

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de emisión: 08/07/2025 Fecha de revisión: 08/07/2025 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1. Identificador de producto SGA

Forma del producto	Mezcla
Nombre del producto	Shell Gadus S5 V42P 2.5
Código de producto	BU ET&A

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de información adicional

1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla	Lubricante
Utilizaciones aconsejadas y restricciones	Reservado a un uso profesional

1.4. Información acerca del proveedor

Proveedor	Servicio que expide la ficha técnica
Maagtechnic AG	Hilti AG
Sonnentalstrasse 8	Feldkircherstraße 100
CH-8600 Dübendorf 1	FL 9494 Schaan
Switzerland	Liechtenstein
T +41 44 824 91 91	T +423 234 2111
lubeinfo@maagtechnic.com	product.compliance-power.tools@hilti.com

1.5. Número de emergencia

Número de emergencia	Internacional: Emergency CONTACT (24-Hour-Number) GBK/Infotrac ID 101022 (USA domestic) 1 800 535 5053 or international (001) 352 323 3500 Nacional: Emergency CONTACT México (24-Hour-Number) GBK GmbH +52-55 85 261 446
----------------------	---

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

SGA MX Clasificación

Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 3	H402	Nocivo para los organismos acuáticos.
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Texto completo de las frases H: véase la Sección 16		

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado SGA MX

Indicaciones de peligro (SGA MX)	H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia (SGA MX)	P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
	P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación de tratamiento de residuos autorizada.

2.3. Otros riesgos que no aparecen en la clasificación

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

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	SGA MX Clasificación
Distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50-branched, cyclic and linear	N° CAS: 848301-69-9	60 – 80	Asp. Tox. 1, H304
naftenato de zinc	N° CAS: 84418-50-8	0.1 – <1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
óxido de cinc	N° CAS: 1314-13-2	0.1 – <1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	N° CAS: 68411-46-1	0.1 – <1	Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 3, H412

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Colocar a la víctima en reposo. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Consultar a un médico.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de contacto con la piel	El contacto cutáneo prolongado o reiterado sin una limpieza adecuada puede obstruir los poros de la piel y provocar trastornos como acné graso/foliculitis. Necrosis. La inyección subcutánea del producto a alta presión puede tener graves consecuencias aunque no haya síntomas ni lesiones aparentes.
Síntomas/efectos después de ingestión	La ingestión puede provocar náuseas, vómitos y diarreas.
Síntomas crónicos	La aparición de los síntomas puede retardarse.
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	Espuma. Agua pulverizada. Polvo seco. Dióxido de carbono. Arena.
--------------------------------	--

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Medios de extinción no apropiados

No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio

Sin riesgos de incendio.

Peligro de explosión

Sin peligro directo de explosión.

Reactividad en caso de incendio

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio

Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Posible emisión de humos tóxicos.

5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios

Los restos de incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse de acuerdo a la normativa vigente. Evitar el vertido de las aguas de extinción en desagües o cursos de agua.

Instrucciones para extinción de incendio

Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

Protección durante la extinción de incendios

No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

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

Medidas generales

El material derramado puede presentar riesgo de resbalar.

Medidas de Prevención para Accidentes

No se dispone de información adicional.

Secundarios

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección

Llevar el equipo de protección individual recomendado.

Procedimientos de emergencia

Evacuar el personal no necesario. Ventilar la zona de derrame.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección

No intervenir sin equipo de protección adecuado. Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

Procedimientos de emergencia

Evacuar el personal no necesario. Ventilar la zona. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas. Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención

Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua. Depositar todos los residuos en recipientes adecuados y etiquetados para su posterior eliminación en función de la reglamentación local.

Procedimientos de limpieza

Depositar en recipientes adecuados y cerrados para su posterior eliminación.

Otros datos

Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar los vapores, el aerosol. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores.

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Medidas de higiene

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas

Conservarse en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.

Condiciones de almacenamiento

Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando. Conservar únicamente en el recipiente original.

Materiales incompatibles

PVC.

Calor y fuentes de ignición

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

óxido de cinc (1314-13-2)

México - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Óxido de cinc
OEL TWA	2 mg/m³ Fracción respirable
OEL STEL	10 mg/m³ Fracción respirable
Comentarios (MX)	Fiebre por humos metálicos
Referencia normativa	NOM-010-STPS-2014

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Controles de exposición medioambiental

Evitar su liberación al medio ambiente.

Otros datos

No comer, beber ni fumar durante la utilización.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección individual (EPI)

Equipo de protección individual

Evitar toda exposición innecesaria.

Protección de las manos

Guantes de protección

Protección ocular

Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

Protección de la piel y del cuerpo

Llevar ropa de protección adecuada

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

Símbolo/s del equipo de protección personal



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

Líquido

Apariencia

Pastoso.

