



SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto

Forma de producto : Mezcla
Nombre comercial : SHELL GADUS (GearArmor)
Grupo de producto : Mezclas

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

No se dispone de más información

1.4. Datos sobre el proveedor

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

1.5. Número de teléfono para emergencias

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 cobro revertido)

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
Colombia	Chemtrec - Colombia		Toll Free 01-800-7102151	

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el SGA de las Naciones Unidas

Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 3 H402 Método de cálculo

Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3 H412 Método de cálculo

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente : Tóxico para los organismos acuáticos, Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado de acuerdo con el SGA de las Naciones Unidas

Palabra de advertencia (SGA UN) :
Indicaciones de peligro (GHS UN) : H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Consejos de prudencia (GHS UN) : P273 - No dispersar en el medio ambiente.
P501 - Eliminar el contenido/recipiente en ...

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de más información

SHELL GADUS (GearArmor)

Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según el SGA de las Naciones Unidas
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	CAS N°: 64742-52-5	52,135	Flam. Liq. Not classified Acute Tox. Not classified (Oral) Acute Tox. Not classified (Dermal) Acute Tox. Not classified (Inhalation:dust,mist) STOT RE Not classified Asp. Tox. Not classified
Petroleum resins	CAS N°: 64742-16-1	15,32	No está clasificado
graphite	CAS N°: 7782-42-5	≥ 4,95	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
asphalt, oxidized (petroleum)	CAS N°: 64742-93-4	1,25 – 1,75	Acute Tox. Not classified (Oral) Acute Tox. 5 (Dermal), H313 STOT RE 2, H373
distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	CAS N°: 64742-54-7	1	Flam. Liq. Not classified Acute Tox. Not classified (Oral) Acute Tox. Not classified (Dermal) Acute Tox. Not classified (Inhalation:dust,mist) STOT RE Not classified Aquatic Acute Not classified Aquatic Chronic Not classified
asphaltic bitumen, not cut back (petroleum)	CAS N°: 8052-42-4	2,5 – 3,25	Acute Tox. Not classified (Oral) Acute Tox. 5 (Dermal), H313 STOT RE 2, H373

Texto completo de las frases H: ver la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

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 o retardados

No se dispone de más información

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratar sintomáticamente.

SHELL GADUS (GearArmor)

Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

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

5.2. Peligros específicos del producto químico

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

5.3. Medidas especiales que deben tomar 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 vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento 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".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Para la contención : Recoger los vertidos.
Métodos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto.
Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar 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

No se dispone de más información

8.2. Controles técnicos apropiados

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 equipo de protección personal (EPP)

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

SHELL GADUS (GearArmor)

Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

Tipo	Material	Permeabilidad	Thickness (mm)	Penetración	Norma
Guantes desechables	Nitrile rubber (NBR), Goma neopreno (HNBR)	2 (> 30 Minutos)	0.3 mm - 0.6 m		

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

8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Sólido
Apariencia : Grasa
Color : Gris.
Olor : olor similar al petróleo.
Umbral olfativo : No disponible
Punto de fusión : No disponible
Punto de congelación : No disponible
Punto de ebullición : No disponible
Inflamabilidad : No inflamable
Límite inferior de explosividad : No aplicable
Límite superior de explosividad : No aplicable
Punto de inflamación : No aplicable
Temperatura de autoignición : No aplicable
Temperatura de descomposición : No disponible
pH : No disponible
pH solución : No disponible
Viscosidad, cinemático (valor calculado) (40 °C) : > 21 mm²/s
Log Kow : No disponible
Presión de vapor : No disponible
Presión del vapor a 50°C : No disponible
Densidad : No disponible
Densidad relativa : No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C : No aplicable
Solubilidad : insoluble en agua.
Tamaño de las partículas : No disponible

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

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 (GearArmor)

Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

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

asphaltic bitumen, not cut back (petroleum) (8052-42-4)

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inhalación - Rata	> 0,0944 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

asphalt, oxidized (petroleum) (64742-93-4)

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inhalación - Rata	> 0,0944 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

graphite (7782-42-5)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral)
CL50 Inhalación - Rata	> 2000 mg/m ³ aire (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust))
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 2 mg/l Source: ECHA

distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7)

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg Source: IUCLID
CL50 Inhalación - Rata	> 25 mg/l/4h

Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular : No está clasificado
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.

asphaltic bitumen, not cut back (petroleum) (8052-42-4)

