuos del combate contra el incendio entre en los desagües o cursos de agua. Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame 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

Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. Solo puede intervenir personal calificado dotado del equipo de protección adecuada. No respirar vapores, polvo, pulverizador.

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

Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. Evitar que penetre en el subsuelo. Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente. Recoger mecánicamente (barriendo o con una pala) y depositar en recipientes adecuados para su eliminación. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

Otros datos : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.

Medidas de higiene : Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Mantener fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener alejado del calor y de la luz solar directa.

Información relacionada al almacenaje en un lugar común : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No almacenar con: materiales combustibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Azida de sodio (26628-22-8)

México	OEL STEL (mg/m ³)	0.29 mg/m ³	
México	OEL STEL (ppm)	0.11 ppm como vapor de ácido hidrazioco	
México	Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014	

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.

Otros datos : Las sustancias peligrosas contenidas no están libremente disponibles en caso de una utilización previsible. Medidas válidas solamente para sistemas de lubricación defectuosos.

KRONES celerol LU 7608 (Engrasador)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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

Protección de las manos : Guantes de protección resistentes a los productos químicos. EN 374. La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad y varía de un fabricante a otro. Por favor, siga las instrucciones relacionadas con la permeabilidad y el tiempo de penetración proporcionada por el fabricante. Los guantes deben ser reemplazados después de cada uso y cada vez que aparezcan indicios de desgaste o perforación

Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Permeación	Norma
Guantes de protección resistentes a los productos químicos	Goma de butilo	6 (> 480 Minutos)	> 0,4 mm	No se dispone de más información	EN ISO 374-1, EN 374-2, EN 374-3

Protección ocular : Pueden ocurrir salpicaduras de líquidos. Llevar gafas herméticas de protección. EN 166

Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada. EN 340. EN 13034

Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. EN 143. La protección respiratorio sólo debería utilizarse para salvar el riesgo residual en tareas breves, cuando todos los pasos prácticos ejecutables para la reducción de peligros se han respetado, p. ej. mediante distancia y/o aspiración local.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido
Apariencia : Cápsula.
Color : No hay datos disponibles
Olor : No hay datos disponibles
Umbral olfativo : No aplicable
pH : 8.3 - 8.8 (Líquido)
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles
Punto de fusión : No aplicable
Punto de solidificación : No hay datos disponibles
Punto de ebullición : No hay datos disponibles
Punto de inflamación : No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable
Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles
Presión de vapor : No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C : No hay datos disponibles
Densidad relativa : No hay datos disponibles
Solubilidad : Agua: Miscible (Líquido)
Log Pow : No hay datos disponibles
Log Kow : No hay datos disponibles
Viscosidad : No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático : No aplicable
Viscosidad, dinámico : No aplicable
Propiedades explosivas : No hay datos disponibles
Propiedades comburentes : No comburente.
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

Puede reaccionar violentamente con los ácidos. Reacciona con los oxidantes (fuertes).

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Agente oxidante fuerte. ácidos.

KRONES celerol LU 7608 (Engrasador)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

10.4. Condiciones que deben evitarse

del calor.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Otros datos : Las sustancias contenidas pueden ser nocivas para las personas, sin embargo, se encuentran encapsuladas herméticamente en el producto y no se pueden liberar.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : Tóxico en caso de ingestión.

Toxicidad aguda (cutánea) : Mortal en contacto con la piel.

Toxicidad aguda (inhalación) : Mortal si se inhala.

ETA MX (oral)	≈ 210 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	≈ 162 mg/kg de peso corporal
ETA MX (polvos, niebla)	0.434 mg/l/4h
Información adicional	Las sustancias contenidas pueden ser nocivas para las personas, sin embargo, se encuentran encapsuladas herméticamente en el producto y no se pueden liberar.

