



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 (TOR Armor)

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

Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro Crónico, Categoría H412
3 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS MX

Indicaciones de peligro (GHS MX) : H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Consejos de prudencia (GHS MX) : P273 - No dispersar en el medio ambiente.
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o 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 : 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

SHELL GADUS (TOR Armor)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	GHS MX Clasificación
glycerol	CAS N°: 56-81-5	30.75	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332
talc	CAS N°: 14807-96-6	12.375	Acute Tox. 5 (Dermal), H313
Barium Sulfate	CAS N°: 7727-43-7	3.995	Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
Alcohols, C12-14 Secondary, ethoxylated	CAS N°: 84133-50-6	3.2495	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Alkyl Quaternary ammonium clay	CAS N°: Proprietary	1.34	Acute Tox. 5 (Dermal), H313

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.
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.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : 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.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

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

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Puede desprender humos tóxicos.

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

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".

SHELL GADUS (TOR Armor)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Métodos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto.
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. Llevar equipo de protección personal.
Medidas de higiene : 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 : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

talco (14807-96-6)

México - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Talco sin fibras de asbesto
OEL STEL	2 mg/m ³ Fracción respirable; Este valor es para la materia particulada que contenga menos de un 1% de sílice cristalina y sin asbesto
Observación (MX)	Función pulmonar; fibrosis pulmonar; A4 (No clasificado como carcinógeno en humano Agente que puede ser cancerígeno para humanos pero que no puede ser concluyentemente asegurado por falta de datos. Estudios in vitro o animales no proveen indicaciones de carcinogenicidad suficientes para clasificar al agente en una de las otras categorías)
Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014

Barium Sulfate (7727-43-7)

México - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Sulfato de bario
OEL TWA [1]	10 mg/m ³
Observación (MX)	Neumoconiosis
Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014

glycerol (56-81-5)

México - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Glicerina
OEL TWA [1]	10 mg/m ³ nieblas
Observación (MX)	Irritación del tracto respiratorio superior
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.

SHELL GADUS (TOR Armor)

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 de neoprén o nitrilo

Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes desechables	Goma de nitrilo (NBR), Goma neopreno (HNBR)	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 oscuro
Olor	: Olor suave
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 7.5 – 8
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: No aplicable
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: Not applicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Temperatura de autoignición	: No aplicable
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	: Ligeramente soluble.
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	: > 20.5 mm ² /s @ 40° C
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No aplicable

9.2. Otros datos

Contenido de VOC : < 0.1 %

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

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

SHELL GADUS (TOR Armor)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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

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

Alkyl Quaternary ammonium clay (Proprietary)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg
ETA MX (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal
Alcohols, C12-14 Secondary, ethoxylated (84133-50-6)	
DL50 oral rata	> 412 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 14000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	1.06 mg/l/4h
ETA MX (oral)	500 mg/kg de peso corporal
ETA MX (polvos,niebla)	1.06 mg/l/4h
talc (14807-96-6)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
CL50 Inhalación - Rata	> 2.1 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 15 day(s))
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 2.1 mg/l Source: ECHA
ETA MX (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal
Barium Sulfate (7727-43-7)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
glycerol (56-81-5)	
DL50 oral rata	27200 mg/kg (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Female, Experimental value, Oral)
DL50 vía cutánea	56750 mg/kg (4 day(s), Guinea pig, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
DL50 cutáneo conejo	> 10000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 2.75 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male, Converted value, Inhalation (vapours))
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	> 2.75 mg/l Source: ECHA
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 142 mg/l/4h
ETA MX (oral)	27200 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	56750 mg/kg de peso corporal
ETA MX (polvos,niebla)	1.5 mg/l/4h

SHELL GADUS (TOR Armor)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado
pH: 7.5 – 8

talco (14807-96-6)

pH 9

Barium Sulfate (7727-43-7)

pH 7 (5 %)

glycerol (56-81-5)

pH 10.5

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No está clasificado
pH: 7.5 – 8

talco (14807-96-6)

pH 9

Barium Sulfate (7727-43-7)

pH 7 (5 %)

glycerol (56-81-5)

pH 10.5

Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado
Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado
Carcinogenicidad : No está clasificado

talco (14807-96-6)

Grupo IARC 3 - No clasificable

Barium Sulfate (7727-43-7)