LOAEC (inhalación,rata,polvo/niebla/humo,90 días)	0,0207 mg/l air Animal: rat, Guideline: other:OECD 451
---------------------------------------------------	--------------------------------------------------------

SHELL GADUS (GearArmor)

Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

asphaltic bitumen, not cut back (petroleum) (8052-42-4)	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
asphalt, oxidized (petroleum) (64742-93-4)	
LOAEC (inhalación,rata,polvo/niebla/humo,90 días)	0,0207 mg/l air Animal: rat, Guideline: other:OECD 451
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
graphite (7782-42-5)	
NOAEC (inhalación,rata,polvo/niebla/humo,90 días)	0,000279 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7)	
LOAEL (oral,rata,90 días)	125 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Peligro por aspiración	: No está clasificado
SHELL GADUS (GearArmor)	
Viscosidad, cinemático	> 21 mm ² /s

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Tóxico para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: Nocivo para los organismos acuáticos.
Classification procedure (Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute))	: Método de cálculo
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Classification procedure (Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic))	: Método de cálculo

graphite (7782-42-5)	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	19 mg/l
CE50 72h - Algas [2]	7,2 mg/l
ErC50 algas	> 100 mg/l
NOEC (crónica)	47 mg/l
distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7)	
CL50 - Peces [1]	> 5000 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l Source: IUCLID
CE50 96h - Algas [1]	> 1000 mg/l Source: IUCLID

12.2. Persistencia y degradabilidad

SHELL GADUS (GearArmor)	
Persistencia y degradabilidad	No se dispone de más información

SHELL GADUS (GearArmor)

Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

Petroleum resins (64742-16-1)	
No se degrada rápidamente	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad en el suelo: datos no disponibles.
asphaltic bitumen, not cut back (petroleum) (8052-42-4)	
No se degrada rápidamente	
Persistencia y degradabilidad	No es fácilmente biodegradable en agua.
asphalt, oxidized (petroleum) (64742-93-4)	
No se degrada rápidamente	
graphite (7782-42-5)	
No se degrada rápidamente	
distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7)	
No se degrada rápidamente	

12.3. Potencial de bioacumulación

SHELL GADUS (GearArmor)	
Potencial de bioacumulación	No se dispone de más información
Petroleum resins (64742-16-1)	
Potencial de bioacumulación	Bioacumulación poco probable.
asphaltic bitumen, not cut back (petroleum) (8052-42-4)	
Log Pow	> 6 (Calculated)
Potencial de bioacumulación	No bioacumulativo.
asphalt, oxidized (petroleum) (64742-93-4)	
Log Pow	> 6 Source: IUCLID
distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7)	
Log Pow	3,9 – 6 Source: IUCLID

12.4. Movilidad en el suelo

SHELL GADUS (GearArmor)	
Movilidad en suelo	No se dispone de más información
asphalt, oxidized (petroleum) (64742-93-4)	
Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

Ozono	: No está clasificado
Otros efectos adversos	: No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. 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 (GearArmor)

Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con UN RTDG / IMDG / IATA

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU		
No está regulado para el transporte		
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
14.3. Clase(s) relativas al transporte		
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
14.4. Grupo de embalaje/ensado si se aplica		
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
14.5. Riesgos ambientales		
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
No hay información adicional disponible		

14.6. Precauciones especiales para el usuario

RTMC ONU

No está reglamentado

IMDG

No está reglamentado

IATA

No está reglamentado

14.7. Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Fecha de emisión : 16/12/2021
Fecha de revisión : 16/10/2023
Reemplaza : 12/10/2023

Texto completo de las frases H:	
Acute Tox. 5 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 5
Acute Tox. 5 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 5
Acute Tox. Not classified (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea) No clasificada
Acute Tox. Not classified (Inhalation:dust,mist)	Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) No clasificado
Acute Tox. Not classified (Oral)	Toxicidad aguda (oral) No clasificado
Aquatic Acute 2	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 2
Aquatic Acute Not classified	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo No clasificado

SHELL GADUS (GearArmor)

Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

Texto completo de las frases H:	
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2
Aquatic Chronic Not classified	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico No clasificado
Asp. Tox. Not classified	Peligro por aspiración No clasificado
Flam. Liq. Not classified	Líquidos inflamables No clasificado
STOT RE 2	Toxicidad específica de órganos diana – Exposiciones repetidas, Categoría 2
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H402	Nocivo para los organismos acuáticos
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), ONU

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.