Dióxido de manganeso (1313-13-9)

ETA MX (oral)	500 mg/kg de peso corporal
ETA MX (gases)	4500 ppmv/4h
ETA MX (vapores)	11 mg/l/4h
ETA MX (polvos, niebla)	1.5 mg/l/4h

Azida de sodio (26628-22-8)

DL50 oral rata	27 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	18 - 60 mg/kg de peso corporal
CL50 inhalación rata (polvo/vapor - mg/l/4 h)	0.054 - 0.52 mg/l/4h (EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity))
ETA MX (oral)	27 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	18 mg/kg de peso corporal
ETA MX (polvos, niebla)	0.054 mg/l/4h

1,2-dimetoxietano (110-71-4)

DL50 oral rata	5370 mg/kg de peso corporal (método OCDE 401)
DL50 cutáneo rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 402)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 20 - 63 mg/l (6h; vapores; eq. (método OCDE 403))
ETA MX (oral)	5370 mg/kg de peso corporal
ETA MX (gases)	4500 ppmv/4h
ETA MX (vapores)	20 mg/l/4h
ETA MX (polvos, niebla)	1.5 mg/l/4h

sulfato de níquel (10101-97-0)

DL50 oral rata	361.9 mg/kg
CL50 inhalación rata (polvo/vapor - mg/l/4 h)	2.48 mg/l/4h (método OCDE 403)
ETA MX (oral)	361.9 mg/kg de peso corporal
ETA MX (polvos, niebla)	2.48 mg/l/4h

Corrosión/irritación cutánea : Provoca irritación cutánea.

pH: 8.3 - 8.8 (Líquido)

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

pH: 8.3 - 8.8 (Líquido)

Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Mutagenidad en células germinales : No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)

Carcinogenicidad : Puede provocar cáncer.

Toxicidad para la reproducción : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Azida de sodio (26628-22-8)

LOAEL (oral, rata, 90 días)	10 mg/kg de peso corporal/día (Deterioro del sistema nervioso)
NOAEL (oral, rata, 90 días)	5 mg/kg de peso corporal/día (Deterioro del sistema nervioso)

KRONES celerol LU 7608 (Engrasador)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Peligro por aspiración : No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Acuático agudo : Tóxico para los organismos acuáticos.
Acuático crónico : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Dióxido de manganeso

NOEC crónica algas 0.073 mg/l (72 h, Desmodesmus subspicatus, (método OCDE 201), Solución saturada)

Azida de sodio (26628-22-8)

CL50 peces 1 0.68 mg/l (método OCDE 203)
CE50 Daphnia 1 400 µg/l Agua dulce
CE50 Daphnia 2 150 µg/l SALT WATER
CE50 96 horas alga (1) 0.348 mg/l (método OCDE 201)
Log Pow No aplicable
Log Koc ≈ 2.62 (20 °C; (método OCDE 106))

sulfato de níquel (10101-97-0)

CL50 peces 1 15.3 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris))
CE50 Daphnia 1 200 g/l (48h; Ceriodaphnia dubia)
CE50 72 horas alga [mg/l] 81.5 - 148 µg/L (72h; Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)
NOEC (crónica) 108.9 µg/L (30d; Pimephales promelas)

12.2. Persistencia y degradabilidad

carbonato de propileno (108-32-7)

Persistencia y degradabilidad Fácilmente biodegradable.
Biodegradación 87.7 % (29 d)

Dióxido de manganeso (1313-13-9)

Persistencia y degradabilidad No aplicable para las sustancias inorgánicas.

Azida de sodio (26628-22-8)

Persistencia y degradabilidad Irrelevante.

1,2-dimetoxietano (110-71-4)

Persistencia y degradabilidad Difícilmente biodegradable.
Biodegradación 16 % (48 d; (método OCDE 302B))

12.3. Potencial de bioacumulación

Dióxido de manganeso (1313-13-9)

Potencial de bioacumulación No aplicable para las sustancias inorgánicas.

Azida de sodio (26628-22-8)

Log Pow No aplicable
Log Koc ≈ 2.62 (20 °C; (método OCDE 106))

12.4. Movilidad en suelo

Azida de sodio (26628-22-8)

Log Pow No aplicable
Log Koc ≈ 2.62 (20 °C; (método OCDE 106))

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Otros datos : Las sustancias contenidas pueden ser nocivas para el medio ambiente, sin embargo, se encuentran encapsuladas herméticamente en el producto y no se pueden liberar.

