

Hoja de Datos de Seguridad**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto**

Nombre del Material : Shell Gadus S2 V220 2
Código del Producto : 001D8451

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

Uso del producto : Grasa para el sector del automóvil e industrial.

Usos no sugeridos : No se debe usar este producto en otras aplicaciones que no sean las ya mencionadas, sin consultar primeramente con el suministrador.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/Proveedor : Shell España S.A.
 Río Bullaque 2
 28034 Madrid
 Spain

Teléfono : (+34) 902401616

Fax : (+34) 915370419

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 (MSDS) contacte por correo electrónico a lubricantSDS@shell.com

1.4 Teléfono de emergencia

: (+34) 915370133

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

67/548/EEC o 1999/45/EC	
Características de los peligros	Frases R del apartado 3
Según criterio de la UE, no clasificado como peligroso.	

Hoja de Datos de Seguridad**Etiquetado de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE o 67/548/EEC**

UE Símbolo : No se requiere ningún símbolo de peligro

Clasificación CE : Según criterio de la UE, no clasificado como peligroso.
 UE - Frases de Riesgo : No clasificado.
 UE - Frases de Seguridad : No clasificado.

2.3 Otros peligros

Riesgos para la Salud : No se espera que represente un riesgo para la salud si se usa en condiciones normales. 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. La inyección a alta presión bajo la piel puede provocar un daño grave. La grasa usada puede contener impurezas nocivas.

Riesgos para la seguridad : No está clasificado como inflamable pero puede arder.

Peligros para el medio ambiente : No está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.2 Mezclas**

Descripción de la preparación : Contiene aceites minerales altamente refinados y aditivos.

Componentes Peligrosos**Clasificación de componentes según Reglamentación (CE) N.º 1272/2008**

Nombre químico	Nº CAS	EINECS	N.º de registro REACH	Conc.
Ditiofosfato alquílico de zinc	68649-42-3	272-028-3		< 2,40%

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre químico	Clases de peligros y categoría	Declaraciones de peligro
Ditiofosfato alquílico de zinc	Corr. cut., 2; Les. oc., 1; Aquatic Chronic, 2;	H315; H318; H411;

Clasificación de componentes según directiva 67/548/EEC

Nombre químico	Nº CAS	EINECS	N.º de registro REACH	Símbolo(s)	Frases R del apartado 3	Conc.
Ditiofosfato alquílico de zinc	68649-42-3	272-028-3		Xi, N	R38; R41; R51/53	< 2,40%

Información Adicional : El aceite mineral altamente refinado contiene < 3% (p/p) de extracto de DMSO de acuerdo con IP346.

Consulte el Capítulo 16 para leer el texto completo de las frases de riesgo (R) y peligro (H).

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Información General** : No se espera que represente un riesgo para la salud si se usa en condiciones normales.
- Inhalación** : En condiciones normales de uso no se requiere ningún tratamiento. Si persisten los síntomas, recurra a un médico.
- 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.
- Contacto con los Ojos** : Limpie los ojos con agua abundante. Si la irritación continúa, obtener atención médica.
- 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 : La necrosis local se manifiesta pocas horas después de la inyección con el comienzo retrasado de dolor y daños en el tejido. 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

Hoja de Datos de Seguridad

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

la piel. La ingestión puede provocar náuseas, vómitos y/o diarrea.

: 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

Despejar el área de incendio de todo el personal que no sea de emergencia.

5.1 Medios de extinción : 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 Adecuados : No se debe echar agua a chorro.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla : Los productos de combustión peligrosos pueden contener: Una mezcla compleja de partículas sólidas (en suspensión) y líquidas, y gases (humo). Monóxido de carbono. Compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : En espacios cerrados al aproximarse a un fuego debe emplearse equipo de protección adecuado incluyendo aparato respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Evitar contacto con el material derramado o liberado. Para guía sobre la selección de equipo protector personal, véase el Capítulo 8 de la Ficha de Seguridad del Producto (Material Safety Data Sheet). Ver capítulo 13 para información sobre eliminación del producto. Respetar toda la legislación local e internacional en vigor.

6.1 Precauciones personales, equipo de : Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Hoja de Datos de Seguridad**protección y procedimientos de emergencia**

- 6.2 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** : 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 Capítulo 8 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la selección de los equipos de protección personal. En el Capítulo 13 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la disposición de material derramado.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- Precauciones Generales** : Use una ventilación local por aspiración si existe riesgo de inhalación de vapores, neblinas o aerosoles. Eliminar debidamente cualquier trapo contaminado o materiales de limpieza a fin de evitar incendios. 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** : 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.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** : 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.
- Información Adicional** : Los contenedores de polietileno no deberían exponerse a altas temperaturas debido a posible riesgo de deformación.
- Materiales Recomendados** : Para contenedores o revestimientos de contenedores, use acero suave o polietileno de alta densidad.
- Materiales No Adecuados** : PVC

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Si en este documento se proporcionan valores de la American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), los mismos son solo para proveer información.

