

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Shell Gadus S3 V220C 2  
Código del producto : 001D8425  
UFI : M420-Y0XE-H007-K465

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

Uso de la sustancia/mezcla : Grasa para el sector del automóvil e industrial.  
Usos desaconsejados : Este producto no ha de usarse en aplicaciones distintas a las recomendadas en el apartado 1 sin seguir primero las recomendaciones del proveedor.

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

Fabricante/Proveedor : **Shell España S.A.**  
PASEO DE LA CASTELLANA, 257 - 6a PL  
28046 Madrid (España)  
Spain  
Teléfono : (+34) 902401616  
Telefax :  
Contacto de correo electrónico para la Ficha de Seguridad de Sustancia Química (MSDS) : Si desea solicitar cualquier información acerca del contenido de esta ficha de seguridad del material (SDS) contacte por correo electrónico a [lubricantSDS@shell.com](mailto:lubricantSDS@shell.com)

1.4 Teléfono de emergencia : (+34) 915370133 (Sólo será atendido en horario de oficinas)  
Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 562 04 20  
(información en español, disponible 24h/365 días)

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Sensibilización cutánea, Categoría 1 H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Irritación ocular, Categoría 2 H319: Provoca irritación ocular grave.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro :

PELIGROS FISICOS:  
No está clasificado como un peligro físico según los criterios del sistema CLP.  
PELIGROS PARA LA SALUD:  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
PELIGROS MEDIOAMBIENTALES:  
No se clasifican como amenaza ambiental según los criterios de CEE.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**  
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.  
**Intervención:**  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:  
Lavar con abundante agua y jabón.  
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea:  
Consultar a un médico.  
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
**Almacenamiento:**  
Sin frases de prudencia.  
**Eliminación:**  
Sin frases de prudencia.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Contiene Naftenato de zinc

### 2.3 Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia registrada bajo REACH que haya sido evaluada como persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB). El contacto prolongado o repetido en una piel no adecuadamente limpia puede obstruir los poros de la piel provocando disfunciones como acné producido por salpicaduras de aceite o foliculitis. El aceite usado puede contener impurezas nocivas. La inyección a alta presión bajo la piel puede provocar un daño grave. No está clasificado como inflamable pero puede arder.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Contiene aceites minerales altamente refinados y aditivos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

El aceite mineral altamente refinado contiene < 3% (p/p) de extracto de DMSO de acuerdo con IP346.  
Clasificación en función del contenido de extracto DMSO < 3 % (Regulación (CE) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota L).

### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración (% w/w)
Espesante complejo de litio	12006-96-1 01-2120772309-47	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318 Repr.2; H361d	1 - 2,9
Naftenato de zinc	84418-50-8 282-762-6 01-2119988500-34	Skin Sens.1B; H317 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic2; H411	1 - 2,49

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Protección de los socorristas : Cuando se administren primeros auxilios, asegúrese de utilizar los equipos de protección personal apropiados de acuerdo al incidente, la lesión y los alrededores.

Si es inhalado : En condiciones normales de uso no se requiere ningún tratamiento.  
Si los síntomas persisten, obtener consejo médico.

En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar el área expuesta con agua y después lavar con jabón, si hubiera.  
Si la irritación continúa, obtener atención médica.

Si se usa un equipo de alta presión, puede producirse la inyección del producto por debajo de la piel. Si se produce una herida por alta presión, la persona debería enviarse inmediatamente a un hospital. No espere a que se desarrollen los síntomas.  
Solicite atención médica incluso si no existen heridas aparentes.

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.  
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
Trasladar al centro de salud más cercano para tratamiento

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

suplementario.

Por ingestión : Por lo general no es necesario administrar tratamiento a menos que se hayan ingerido grandes cantidades, no obstante, obtener consejo médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : Los signos y síntomas de irritación ocular pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o visión borrosa.  
Los signos y síntomas de acné producido por salpicaduras de aceite o foliculitis pueden incluir la formación de pústulas negras y manchas en las áreas de exposición de la piel.  
La ingestión puede provocar náuseas, vómitos y/o diarrea.

La necrosis local se manifiesta pocas horas después de la inyección con el comienzo retrasado de dolor y daños en el tejido.

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

Tratamiento : Notas para el médico:  
Dar tratamiento sintomático.

Las heridas por inyección con alta presión requieren una intervención quirúrgica rápida y posiblemente terapia con esteroides, para minimizar el daño en el tejido y la pérdida de funciones.