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. Reciclar o desechar de acuerdo con la legislación vigente.
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales. No eliminar con los residuos domésticos. No verter en el desagüe ni en el medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

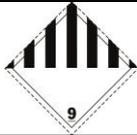
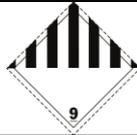
De acuerdo con NOM / UNRTDG / IMDG / IATA

NOM	UN RTDG	IMDG	IATA
	14.1. Número ONU		
3363	3363	3363	3363

KRONES celerol LU 7608 (Engrasador)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

14.2. Designación oficial de transporte			
MERCANCIAS PELIGROSAS EN MAQUINARIA	DANGEROUS GOODS IN APPARATUS	DANGEROUS GOODS IN APPARATUS	Dangerous goods in apparatus
14.3. Clase de peligro en el transporte			
9	9	9	9
			
14.4. Grupo de embalaje			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
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

Disposiciones especiales (NOM/SCT) : 301
 Cantidades limitadas (NOM/SCT) : 0
 Cantidades exceptuadas (NOM/SCT) : E0
 Instrucciones de envase y embalaje (NOM/SCT) : P907

- RTMC ONU

Disposiciones especiales (RTMC ONU) : 301
 Cantidades limitadas (RTMC ONU) : 0
 Cantidades exentas (RTMC ONU) : E0
 Instrucciones de envasado (RTMC ONU) : P907

- IMDG

Special provision (IMDG) : 301
 No. EMS (Fuego) : F-A - PLAN DE INCENDIOS Alfa - PLAN GENERAL DE INCENDIOS
 No. EMS (Derrame) : S-P - PLAN DE VERTIDOS Papa - SUSTANCIAS PELIGROSAS CUANDO SE HUMEDECEN (ARTÍCULOS RECOGIBLES)

- IATA

PCA Cantidades exceptuadas (IATA) : E0
 PCA Cantidades limitadas (IATA) : Forbidden
 Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA) : Forbidden
 Instrucciones de embalaje PCA (IATA) : See 962
 Cantidad neta máxima PCA (IATA) : See 962
 Cantidad máx. neta CAO (IATA) : See 962
 Disposición particular (IATA) : A48, A107

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

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Referencia regulatoria : Artículo.

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de emisión : 02/05/2019
 Fecha de revisión : 02/05/2019
 Reemplaza : 18/04/2019
 Indicación de cambios : Mejora general.

Texto completo de las frases H:

H225	Líquido y vapores muy inflamables
H260	En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente

KRONES celerol LU 7608 (Engrasador)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

H272	Puede agravar un incendio; comburente
H300	Mortal en caso de ingestión
H301	Tóxico en caso de ingestión
H302	Nocivo en caso de ingestión
H310	Mortal en contacto con la piel
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H330	Mortal si se inhala
H332	Nocivo si se inhala
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H341	Susceptible de provocar defectos genéticos
H350	Puede provocar cáncer
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Indicación de cambios:

Sección	Elemento cambiado	Modificación	Comentarios
11	Toxicidad aguda	Modificado	
2.1	GHS MX classification	Modificado	
3	GHS MX classification	Modificado	

Siglas y acrónimos:

ADN	Acuerdo europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ATE	Estimación de Toxicidad Aguda
BCF	Factor de bioconcentración
CLP	Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado
DMEL	Nivel Derivado con Efecto Mínimo
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado
EC50	Concentración efectiva media
IARC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL	Menor Nivel Observado de Efecto Adverso
NOAEC	Concentración de Efectos Adversos no Observado
NOAEL	Nivel de Efectos Adversos no Observado
NOEC	Concentración de Efectos no Observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Sustancia Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto
REACH	Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de las Sustancias y Preparados Químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Hoja de datos de seguridad
STP	Planta de tratamiento de aguas residuales
TLM	Límite de Tolerancia Media
mPmB	Muy Persistente y Muy Bioacumulable

Fuente de datos : Hoja de datos de seguridad del proveedor. ECHA (European Chemicals Agency).

Sector que expide la hoja de datos : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Apartado de correos 1451 64345 Griesheim
Alemania

Tel.: +49 6155-8981-400
Fax: +49 6155 8981-500
Servicio de hojas de datos de seguridad: +49 6155 8981-522

Persona a contactar : Dr. Barbara Ridder

KRONES celerol LU 7608 (Engrasador)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

KFT SDS MX 00

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.