Hoja de Datos de Seguridad**8.1 Parámetros de control****Límites de Exposición Ocupacional**

Material	Origen	Tipo	ppm	mg/m3	Observación
Aceites minerales, nieblas	VLA (ES)	VLA-ED(Aerosoles/Inhalación.)		5 mg/m3	
	VLA (ES)	VLA-EC(Aerosoles/Inhalación.)		10 mg/m3	
	ACGIH	TWA(Fracción inhalable.)		5 mg/m3	

Información Adicional : Debido a la consistencia semisólida del producto, no es probable que se genere vapor ni polvo.

Índice de Exposición Biológica (BEI)

Datos no disponibles

Información relacionada con la concentración prevista sin efecto : La sustancia es un hidrocarburo con una composición compleja, desconocida o variable. Los métodos convencionales de derivar concentraciones previstas sin efecto (PNEC) no son apropiados y no es posible identificar una sola PNEC representativa para tales sustancias.

8.2 Controles de la exposición

Información General : El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las potenciales condiciones de exposición. Seleccionar controles basados en una valoración

Hoja de Datos de Seguridad

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.

Controles de la exposición ocupacional

- Equipo de Protección Individual** : El equipo de protección individual (EPI) debe satisfacer las normas nacionales recomendadas. Comprobar con los proveedores de equipo de protección personal.
- Protección para los Ojos** : Si es posible que se produzcan salpicaduras usar gafas de seguridad o máscara facial completa. De acuerdo con la Norma EN166 de la UE.
- Protección para las Manos** : Cuando se pueda producir contacto de las manos con el producto, el uso de guantes homologados, según normas aceptadas, (p.ej. EN374 en Europa y F739 en EE.UU.) producidos de 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, espesor 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.
- Protección corporal** : Generalmente no se requiere protección para la piel aparte de la ropa / indumentaria normal de trabajo.
- 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 adecuado para combinaciones de partículas / gases y vapores orgánicos (punto de ebullición <

Hoja de Datos de Seguridad

Peligros térmicos	: 65°C) (149°F) cumpliendo la norma EN14387. : No es aplicable.
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.
Controles de Exposición Medioambiental	
Medidas de control de la exposición ambiental	: Disminuya las emisiones al ambiente. Se tiene que realizar una evaluación del ambiente para garantizar el cumplimiento de la legislación local relacionada con el medioambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	: Marrón. Semisólido a temperatura ambiente.
Olor	: Hidrocarburo ligero.
pH	: No es aplicable.
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	: Datos no disponibles
Temperatura de goteo	: > 180 °C / 356 °F
Punto de inflamación	: > 180 °C / 356 °F (COC)
Límites de Inflamabilidad o Explosión superior / inferior	: Valor típico 1 - 10 %(V) (basado en aceite mineral)
Temperatura de auto ignición	: > 320 °C / 608 °F
Presión de vapor	: < 0,5 Pa a 20 °C / 68 °F (Valor(es) estimado(s))
Gravedad específica	: Valor típico 0,9 a 15 °C / 59 °F
Densidad	: Valor típico 900 kg/m ³ a 15 °C / 59 °F
Solubilidad en agua	: Despreciable.
Solubilidad en otros disolventes	: Datos no disponibles
Coefficiente de partición n-Octanol/agua	: > 6 (basado en la información de productos similares)
Viscosidad dinámica	: Datos no disponibles
Viscosidad cinemática	: No es aplicable.
Densidad del vapor (aire=1)	: > 1 (Valor(es) estimado(s))
Velocidad de evaporación (Ac n-Bu=1)	: Datos no disponibles

Hoja de Datos de Seguridad

Temperatura de descomposición : Datos no disponibles
 Inflamabilidad : Datos no disponibles

9.2 Información adicional

Información adicional : no es un VOC
 Contenido en carbonos orgánicos volátiles : 0 %

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.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas :
 Reacciona con agentes oxidantes fuertes.
10.4 Condiciones que deben evitarse : Temperaturas extremas y luz directa del sol.
10.5 Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes
10.6 Productos de descomposición peligrosos : Durante un almacenamiento normal, es de esperar que no se formen productos peligrosos de descomposición.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Criterios de Valoración : La información que aquí aparece está basada en datos sobre los componentes y en la toxicología de productos similares.
Vías de exposición probables : El contacto con la piel y los ojos son las rutas primarias de exposición, aunque puede ocurrir exposición después de una ingestión accidental.
Toxicidad Oral Aguda : Se espera que sea de baja toxicidad: LD50 > 5000 mg/kg , Rata
Toxicidad Dérmica Aguda : Se espera que sea de baja toxicidad: LD50 > 5000 mg/kg , Conejo
Toxicidad Aguda por Inhalación : En condiciones normales de uso, la inhalación no se considera un riesgo.
Corrosión/Irritación de la piel : Presumible irritación ligera. El contacto prolongado o repetido en una piel no adecuadamente limpia puede obstruir los poros