Debido a que las heridas de incisión son pequeñas y no reflejan la gravedad del daño subyacente, puede resultar necesaria una exploración quirúrgica para determinar el grado de complicación. Deberían evitarse anestésicos locales o baños calientes, pues podrían contribuir a hinchazón, vaso espasmo e isquemia. La descompresión quirúrgica rápida, el desbridamiento y la evacuación de material extraño deberían realizarse con anestesia general, y es esencial una exploración exhaustiva.

---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma, agua pulverizada o en forma de neblina. Puede usarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra solamente para incendios pequeños.

Medios de extinción no apropiados : No se debe echar agua a chorro.

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Los productos de combustión peligrosos pueden contener: Una mezcla compleja de partículas sólidas (en suspensión) y líquidas, y gases (humo). Si se produce combustión incompleta, puede originarse monóxido de carbono. Compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Se debe usar un equipo de protección adecuado incluidos guantes resistentes a químicos; se recomienda el uso de un traje resistente a químicos si se espera tener contacto prolongado con el producto derramado. Se debe usar un equipo de respiración autónomo en caso de acercarse al fuego en un espacio confinado. Se debe escoger la vestimenta del bombero aprobada según las normas (p. ej. Europa: EN469).

Métodos específicos de extinción : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : 6.1.1 Para personal que no es de emergencia: Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
6.1.2 Para personal de emergencias: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Usar un contenedor apropiado para evitar la contaminación del medio ambiente. Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Palear a un recipiente adecuado, claramente marcado, para su eliminación o recuperación de conformidad con las reglamentaciones locales.

### 6.4 Referencia a otras secciones

En el Sección 8 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la selección de los equipos de protección personal., En el Sección 13 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la disposición de material derramado.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

Precauciones Generales : Use una ventilación local por aspiración si existe riesgo de inhalación de vapores, neblinas o aerosoles.  
Usar la información en esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de determinar los controles apropiados para el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de este material.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Evite el contacto prolongado o repetido con la piel.  
Evitar la inhalación de vapor y/o nebulizaciones.  
Si se manipula el producto en bidones / tambores, usar calzado de seguridad y equipo apropiado de manejo.  
Eliminar debidamente cualquier trapo contaminado o materiales de limpieza a fin de evitar incendios.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Otros datos : Mantenga los contenedores herméticamente cerrados y en un lugar fresco y bien ventilado. Use contenedores identificados de forma adecuada y susceptibles de cierre.

Almacene a temperatura ambiente.

Consulte la sección 15 para información adicional sobre legislación específica acerca del envasado y almacenamiento de este producto.

Material de embalaje : Material apropiado: Para contenedores o revestimientos de contenedores, use acero suave o polietileno de alta densidad.  
Material inapropiado: PVC

Consejo en el Recipiente : Los contenedores de polietileno no deberían exponerse a altas temperaturas debido a posible riesgo de deformación.

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : No aplicable

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Aceites minerales, nieblas		TWA	5 mg/m3	EE. UU. Valores Límite

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

				de exposición de la ACGIH
Aceites minerales, nieblas			10 mg/m3	ES VLA
Aceites minerales, nieblas		TWA	5 mg/m3	ES VLA

### Límites biológicos de exposición profesional

Ningún límite biológico asignado.

### Métodos de Control

Es posible que se requiera monitorear la concentración de las sustancias en la zona de respiración de los trabajadores o en el lugar laboral general para confirmar que se cumpla con un límite de exposición ocupacional (OEL) y con la idoneidad de los controles de exposición. Para algunas sustancias es posible que también sea apropiado el monitoreo biológico.

Una persona competente debe aplicar métodos de medición de exposición validados y un laboratorio acreditado debe analizar las muestras.

Abajo se dan ejemplos de fuentes de métodos recomendados de medición del aire. Pueden haber otros métodos nacionales.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods  
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods  
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances  
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.  
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

## 8.2 Controles de la exposición

**Medidas de ingeniería** El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las potenciales condiciones de exposición. Seleccionar controles basados en una valoración de riesgos de las circunstancias locales. Las medidas a tomar apropiadas incluyen las relacionadas con:

Ventilación adecuada para controlar las concentraciones suspendidas en el aire.

Cuando el material se calienta, atomiza, o se forma niebla, existe un riesgo potencial mayor de que se generen concentraciones suspendidas en el aire.

Información general:

Defina los procedimientos de manipulación segura y mantenimiento de los controles.

Eduque y capacite a los trabajadores acerca de los peligros y las medidas de control relevantes para las actividades normales asociadas a este producto.

Asegúrese de seleccionar, probar y mantener adecuadamente los equipos que se usan para controlar la exposición, ej. equipos de protección personal, ventilación de escape local.