NOAEL (crónica,oral,animal/macho,2 años) 60 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information)

NOAEL (crónica,oral,animal/hembra,2 años) 75 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information)

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

SHELL GADUS (TOR Armor)

Viscosidad, cinemático > 20.5 mm²/s @ 40° C

Alkyl Quaternary ammonium clay (Proprietary)

Estudios con animales y criterio de los expertos para la clasificación False

Alcohols, C12-14 Secondary, ethoxylated (84133-50-6)

Estudios con animales y criterio de los expertos para la clasificación False

talco (14807-96-6)

Estudios con animales y criterio de los expertos para la clasificación False

Barium Sulfate (7727-43-7)

Estudios con animales y criterio de los expertos para la clasificación False

SHELL GADUS (TOR Armor)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

glycerol (56-81-5)	
Viscosidad, cinemático	1119.746 mm ² /s
Estudios con animales y criterio de los expertos para la clasificación	False

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No está clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

talc (14807-96-6)	
CL50 - Peces [1]	89581 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 h, Pisces, Fresh water, QSAR)
CE50 96h - Algas [1]	7203 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)

Barium Sulfate (7727-43-7)	
CL50 - Peces [1]	> 174 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
CE50 - Crustáceos [1]	32 mg/l
ErC50 algas	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
CE50 72h - Algas [1]	> 1.15 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	> 30.07 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

glycerol (56-81-5)	
CL50 - Peces [1]	54000 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos [1]	> 10000 mg/l (24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Alcohols, C12-14 Secondary, ethoxylated (84133-50-6)	
No se degrada rápidamente	

talc (14807-96-6)	
No se degrada rápidamente	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad en suelo: no aplicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable
DTO	No aplicable
DBO (% of DTO)	No aplicable

Barium Sulfate (7727-43-7)	
No se degrada rápidamente	
Persistencia y degradabilidad	No aplicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable

SHELL GADUS (TOR Armor)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Barium Sulfate (7727-43-7)	
DTO	No aplicable
DBO (% of DTO)	No aplicable

glycerol (56-81-5)	
No se degrada rápidamente	
Persistencia y degradabilidad	No es fácilmente biodegradable en agua.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0.87 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	1.16 g O ₂ /g sustancia
DTO	1.217 g O ₂ /g sustancia
DBO (% of DTO)	0.71

12.3. Potencial de bioacumulación

talc (14807-96-6)	
FBC - Otros organismos acuáticos [1]	3.162 l/kg (BCFBAF v3.01, Fresh water, QSAR)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-9.4 (QSAR, KOWWIN, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).

Barium Sulfate (7727-43-7)	
FBC - Peces [1]	1.2 – 74.4 l/kg (Lepomis macrochirus, Fresh water, Experimental value)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).

glycerol (56-81-5)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1.75 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 25 °C)

12.4. Movilidad en suelo

talc (14807-96-6)	
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	1.5 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)

Barium Sulfate (7727-43-7)	
Ecología - suelo	No hay datos (de prueba) sobre la movilidad de la sustancia disponibles.

glycerol (56-81-5)	
Tensión de superficie	0.0634 N/m (20 °C, 1000 g/l)

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

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.

SHELL GADUS (TOR Armor)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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

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

Alcohols, C12-14 Secondary, ethoxylated (84133-50-6):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

talc (14807-96-6):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Barium Sulfate (7727-43-7):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

glycerol (56-81-5):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

SHELL GADUS (TOR Armor)

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Reglamentos internacionales

Alkyl Quaternary ammonium clay (Proprietary):

No listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
No mencionado en el DSL canadiense (Lista de Sustancias Domésticas) / NDSL (Lista de Sustancias No Domésticas)

Alcohols, C12-14 Secondary, ethoxylated (84133-50-6):

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

talc (14807-96-6):

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

Barium Sulfate (7727-43-7):

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

glycerol (56-81-5):

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

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

Fecha de emisión : 13/12/2021
Fecha de revisión : 29/08/2022
Reemplaza : 07/03/2022

Texto completo de las frases H	
H301	Tóxico en caso de ingestión
H302	Nocivo en caso de ingestión
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H318	Provoca lesiones oculares graves
H332	Nocivo si se inhala
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
H412	Nocivo 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.