Hoja de Datos de Seguridad

	de la piel provocando disfunciones como acné producido por salpicaduras de aceite o foliculitis.
Daño/Irritación grave de los ojos	: Presumible irritación ligera.
Irritación del Aparato Respiratorio	: La inhalación de vapores o nieblas puede causar irritación.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No se espera que sensibilice la piel.
Peligro de aspiración	: No se considera que suponga un peligro de inhalación.
Mutagenicidad de célula germinal	: No está considerado como peligro mutagénico.
Carcinógenesis	: 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). Se desconoce cualquier relación de otros componentes con efectos carcinogénicos.
Toxicidad para la Reproducción y el Desarrollo	: No se espera que suponga un peligro.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única	: No se espera que suponga un peligro.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas	: No se espera que suponga un peligro.
Información Adicional	: 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. La inyección del producto en la piel con alta presión puede provocar necrosis local si el producto no se elimina quirúrgicamente.

SECCIÓN 12: Información ecológica

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.
--------------------------------	--

Hoja de Datos de Seguridad

- 12.1 Toxicidad**
Toxicidad Aguda : Mezcla poco soluble. Puede afectar los organismos acuáticos. Se espera que sea prácticamente no-tóxico: LL/EL/IL50 >100 mg/l (para organismos acuáticos) (LL/EL50 expresa la cantidad nominal de producto requerido para preparar el extracto acuoso de prueba.) Es improbable que el aceite mineral provoque efectos crónicos en organismos acuáticos a concentraciones inferiores a 1 mg/l.
- 12.2 Persistencia y degradabilidad** : No se espera que sea fácilmente biodegradable. Se espera que sus principales componentes sean intrínsecamente biodegradables, pero el producto contiene otros elementos que pueden persistir en el medio ambiente.
- 12.3 Potencial de bioacumulación** : Contiene componentes potencialmente bioacumulativos.
- 12.4 Movilidad** : Semisólido en la mayoría de las condiciones ambientales. Flota sobre el agua. Si penetra en el suelo, se adsorberá hasta convertirse en partículas y perderá su movilidad.
- 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB** : Esta sustancia no cumple con todos los criterios de cribado en cuanto a persistencia, bioacumulación y toxicidad y por lo tanto, no se considera persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB).
- 12.6 Otros efectos adversos** : El producto es una mezcla de componentes no volátiles que no es probable que se liberen al aire en cantidades significativas. Es improbable que tenga un efecto potencial en la reducción del ozono, en la creación de ozono fotoquímico o en el calentamiento global.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- Eliminación del Material** : 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.

Hoja de Datos de Seguridad

- Eliminación de Envases** : 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.
- Legislación Local** : La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor.
Código UE de eliminación de desechos (EWC): 12 01 12 ceras y grasas usadas. La clasificación de los residuos es siempre la responsabilidad del usuario final.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID):

ADR

Este producto no está clasificado como peligroso según el reglamento de la ADR.

RID

Este producto no está clasificado como peligroso según el reglamento de la RID.

Transporte por canales interiores (ADN):

Este producto no está clasificado como peligroso según el reglamento de la ADN.

Transporte marítimo (código IMDG):

Este producto no está clasificado como peligroso según el reglamento de la IMDG.

Transporte aéreo (IATA):

Este material no está clasificado como peligroso según las normas IATA o debe observar requisitos específicos del país.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

El propósito de esta información reglamentaria no es extensa.

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

Otra información regulatoria

Autorización o restricciones de uso : El producto no está sujeto a la autorización bajo REACH.

Inventarios locales

EINECS : Todos los componentes listados o polímero

Hoja de Datos de Seguridad

TSCA : (exento).
Listados todos los componentes.

SECCIÓN 16: Otra información

Frases R del apartado 3

No clasificado.
R38 Irrita la piel.
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Declaraciones de peligros de CEE

H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Usos identificados según el sistema de descriptores de usos

Restricciones de uso recomendadas (usos no sugeridos) : No se debe usar este producto en otras aplicaciones que no sean las ya mencionadas, sin consultar primeramente con el suministrador.

Información adicional

Distribución de la Ficha de Datos de Seguridad : La información contenida en este documento deberá ponerse a la disposición de cualquier persona que pueda estar en contacto o manejar este producto.

Número de Versión de la Ficha de Datos de Seguridad. : 1.1

Fecha de Vigencia de la Ficha de Datos de Seguridad : 30.03.2012

Revisiones de la Ficha de Datos de Seguridad. : Una barra vertical (|) en el margen izquierdo indica una modificación con respecto a la versión anterior.

Reglamentación de la Ficha de datos de : Reglamentación 1907/2006/EC

Hoja de Datos de Seguridad

**Seguridad del Producto.
Delimitación de
responsabilidad**

: 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.