Apagar los sistemas antes de abrir o mantener del equipamiento.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.  
Siempre cumpla las medidas de buena higiene personal, como lavarse las manos después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y los equipos de protección para quitar los contaminantes. Descarte la ropa contaminada y el calzado que no se haya podido limpiar. Siga prácticas de buena limpieza de las instalaciones.  
Debido a la consistencia semisólida del producto, no es probable que se genere vapor ni polvo.

### Protección personal

La información proporcionada se realizó de acuerdo con la directiva de EPI (Directiva del Consejo 89/686/EEC) y los estándares del Comité Europeo de Normalización (CEN).

El equipo de protección individual (EPI) debe satisfacer las normas nacionales recomendadas. Comprobar con los proveedores de equipo de protección personal.

Protección de los ojos : Gafas a prueba de salpicaduras químicas (gafas herméticas a gases) y careta.  
Aprobado según la Norma EN166 de la UE.  
Use máscara facial completa si es probable que ocurran salpicaduras.  
Si una evaluación del riesgo local lo considera apropiado, quizás no sea necesario el uso de gafas para proteger de salpicaduras de químicos y es posible que las gafas protectoras proporcionen la protección adecuada de los ojos.

Protección de las manos

Observaciones : Cuando se pueda producir contacto de las manos con el producto, el uso de guantes homologados por normas reconocidas (p.ej. EN 374 en Europa y F739 en EE.UU.) y confeccionados con los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada: Guantes de PVC, neopreno o caucho de nitrilo. La idoneidad y durabilidad de un guante es dependiente de su uso, p.ej., frecuencia y duración de contacto, resistencia química del material del guante, destreza. Siempre solicite consejo de los proveedores de guantes. Deberán cambiarse los guantes contaminados. La higiene personal es un elemento clave para el cuidado eficaz de las manos. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias. Después de usar los guantes, las manos deberían lavarse y secarse concienzudamente. Se recomienda el uso de una emulsión hidratante no perfumada.

En el caso de contacto continuo le recomendamos el uso de guantes con un tiempo de permeabilidad de más de 240 minutos, preferentemente para > 480 minutos si se pueden identificar guantes apropiados. Para protección a corto plazo o de salpicaduras recomendamos lo mismo, pero reconocemos que puede no haber disponibles guantes con este nivel de protección y en este caso puede ser aceptable un tiempo de permeabilidad menor, siempre y cuando se



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

sigan regímenes apropiados de mantenimiento y reemplazo. El grosor de los guantes no es una buena forma de predecir la resistencia a un químico, ya que esta depende de la composición exacta del material de los guantes. Dependiendo de la marca y el modelo, los guantes deben tener un grosor mayor de 0,35 mm.

Protección de la piel y del cuerpo : Guantes/guantes de puño largo, botas, y mandil resistentes a productos químicos (cuando existe riesgo de salpicaduras). Ropa de protección aprobada de acuerdo con el Estándar Europeo EN14605.

Protección respiratoria : En condiciones normales de uso no se precisa, comúnmente, protección respiratoria. Observando buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar la inhalación de producto. Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respiratoria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación en vigor. Comprobar con los proveedores de equipos de protección respiratoria. Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro. Seleccionar un filtro apto para la combinación de partículas/gases orgánicos y vapores [Tipo A/Tipo P, punto de ebullición > 65 °C (149 °F)] que cumpla con las normas EN14387 y EN143.

Peligros térmicos : No aplicable

### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : Tomar las medidas necesarias para cumplir con los requisitos relevantes de la legislación ambiental. Evitar contaminación al medio ambiente siguiendo las indicaciones del Apartado 6. En caso necesario, prevenir la descarga de material no diluido en las aguas residuales. Las aguas residuales deben ser tratadas en una planta de tratamiento industrial o municipal antes de descargar a cauces de agua. Los sistemas de aspiración de vapores deberán diseñarse observando los reglamentos locales sobre límites de emisión de de sustancias volátiles en vigor.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Semisólido a temperatura ambiente.
Color	: rojo
Olor	: Hidrocarburo ligero
Umbral olfativo	: Datos no disponibles
pH	: No aplicable
Temperatura de goteo	: 240 °C Método: IP 396
Punto de fusión/congelación	No aplicable
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Datos no disponibles
Punto de inflamación	: Observaciones: No aplicable
Tasa de evaporación	: Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Datos no disponibles
Límite superior de explosividad	: Valor típico 10 %(V)
Límites inferior de explosividad	: Valor típico 1 %(V)
Presión de vapor	: < 0,5 Pa (20 °C) Valor(es) estimado(s)
Densidad relativa del vapor	: > 1 Valor(es) estimado(s)
Densidad relativa	: 1,000 (15 °C)
Densidad	: 1.000 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C) Método: Sin especificar
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: despreciable
Solubilidad en otros disolventes	: Datos no disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: > 6 (basado en la información de productos similares)
Temperatura de auto-	: >

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

inflamación	320 °C
Temperatura de descomposición	: Datos no disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: Datos no disponibles
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No clasificado
Propiedades comburentes	: Datos no disponibles

### 9.2 Otra información

Conductibilidad : Este material no debería acumular estática.

