



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SHELL OMALA S2 GX 220

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	SHELL OMALA S2 GX 220
Número del producto	52098
Notas de registro REACH	El producto no está clasificado como peligroso, la información contenida en este archivo sirve como guía.

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados	Aceite de engranajes.
--------------------	-----------------------

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-----------	---

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Sds No.	52098

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos	No Clasificado
Riesgos para la salud	No Clasificado
Peligros ambientales	No Clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Indicaciones de peligro	EUH208 Contiene REACTION PRODUCTS OF FATTY ACIDS, C14-C18 (BRANCHED AND LINEAR) AND C18 (UNSATURATED) WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE (LINEAR, BRANCHED, CYCLIC). Puede provocar una reacción alérgica.
-------------------------	---

Información suplementaria en la etiqueta	EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
--	--

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB. El contacto prolongado o repetido con la piel sin una limpieza adecuada puede obstruir los poros de la piel, dando lugar a trastornos como el acné al óleo / foliculitis. El aceite usado puede contener impurezas dañinas.

SHELL OMALA S2 GX 220

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

REACTION PRODUCTS OF FATTY ACIDS, C14-C18 (BRANCHED AND LINEAR) AND C18 (UNSATURATED) WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE (LINEAR, BRANCHED, CYCLIC)			<0.9%
Número CAS: —	Número CE: 701-204-9	Número de Registro REACH: 01-2119960832-33-XXXX	
Clasificación Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317			

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

Comentarios sobre la composición La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE.
Mineral oil, highly refined, DMSO < 3% (IP346)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la nariz y la boca con agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito. Si el vómito se presenta, la cabeza debe colocarse en una posición más baja que el estómago para evitar que el vómito penetre en los pulmones. Obtenga atención médica si se ha ingerido una gran cantidad.
Contacto con la piel	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Quitar la ropa contaminada. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas después del lavado.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica si se presentan síntomas después del lavado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ingestión	Nauseas, vómitos. Diarrea.
Contacto con la piel	El producto contiene una pequeña cantidad de una sustancia alergénica. Posibilidad de sensibilización o reacciones alérgicas en personas sensibles. Aceite de acné.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación temporal de los ojos.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.
Medios de extinción inadecuados	No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

SHELL OMALA S2 GX 220

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Productos de combustión peligrosos La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego Detener y recoger el agua de extinción.

Equipo de protección especial para los bomberos Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Suministrar una ventilación adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales No verter los residuos al desagüe o a las aguas naturales. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Tenga cuidado de que los suelos y otras superficies pueden volverse resbaladizas. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Etiquetar los recipientes que contengan residuos y materiales contaminados y retirar del área tan pronto como sea posible.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Evítese el contacto con los ojos y la piel. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Conectar tierra/enlace equipotencial del recipiente y equipo de recepción. Suministrar una ventilación adecuada.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. Guarde a temperatura ambiente.
Materiales de envase apropiados: Acero dulce. Polietileno.
Materiales de envase inapropiados: Cloruro de polivinilo (PVC).

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es) Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Mineral Oil:

TWA (Mist) 1mg/m³ (Manuf. Data)

TWA (inhalable) 5mg/m³ (Manuf. Data)

8.2 Controles de la exposición

SHELL OMALA S2 GX 220

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados Respete los límites de exposición profesional para los productos o ingredientes. Suministrar una ventilación adecuada.

Protección de los ojos/la cara Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. A menos que la evaluación indique que se requiere un mayor grado de protección, se debe usar la siguiente protección: Usar gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.

Protección de las manos Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Se recomienda que los guantes estén hechos de los siguientes materiales: Cloruro de polivinilo (PVC). Neopreno. Goma de nitrilo. Grosor: >0.35 mm Los guantes seleccionados deben tener un tiempo de paso de al menos 8 horas. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374.

Otra protección de piel y cuerpo Usar ropa apropiada para prevenir cualquier posibilidad de contacto líquido y repetido o contacto de vapor prolongado.

Medidas de higiene Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Protección respiratoria Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. Filtro combinado, tipo A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido.
Color	Marrón.
Olor	Leve. Hidrocarburos.
pH	Información no disponible.
Punto de fusión	Información no disponible.
Punto de fluidez	-18°C
Punto de ebullición inicial y rango	>280°C
Punto de inflamación	240°C
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Límite inferior inflamable/explosivo: ~1.0 % Límite superior inflamable/explosivo: ~10 %
Presión de vapor	< 0.5 Pa @ 20°C
Densidad de vapor	> 1
Densidad relativa	0.899 @ 15°C
Densidad aparente	899 kg/m³

SHELL OMALA S2 GX 220

Solubilidad(es)	Insoluble en agua.
Coeficiente de reparto	Pow: >6
Temperatura de autoignición	> 320°C
Viscosidad	220 cSt @ 40°C 19.4 cSt @ 100°C
Propiedades de explosión	No está considerado como explosivo.
Propiedades oxidantes	Información no disponible.