Color

Marrón claro

Olor

característico

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	No aplicable
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No aplicable
Punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	> 320 °C
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Presión de vapor	< 0.5 Pa (valor estimado)
Densidad relativa de vapor a 20°C	No hay datos disponibles
Densidad relativa	0.9 (15 °C)
Densidad	900 kg/m³ (15 °C)
Solubilidad	Agua: insignificante
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	> 6 Datos de un producto similar
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	42 mm²/s (40 °C) ASTM D445
Viscosidad, dinámica	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Límites de explosión	Límite inferior de explosividad: 1 vol % (típico) Límite superior de explosividad: 10 vol % (típico)

9.2. Otros datos

Contenido de COV	0 %
------------------	-----

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes potentes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	No clasificado

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50-branched, cyclic and linear (848301-69-9)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
naftenato de zinc (84418-50-8)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inhalación - Rata	> 0.42 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
óxido de cinc (1314-13-2)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg OECD guideline No 401/423 micro- and nanomaterial zinc oxide
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg OECD guideline No 402 - nano zinc oxide
CL50 Inhalación - Rata	> 5.7 mg/l/4h OECD guideline No 403 - micro zinc oxide
Corrosión o irritación cutáneas	No clasificado pH: No aplicable
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No clasificado pH: No aplicable
Sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado
Carcinogenicidad	No clasificado
Toxicidad para la reproducción	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado
Peligro por aspiración	No clasificado
Shell Gadus S5 V42P 2.5	
Viscosidad, cinemática	42 mm²/s (40 °C) ASTM D445

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Nocivo para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Shell Gadus S5 V42P 2.5	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	> 6 Datos de un producto similar
naftenato de zinc (84418-50-8)	
CL50 - Peces [1]	≈ 5.62 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	> 100 mg/l

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

12.2. Persistencia y degradabilidad

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Persistencia y degradabilidad	No se dispone de información adicional.
-------------------------------	---

12.3. Potencial de bioacumulación

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Potencial de bioacumulación	No establecido.
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	> 6 Datos de un producto similar

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)

Factor de bioconcentración (FBC REACH)	411
--	-----

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

12.5. Otros efectos adversos

Ozono	No clasificado
Otros datos	Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Información sobre residuos ecológicos	Evitar su liberación al medio ambiente.
Normativa regional sobre residuos	Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Información adicional	No reutilizar los recipientes vacíos.
Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales	Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Métodos para el tratamiento de residuos	Eliminar el contenido/recipientes de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU o número ID			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.4. Grupo de embalaje			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.5. Peligros para el medio ambiente			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
No se dispone de información adicional			

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No regulado

Transporte marítimo

No regulado

Transporte aéreo

No regulado

Transporte ferroviario

No regulado

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

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales

No se dispone de información adicional

Reglamentos internacionales

No se dispone de información adicional

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

Fecha de emisión

08/07/2025

Fecha de revisión

08/07/2025

Full text of hazard classes and H-statements

H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H402	Nocivo para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH	Asociación Estadounidense de Higienistas Industriales, EE. UU.
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Abreviaturas y acrónimos	
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
FBC	Factor de bioconcentración
VLB	Valor límite biológico
DBO	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)
N° CAS	Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)
CLP	Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
DQO	Demanda química de oxígeno (DQO)
CSA	Evaluación de la seguridad química
DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL	Nivel sin efecto derivado
N° CE	número CE
CE50	Concentración efectiva media
AE	Alterador endocrino
EN	Norma europea
CER	Catálogo europeo de residuos
CIIC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
DL50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
Log Kow	Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)
Log Pow	Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)
MAK	maximum workplace concentration
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
N.E.P	No especificado en otra parte
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
VLA	Límite de exposición profesional
OSHA	Agencia Federal de Higiene y Seguridad Profesional del Departamento de Trabajo de los Estados Unidos
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto
EPI	Equipos de protección personal
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Ficha de Datos de Seguridad

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Abreviaturas y acrónimos	
STP	Estación depuradora
TF	Función técnica
DTO	Necesidad teórica de oxígeno (BThO)
TLM	Tolerancia media limite
TWA	Concentración media ponderada en el tiempo
COV	Compuestos orgánicos volátiles
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
UFI	Identificador único de fórmula

NFPA (National Fire Protection Association)
peligro de incendio

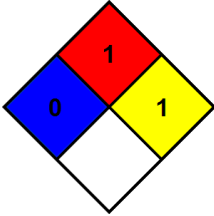
peligro para la salud

reactividad

Otros datos

SDS_MX_Hilti

1 - Materiales que deben ser precalentados antes de que puedan incendiarse.
0 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, no presentan peligro alguno más allá que el de los materiales inflamables.
1 - Materiales que en sí mismos son normalmente estables pero pueden volverse inestables a temperaturas y presiones elevadas.
Ninguno(a).



Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.