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

El producto no presenta otras amenazas de reactividad además de las enumeradas en el siguiente subpárrafo.

### 10.2 Estabilidad química

Estable.

No se espera una reacción peligrosa al manipular y almacenar de acuerdo con las indicaciones.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Temperaturas extremas y luz directa del sol.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

- Criterios de Valoración : La información que aquí aparece está basada en datos sobre los componentes y en la toxicología de productos similares. A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.
- Información sobre posibles vías de exposición : El contacto con la piel y los ojos son las rutas primarias de exposición, aunque puede ocurrir exposición después de una ingestión accidental.

### Toxicidad aguda

#### Producto:

- Toxicidad oral aguda : DL50 rata: > 5.000 mg/kg  
Observaciones: Toxicidad baja:  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 conejo: > 5.000 mg/kg  
Observaciones: Toxicidad baja:  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Corrosión o irritación cutáneas

#### Producto:

Observaciones: Levemente irritante para la piel., El contacto prolongado o repetido en una piel no adecuadamente limpia puede obstruir los poros de la piel provocando disfunciones como acné producido por salpicaduras de aceite o foliculitis., A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Lesiones o irritación ocular graves

#### Producto:

Observaciones: Riesgo de lesiones oculares graves.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Producto:

Observaciones: Para sensibilización de la piel., Sensibilizante de la piel.

Observaciones: Para sensibilización respiratoria:, No es un sensibilizador., A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

### Mutagenicidad en células germinales

**Producto:**

: Observaciones: No mutagénico, A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Carcinogenicidad

**Producto:**

Observaciones: No es carcinógeno., A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Observaciones: El producto contiene aceites minerales que no demuestran ser carcinogénicos en estudios de aplicación en la piel de animales., Los aceites minerales altamente refinados no están clasificados como carcinogénicos por la International Agency Research on Cancer (IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer).

Material	GHS/CLP Carcinogenicidad Clasificación
Aceite mineral altamente refinado	No está clasificado como carcinógeno

### Toxicidad para la reproducción

**Producto:**

: Observaciones: No es tóxico para el desarrollo., No perjudica la fertilidad., A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Componentes:**

Efectos en el desarrollo fetal. : Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

**Producto:**

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

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

**Producto:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

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

### Toxicidad por aspiración

#### Producto:

No representa un riesgo por aspiración.

### Otros datos

#### Producto:

Observaciones: La grasa usada puede contener impurezas nocivas acumuladas durante el uso. La concentración de tales impurezas dependerá del uso y puede ocasionar riesgos para la salud y el medio ambiente., TODA la grasa usada debería manipularse con precaución y evitar el contacto con la piel en la medida de lo posible.

Observaciones: La inyección del producto en la piel con alta presión puede provocar necrosis local si el producto no se elimina quirúrgicamente.

Observaciones: Irrita ligeramente el sistema respiratorio.

Observaciones: Puede haber clasificaciones de otras autoridades en diferentes marcos reglamentarios.

#### **(carcinógenas, mutágenas o tóxicas para la reproducción)**

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

Carcinogenicidad - Valoración : Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Criterios de Valoración : Los datos ecotoxicológicos no se han determinado específicamente para este producto. La información emitida se basa en el conocimiento de los componentes y en la ecotoxicología de productos similares. A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

individuales.(LL/EL/IL50 expresado como la cantidad nominal de producto requerido para preparar extracto de ensayo acuoso).

### Producto:

- Toxicidad para los peces (Toxicidad aguda) : Observaciones: LL/EL/IL50 >100 mg/l  
Prácticamente no tóxico:  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad para crustáceos (Toxicidad aguda) : Observaciones: LL/EL/IL50 >100 mg/l  
Prácticamente no tóxico:  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad para algas y plantas acuáticas (Toxicidad aguda) : Observaciones: LL/EL/IL50 >100 mg/l  
Prácticamente no tóxico:  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : Observaciones: Datos no disponibles
- Toxicidad para crustáceos (Toxicidad crónica) : Observaciones: Datos no disponibles
- Toxicidad para microorganismos (Toxicidad aguda) : Observaciones: Datos no disponibles

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Producto:

- Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable., Los constituyentes principales son inherentemente biodegradables, pero contienen componentes que pueden persistir en el medio ambiente.