9.2. Otros datos

Otra información	No hay información requerida.
-------------------------	-------------------------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.
--------------------	---

10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable a temperaturas ambientales normales.
--------------------	--

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	Los siguientes materiales pueden reaccionar con el producto: Agentes oxidantes fuertes.
---	---

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Evitar la exposición a alta temperaturas o luz de sol directa.
---------------------------------------	--

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse	Agentes oxidantes fuertes.
--------------------------------------	----------------------------

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.
---	--

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀)	DL ₅₀ > 5000 mg/l, Oral, Rata
-------------------------------------	--

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀)	DL ₅₀ > 5000 mg/kg, dérmico, Conejo
--	--

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀)	No hay datos específicos de las pruebas disponibles.
---	--

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica	Ligeramente irritante. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
-------------------------------------	---

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves	Ligeramente irritante. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
--------------------------------------	---

Sensibilización respiratoria

SHELL OMALA S2 GX 220

Sensibilización respiratoria A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Genotoxicidad - in vivo A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Inhalación Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio.

Ingestión Nauseas, vómitos. Diarrea.

Contacto con la piel El producto contiene una pequeña cantidad de una sustancia alergénica. Posibilidad de sensibilización o reacciones alérgicas en personas sensibles. Aceite de acné.

Contacto con los ojos Puede causar irritación temporal de los ojos.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad El producto contiene una sustancia que es tóxica para los organismos acuáticos y que puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, : >100 mg/l, Peces

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, : >100 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, : >100 mg/l, Algas

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No se espera que sea fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación El producto contiene sustancias potencialmente bioacumulables.

SHELL OMALA S2 GX 220

Coeficiente de reparto Pow: >6

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad Información no disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos No determinado.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general Los residuos deben ser tratados como residuos peligrosos. No perforar ni quemar, ni siquiera cuando está vacío.

Métodos de eliminación Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales. Recover or recycle if possible.
It is the responsibility of the waste generator to determine the toxicity and physical properties of the material generated to determine the proper waste classification and disposal methods in compliance with applicable regulations.
Do not dispose into the environment, in drains or in water courses
Waste product should not be allowed to contaminate soil or ground water, or be disposed of into the environment.
Waste, spills or used product is dangerous waste.
Disposal, transport, storage and handling should be in accordance with local regulations

Clase de residuo EWC 13 02 05*

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Número ONU

No aplicable.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No hay señales de advertencia de transporte.

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino
No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

SHELL OMALA S2 GX 220

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Legislación de la UE

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).

Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No aplicable.

Existencias

UE (EINECS/ELINCS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Estados Unidos (TSCA)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

SECCIÓN 16: Otra información

SHELL OMALA S2 GX 220

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.
 ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
 ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Nivel sin efecto derivado.
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.
 Kow: Coeficiente de reparto octanol-agua.
 LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.
 LD50: Dosis letal para el 50% de la población de pruebas (Dosis Letal Mediana).
 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.
 mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.
 IARC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.
 MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, de 1973, modificado por el Protocolo de 1978.
 cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda.
 FBC: Factor de bioconcentración.
 DBO: Demanda bioquímica de oxígeno.
 EC₅₀: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.
 LOAEC: Concentración más baja con efecto adverso observado.
 LOAEL: Nivel más bajo con efecto adverso observado.
 NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado.
 NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado.
 NOEC: Concentración sin efecto observado.
 LOEC: Concentración con efecto mínimo observado.
 DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo.
 EL50: límite de exposición 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Cargando letal cincuenta
 OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
 POW: Coeficiente de reparto de agua OL-OC charla: prisionero de guerra
 Aparato de respiración autónomo: SCBA
 Planta de Tratamiento de Aguas Residuales STP
 COV: Compuestos Orgánicos Volátiles

Abreviaciones y acrónimos de la clasificación

Acute Tox. = Toxicidad aguda
 Aquatic Acute = Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo)
 Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo)

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

La información del proveedor.

Comentarios de revisión

Esta es la primera edición. NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.

Fecha de revisión

06/01/2020

Número de versión

2.000

SHELL OMALA S2 GX 220

Fecha de remplazo	20/07/2017
Número SDS	52098
Estado de SDS	Aprobado.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. EUH208 Contiene REACTION PRODUCTS OF FATTY ACIDS, C14-C18 (BRANCHED AND LINEAR) AND C18 (UNSATURATED) WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE (LINEAR, BRANCHED, CYCLIC). Puede provocar una reacción alérgica.
Firma	K Winter