



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

1.1. Identificador SGA del producto

Forma de producto : Mezcla
Nombre comercial : SHELL GADUS (RailArmor EP 1.5)

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

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

No se dispone de más información

1.4. Detalles del proveedor

Fabricante

Shell & Whitmore Reliability Solutions, LLC
930 Whitmore Drive
Rockwall, Texas, 75087
USA
T 1.800.381.6585 or 1.972.771.1000

1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : Para Emergencia Química Llamar CHEMTREC 24 h/día 7 días/semana
Dentro de los EE.UU y Canadá: 1.800.424.9300
Fuera de los EE.UU y Canadá: +1.703.527.3887
(se aceptan llamadas por cobrar)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

GHS MX Clasificación

Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS MX

Pictogramas de peligro (GHS MX) :



Palabra de advertencia (GHS MX) : Atención
Indicaciones de peligro (GHS MX) : H319 - Provoca irritación ocular grave
Consejos de prudencia (GHS MX) : 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.
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.
P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No hay datos disponibles

SHELL GADUS (RailArmor EP 1.5)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	GHS MX Clasificación
chalk	CAS N°: 1317-65-3	> 1.9012	Acute Tox. 5 (Dermal), H313
Bis(2-ethylhexyl) phosphorodithioate Zinc Salt	CAS N°: 4259-15-8	≤ 1.25	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 3, H402

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

No se dispone de más información

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

No se dispone de más información

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

No se dispone de más información

5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

No se dispone de más información

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

No se dispone de más información

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

6.2. Precauciones medioambientales

No se dispone de más información

SHELL GADUS (RailArmor EP 1.5)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

No se dispone de más información

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

No se dispone de más información

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles apropiados de ingeniería

No se dispone de más información

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

Protección de las manos : Guantes de protección de neoprén o nitrilo

Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes desechables	Goma de nitrilo (NBR), Caucho natural	2 (> 30 Minutos)	0.3 mm - 0.6 mm		

Protección ocular : Utilizar protección para los ojos

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

Protección de las vías respiratorias : No es necesario protección respiratoria bajo condiciones normales de uso

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Apariencia	: Grasa.
Color	: Gris
Olor	: olor similar al petróleo
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 congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
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	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: insoluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: 694 mm ² /s
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles

SHELL GADUS (RailArmor EP 1.5)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Propiedades comburentes : No hay datos disponibles
Límites de explosividad : No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

Contenido de VOC : < 0.1 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

No se dispone de más información

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de más información

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Bis(2-ethylhexyl) phosphorodithioate Zinc Salt (4259-15-8)	
DL50 oral rata	3100 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
ETA MX (oral)	3100 mg/kg de peso corporal

chalk (1317-65-3)	
DL50 oral rata	6450 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
ETA MX (oral)	6450 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado

chalk (1317-65-3)	
pH	8.5 – 9

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

SHELL GADUS (RailArmor EP 1.5)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

chalk (1317-65-3)

pH	8.5 – 9
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenicidad 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

Bis(2-ethylhexyl) phosphorodithioate Zinc Salt (4259-15-8)

NOAEL (oral,rata,90 días)	125 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Peligro por aspiración	: No está clasificado

SHELL GADUS (RailArmor EP 1.5)

Viscosidad, cinemático	694 mm ² /s
------------------------	------------------------

Bis(2-ethylhexyl) phosphorodithioate Zinc Salt (4259-15-8)

Viscosidad, cinemático	131.6 mm ² /s (40 °C, ASTM D445: Capillary viscometer)
Estudios con animales y criterio de los expertos para la clasificación	False

chalk (1317-65-3)

Viscosidad, cinemático	No aplicable
Estudios con animales y criterio de los expertos para la clasificación	False

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No está clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No está clasificado

Bis(2-ethylhexyl) phosphorodithioate Zinc Salt (4259-15-8)

CL50 - Peces [1]	46 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Cyprinodon variegatus, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
CL50 - Peces [2]	46 mg/l Test organisms (species):

12.2. Persistencia y degradabilidad

Bis(2-ethylhexyl) phosphorodithioate Zinc Salt (4259-15-8)

Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water.
-------------------------------	-------------------------------------

chalk (1317-65-3)

No se degrada rápidamente	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no aplicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable
DTO	No aplicable

SHELL GADUS (RailArmor EP 1.5)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

12.3. Potencial de bioacumulación

Bis(2-ethylhexyl) phosphorodithioate Zinc Salt (4259-15-8)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.59 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 22 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Movilidad en suelo

Bis(2-ethylhexyl) phosphorodithioate Zinc Salt (4259-15-8)	
Tensión de superficie	63.7 mN/m (21 °C, 1.25 g/l, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Ecología - suelo	Low potential for adsorption in soil.

chalk (1317-65-3)	
Ecología - suelo	No hay datos (de prueba) sobre la movilidad de la sustancia disponibles.

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con NOM / UN RTDG / 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
14.4. Grupo de embalaje			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No hay información adicional disponible			

14.6. Precauciones especiales para el usuario

NOM

No hay datos disponibles

RTMC ONU

No hay datos disponibles

SHELL GADUS (RailArmor EP 1.5)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

IMDG

No hay datos disponibles

IATA

No hay datos disponibles

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

chalk (1317-65-3):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Reglamentos internacionales

chalk (1317-65-3):

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos - Estado: Activo

Listado en la NDSL (Lista de Sustancias No-Domesticas) canadiense

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

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

Fecha de emisión : 15/11/2021

Fecha de revisión : 19/08/2022

Reemplaza : 07/03/2022

Texto completo de las frases H

H227	Líquido combustible
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H402	Nocivo 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

Ficha de datos de seguridad (FDS), 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.