## 12.3 Potencial de bioacumulación

### Producto:

- Bioacumulación : Observaciones: Contiene componentes potencialmente bioacumulativos.
- Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 6 Observaciones: (basado en la información de productos similares)

## 12.4 Movilidad en el suelo

### Producto:

- Movilidad : Observaciones: Semisólido a temperatura ambiente., Si penetra en el suelo, se adsorberá hasta convertirse en partículas y perderá su movilidad.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

Observaciones: Flota sobre el agua.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Producto:

Valoración : Esta mezcla no contiene ninguna sustancia registrada bajo REACH que haya sido evaluada como persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB).

### 12.6 Otros efectos adversos

#### Producto:

Información ecológica complementaria : No tiene potencial de agotamiento de la capa de ozono, potencial de creación de ozono fotoquímico ni potencial de calentamiento global., El producto es una mezcla de componentes no volátiles, que no se liberarán en el aire en cantidades considerables bajo condiciones de uso normales. Mezcla poco soluble., Provoca contaminación física de los organismos acuáticos. El aceite mineral no provoca toxicidad crónica a los organismos acuáticos en concentraciones inferiores a 1 mg/l.

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Recuperar o reciclar si es posible. Es responsabilidad del productor de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material producido para determinar la clasificación de residuos apropiada y los métodos de eliminación de conformidad con los reglamentos en vigor. No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua.

No deberá permitirse que el producto residual contamine el suelo o el agua subterránea, o eliminarse en el medio ambiente.

Los residuos, los derrames o el producto usado, son desechos peligrosos.

Los residuos originados por derrame o limpieza de tanques, deben eliminarse de acuerdo con la legislación vigente, preferiblemente en colector o gestor / contratista reconocido. La competencia y capacidad del colector o del gestor / contratista debe determinarse con antelación.

Evite que el agua del fondo del depósito penetre en la tierra, pues ello contaminaría el suelo y el agua subterránea.

MARPOL: véase el Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (MARPOL 73/78), que



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

- establece los aspectos técnicos para controlar la contaminación procedente de los buques.
- Envases contaminados : Eliminar según la legislación vigente, utilizando los servicios de un proveedor reconocido. Debe determinarse con antelación la competencia y capacidad del colector o del gestor / contratista.  
La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor.
- Legislación local
- Catálogo de desechos :  
Código UE de eliminación de desechos (EWC):
- Número de identificación de residuo :  
12 01 12\*
- Observaciones : La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor.  
  
La clasificación de los residuos es siempre la responsabilidad del usuario final.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

- ADR : No está clasificado como producto peligroso.  
RID : No está clasificado como producto peligroso.  
IMDG : No está clasificado como producto peligroso.  
IATA : No está clasificado como producto peligroso.

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- ADR : No está clasificado como producto peligroso.  
RID : No está clasificado como producto peligroso.  
IMDG : No está clasificado como producto peligroso.  
IATA : No está clasificado como producto peligroso.

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

- ADR : No está clasificado como producto peligroso.  
RID : No está clasificado como producto peligroso.  
IMDG : No está clasificado como producto peligroso.  
IATA : No está clasificado como producto peligroso.

### 14.4 Grupo de embalaje

- ADR : No está clasificado como producto peligroso.  
RID : No está clasificado como producto peligroso.  
IMDG : No está clasificado como producto peligroso.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

**IATA** : No está clasificado como producto peligroso.

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

**ADR** : No está clasificado como producto peligroso.

**RID** : No está clasificado como producto peligroso.

**IMDG** : No está clasificado como producto peligroso.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones : Precauciones especiales: Consulte el Capítulo 7, Manipulación y almacenamiento, para conocer las precauciones especiales que el usuario debe tener en cuenta o respetar en relación con el transporte.

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

No aplicable al producto suministrado. Las normas del Anexo 1 de MARPOL se aplican al transporte a granel por mar.

---

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : El producto no está sujeto a la autorización bajo REACH.

Compuestos orgánicos volátiles : 0 %

Otras regulaciones : La información reglamentaria no pretende ser extensa. Pueden aplicarse otras reglamentaciones a este material.

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, del 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), anexo XIV.

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, del 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), anexo XVII.

Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo y sus modificaciones.

Directiva 1994/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo y sus modificaciones.

Directiva 92/85/CEE del Consejo relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de las trabajadoras embarazadas, que

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

hayan dado a luz o estén en período de lactancia y sus modificaciones.

### Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

EINECS : Todos los componentes listados o polímero (exento).  
TSCA : Listados todos los componentes.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado evaluaciones de la seguridad química de esta sustancia/mezcla.

## SECCIÓN 16. Otra información

**REGLAMENTO (CE) No 1272/2008**  
Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317  
Irritación ocular, Categoría 2, H319

**Procedimiento de clasificación:**  
Opinión de expertos y la determinación del peso de las pruebas.  
Opinión de expertos y la determinación del peso de las pruebas.

### Texto completo de las Declaraciones-H

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H361d Se sospecha que puede dañar el feto.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. Toxicidad aguda  
Aquatic Chronic Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático  
Eye Dam. Lesiones oculares graves  
Eye Irrit. Irritación ocular  
Repr. Toxicidad para la reproducción  
Skin Sens. Sensibilización cutánea

Referencias principales de las abreviaturas usadas en esta hoja de seguridad : Los datos citados provienen, sin limitaciones, de una o más fuentes de información (ej. datos toxicológicos de los Servicios de Salud de Shell, datos de los proveedores de materiales, CONCAWE, la base de datos IUCLID de la Unión Europea, la reglamentación 1272 de la CE, etc.). Las abreviaturas y los acrónimos estándar que se usan en este documento se pueden buscar en publicaciones de referencia (ej. diccionarios científicos) o en sitios Web.

ACGIH = Conferencia Americana de higienistas Industriales gubernamentales  
ADR = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
AICS = Inventario Australiano de Sustancias Químicas

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

ASTM = Sociedad Americana de pruebas de Materiales  
BEL = Limites de exposición biológicos  
BTEX = Benceno, tolueno, etilbenceno, xilenos  
CAS = Servicio de Químicos Abstractos  
CEFIC = Consejo Europeo de la Industria Química  
CLP = Clasificación, Embalaje y Etiquetado  
COC = Método en vaso abierto de Cleveland  
DIN = Deutsches Institut für Normung  
DMEL = Nivel derivado con efecto mínimo  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
DSL = Lista de Sustancias Domesticas de Canadá  
EC = Comisión Europea  
EC50 = Nivel Efectivo 50  
ECETOC = Centro Europeo de Eco toxicología y Toxicología de Químicos  
ECHA = Agencia Europea de Químicos  
EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes  
EL50 = Carga eficaz cincuenta  
ENCS = Inventario Japonés de existentes y nuevas sustancias químicas  
EWC = Código Europeo de Residuos  
GHS = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Químicos  
IARC = Agencia Internacional de Investigación del Cáncer  
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
IC50 = Concentración 50 Inhibidora  
IL50 = Nivel 50 inhibidor  
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
INV = Inventario Químico de China  
IP346 = Test N° 346 del Instituto de Petróleo para la determinación de los Aromáticos Poli cíclicos DMSO - extraíbles  
KECI = Inventario Coreano de Químicos Existentes  
LC50 = Concentración Letal 50  
LD50 = Dosis letal para el 50%  
LL/EL/IL = Carga Letal / Carga Efectiva / Carga inhibitoria  
LL50 = Nivel Letal 50  
MARPOL = Convención Internacional para la prevención de la contaminación de barcos  
NOEC/NOEL = Concentración con Efectos No Observados / Nivel de Efectos No Observados  
OE\_HP V = Exposición laboral - Elevado volumen de producción  
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
PICCS = Inventario Filipino de químicos y sustancias químicas  
PNEC = Concentración de no efectos previsible  
REACH = Registro, Evaluación y Autorización de químicos  
RID = Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

SKIN\_DES = Designación para la piel  
STEL = Limite de exposición a corto tiempo  
TRA = Evaluación del Riesgo Específica  
TSCA = Ley Americana de Control de Sustancias Químicas  
TWA = Media Ponderada en el Tiempo  
vPvB = Muy Persistente y muy Bioacumulativas

### Otros datos

- Consejos relativos a la formación : Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.
- Otra información : Una barra vertical (|) en el margen izquierdo indica una modificación con respecto a la versión anterior.
- Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Los datos citados provienen, sin limitaciones, de una o más fuentes de información (ej. datos toxicológicos de los Servicios de Salud de Shell, datos de los proveedores de materiales, CONCAWE, la base de datos IUCLID de la Unión Europea, la reglamentación 1272 de la CE, etc.).

### Usos identificados según el sistema de descriptores de usos

#### Usos: trabajador

Título : Uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria.- Industria

#### Usos: trabajador

Título : Uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria.- Profesional

#### Usos: trabajador

Título : Uso de lubricantes y grasas en sistemas abiertos.- Industria

#### Usos: trabajador

Título : Uso de lubricantes y grasas en sistemas abiertos.- Profesional

La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000170</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria.- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3 <b>Categorías de procesos:</b> PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
<b>Alcance del proceso</b>	Cubre el uso general de lubricantes y grasas en sistemas cerrados de maquinaria y vehículos. Incluye el llenado y el vaciado de contenedores, y la operación de maquinarias cerradas (incluidos motores), así como las actividades asociadas de mantenimiento y almacenamiento.

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Información Adicional</b>	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

<b>Sección 2.1</b>	<b>Control de la exposición del trabajador</b>
<b>Características del producto</b>	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente). Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	

<b>Posibles situaciones favorables</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos</b>
Medidas generales para todas actividades	Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar áreas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes ( examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia.. Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder. ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla, para minimizar la

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

	<p>exposición se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente. Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.</p>
Exposiciones generales (sistemas cerrados) Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Ninguna otra medida específica identificada.
Llenado inicial en fábrica del equipo Utilice en sistemas contenidos Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Ninguna otra medida específica identificada.
Llenado inicial en fábrica del equipo (Sistemas abiertos) Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o similar Utilice en sistemas contenidos Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimiento Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora). Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con entrenamiento de una actividad específica. Retenga los residuos del drenaje en el almacenamiento sellado hasta su eliminación o para el reciclaje posterior.
Equipos de limpieza y mantenimiento La operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente). Transferencia de	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Proporcione ventilación por extracción a los puntos de emisión cuando entre en contacto con el producto caliente (> 50 °C). Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	EN374) en combinación con controles de supervisión de gestión intensiva. Retenga los residuos del drenaje en el almacenamiento sellado hasta su eliminación o para el reciclaje posterior.
Almacenamiento. Uso en procesos cerrados, exposición improbable Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

<b>Sección 2.2</b>	<b>Control de la exposición ambiental</b>
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

<b>SECCIÓN 3</b>	<b>CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 3.1: Salud</b>	
Las medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas que son identificadas en el escenario de exposición son el resultado de una evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre este producto. Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

<b>Sección 3.2: Medio ambiente</b>
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

<b>SECCIÓN 4</b>	<b>PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 4.1: Salud</b>	
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

<b>Sección 4.2: Medio ambiente</b>
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000171</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria.- Profesional
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU22 <b>Categorías de procesos:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC20 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1
<b>Alcance del proceso</b>	Cubre el uso general de lubricantes y grasas en sistemas cerrados de maquinaria y vehículos. Incluye el llenado y el vaciado de contenedores, y la operación de maquinarias cerradas (incluidos motores), así como las actividades asociadas de mantenimiento y almacenamiento.

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Información Adicional</b>	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

<b>Sección 2.1</b>	<b>Control de la exposición del trabajador</b>
<b>Características del producto</b>	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente). Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	

<b>Posibles situaciones favorables</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos</b>
Medidas generales para todas actividades	Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar áreas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes ( examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia.. Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder. ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla, para minimar la

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

	exposición se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente. Utilice protección adecuada para los ojos. Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o similar Utilice en sistemas contenidos Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias de material Instalación no especializada Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con entrenamiento de una actividad específica.
Equipos de limpieza y mantenimiento Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Retenga los residuos del drenaje en el almacenamiento sellado hasta su eliminación o para el reciclaje posterior.
Almacenamiento. Uso en procesos cerrados, exposición improbable Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

<b>Sección 2.2</b>	<b>Control de la exposición ambiental</b>
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

<b>SECCIÓN 3</b>	<b>CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 3.1: Salud</b>	
Las medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas que son identificadas en el escenario de exposición son el resultado de una evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre este producto. Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA,	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

sino indicado de otra manera.

### Sección 3.2: Medio ambiente

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

### SECCIÓN 4

### PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

#### Sección 4.1: Salud

Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

#### Sección 4.2: Medio ambiente

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000172</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Uso de lubricantes y grasas en sistemas abiertos.- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3 <b>Categorías de procesos:</b> PROC1, PROC2, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC4, ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1
<b>Alcance del proceso</b>	Cubre el uso de lubricantes y grasas en sistemas abiertos, incluida la aplicación de lubricantes a piezas de trabajo o equipos por inmersión, escobillas o pulverización (sin exposición térmica). Por ejemplo, desmoldeo, protección contra corrosión o guías. Incluye actividades asociadas de almacenamiento de productos, transferencia de materiales, muestreo y mantenimiento.

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Información Adicional</b>	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

<b>Sección 2.1</b>	<b>Control de la exposición del trabajador</b>
<b>Características del producto</b>	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente). Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	

<b>Posibles situaciones favorables</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos</b>
Medidas generales para todas actividades	Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar áreas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes ( examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia.. Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder. ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

	<p>entrenamiento básico para la plantilla, para minimizar la exposición se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente.</p> <p>Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión, que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar). Utilice protección adecuada para los ojos.</p> <p>Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.</p>
Transferencias de materialManualTransferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora
Transferencias de materialProcesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadasTransferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
con Rodillo, con espátula, aplicación por flujoAplicación mediante rodillo o brocha	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
PulverizaciónPulverización industrial	Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción.
Tratamiento por inmersión y vaciadoTratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de aire por hora).
Equipos de limpieza y mantenimientoTransferencia de sustancias o preparados	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

(carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora). Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con entrenamiento de una actividad específica. Retenga los residuos del drenaje en el almacenamiento sellado hasta su eliminación o para el reciclaje posterior.
Almacenamiento. Uso en procesos cerrados, exposición improbable Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

<b>Sección 2.2</b>	<b>Control de la exposición ambiental</b>
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

<b>SECCIÓN 3</b>	<b>CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 3.1: Salud</b>	
Las medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas que son identificadas en el escenario de exposición son el resultado de una evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre este producto. Para estimar la exposición del lugar de trabajo se ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

<b>Sección 3.2: Medio ambiente</b>	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

<b>SECCIÓN 4</b>	<b>PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 4.1: Salud</b>	
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

<b>Sección 4.2: Medio ambiente</b>	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000173</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Uso de lubricantes y grasas en sistemas abiertos.- Profesional
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU22 <b>Categorías de procesos:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
<b>Alcance del proceso</b>	Cubre el uso de lubricantes y grasas en sistemas abiertos, incluida la aplicación de lubricantes a piezas de trabajo o equipos por inmersión, escobillas o pulverización (sin exposición térmica). Por ejemplo, desmoldeo, protección contra corrosión o guías. Incluye actividades asociadas de almacenamiento de productos, transferencia de materiales, muestreo y mantenimiento.

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Información Adicional</b>	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

<b>Sección 2.1</b>	<b>Control de la exposición del trabajador</b>
<b>Características del producto</b>	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente). Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	

<b>Posibles situaciones favorables</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos</b>
Medidas generales para todas actividades	Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar áreas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes ( examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia.. Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

	<p>ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla, para minimizar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente.</p> <p>Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión, que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar). Utilice protección adecuada para los ojos.</p> <p>Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.</p>	
Transferencias de materialManualTransferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora	
con Rodillo, con espátula, aplicación por flujoAplicación mediante rodillo o brocha	Proporcione una buena norma de ventilación general. La ventilación natural es de puertas, ventanas, etc.. La ventilación controlada significa que el aire suministrado o removido es por un ventilador accionado.	Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con entrenamiento de una actividad específica.
PulverizaciónPulverización no industrial	Proporcione una buena norma de ventilación general. La ventilación natural es de puertas, ventanas, etc.. La ventilación controlada significa que el aire suministrado o removido es por un ventilador accionado.	Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con entrenamiento de una actividad específica.
Tratamiento por inmersión y vaciadoTratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Proporcione una buena norma de ventilación general. La ventilación natural es de puertas, ventanas, etc.. La ventilación controlada significa que el aire suministrado o removido es por un ventilador accionado.	
Equipos de limpieza y mantenimientoTransferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.	Proporcione una buena norma de ventilación general. La ventilación natural es de puertas, ventanas, etc.. La ventilación controlada significa que el aire suministrado o



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versión 4.7

Fecha de revisión 17.02.2021

Fecha de impresión 18.02.2021

contenedores en instalaciones no especializadas	removido es por un ventilador accionado. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas Retenga los residuos del drenaje en el almacenamiento sellado hasta su eliminación o para el reciclaje posterior.
Almacenamiento. Uso en procesos cerrados, exposición improbable Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

<b>Sección 2.2</b>	<b>Control de la exposición ambiental</b>
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

<b>SECCIÓN 3</b>	<b>CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 3.1: Salud</b>	
Las medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas que son identificadas en el escenario de exposición son el resultado de una evaluación cuantitativa y cualitativa que cubre este producto. Para estimar la exposición del lugar de trabajo se ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

<b>Sección 3.2: Medio ambiente</b>
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

<b>SECCIÓN 4</b>	<b>PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 4.1: Salud</b>	
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

<b>Sección 4.2: Medio ambiente</b>
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.