

SAE 80W-90 GL5

Fecha de revisión: 04.09.2017

Página 1 de 10

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa
1.1. Identificador del producto

SAE 80W-90 GL5

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía:	Vierol AG	
Calle:	Karlstrasse 19	
Población:	D-26123 Oldenburg	
Teléfono:	+49 (0) 441 – 210 20 – 0	Fax: +49 (0) 441 – 210 20 –111
Correo elect.:	info@vierol.de	
Página web:	www.vierol.de	
Departamento responsable:	Giftinformationszentrum Nord (Göttingen) +49 (0)551/19240	

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros
2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Categorías del peligro:

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. cut. 1

Indicaciones de peligro:

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

2.2. Elementos de la etiqueta
Reglamento (CE) n.º 1272/2008
Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Reaction products of bis (2-methylpentan-2-yl) dithiophosphoric acid with phosphore, propylene oxide and amine, C 12-14 -alkyl (branched)

Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithion, formaldehyde and phenol derivatives heptyl

Palabra de advertencia: Atención

Pictogramas:

Indicaciones de peligro

H319	Provoca irritación ocular grave.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia

P501	Eliminar el contenido/el recipiente en Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable..
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

SAE 80W-90 GL5

Fecha de revisión: 04.09.2017

Página 2 de 10

2.3. Otros peligros

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.2. Mezclas****Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
	Reaction products of bis (2-methylpentan-2-yl) dithiophosphoric acid with phophore, propylene oxide and amine, C 12-14 -alkyl (branched)			1-<5 %
	931-384-6		01-2119493620-38	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H318 H317 H411			
112-90-3	(Z)-octadec-9-enylamine			<1 %
	204-015-5	612-283-00-3		
	Acute Tox. 4, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, STOT RE 2, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 10); H302 H304 H335 H373 H314 H400 H410			
	Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithion, formaldehyde and phenol derivatives heptyl			<1 %
	939-460-0			
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H318 H317 H412			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial. Es necesario un tratamiento médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Es necesario un tratamiento médico. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo.

En caso de ingestión

Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Noy hay información disponible.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

SAE 80W-90 GL5

Fecha de revisión: 04.09.2017

Página 3 de 10

5.1. Medios de extinción**Medios de extinción adecuados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores. Dióxido de carbono (CO₂). Espuma. Extintor de polvo. Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

Medios de extinción no apropiados

Chorro completo de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inflamable. Es posible la producción de vapores inflamables a una temperatura de: Punto de inflamabilidad

En caso de incendio pueden formarse:

Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono Óxido de azufre (SO₂) Oxidos nítricos (NO_x)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total. Traje protección total Agua de extinción contaminada juntar por separado , no puede llegar a la canalización.

Información adicional

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal. Condiciones que deben evitarse Inhalación

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos .

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. No llevar paños de limpieza mojados con el producto en los bolsillos de los pantalones.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No son necesarias medidas especiales.

Indicaciones adicionales para la manipulación

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No son necesarias medidas especiales.

SAE 80W-90 GL5

Fecha de revisión: 04.09.2017

Página 4 de 10

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Proteger de la humedad. Consérvese en lugar fresco. Consérvese únicamente en el recipiente de origen y a temperatura no superior a 50 °C.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Agente químico		
DNEL tipo	Vía de exposición	Efecto	Valor
	Reaction products of bis (2-methylpentan-2-yl) dithiophosphoric acid with phophore, propylene oxide and amine, C 12-14 -alkyl (branched)		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	8,56 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	12,5 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	2,2 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	6,25 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo	dérmica	local	0,024 mg/cm ²
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,25 mg/kg pc/día
	Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithion, formaldehyde and phenol derivatives heptyl		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	2,35 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	66,7 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,58 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	33,33 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,33 mg/kg pc/día

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental	Valor	
	Reaction products of bis (2-methylpentan-2-yl) dithiophosphoric acid with phophore, propylene oxide and amine, C 12-14 -alkyl (branched)	
Agua dulce	0,001 mg/l	
Agua dulce (emisiones intermitentes)	0,085 mg/l	
Agua marina	0,0001 mg/l	
Sedimento de agua dulce	14,4 mg/kg	
Sedimento marino	1,44 mg/kg	
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	24,33 mg/l	
Tierra	10 mg/kg	
	Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithion, formaldehyde and phenol derivatives heptyl	
Agua dulce	0,026 mg/l	
Agua marina	0,003 mg/l	
Sedimento de agua dulce	1108,6 mg/kg	
Sedimento marino	110,86 mg/kg	
Envenenamiento secundario	6,7 mg/kg	
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	45,5 mg/l	
Tierra	221,48 mg/kg	

SAE 80W-90 GL5

Fecha de revisión: 04.09.2017

Página 5 de 10

8.2. Controles de la exposición**Medidas de higiene**

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización.

Protección de los ojos/la cara

Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza.

Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

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

Estado físico:	Líquido
Color:	amarillo marrón
Olor:	característico

	Método de ensayo
pH:	no determinado
Cambio de estado	
Punto de fusión:	no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	320 °C
Temperatura de escurrimiento:	-33 °C ASTM D 5985
Punto de inflamación:	> 212 °C
Inflamabilidad	
Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable
Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado
Temperatura de ignición espontánea	
Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable
Temperatura de descomposición:	no determinado
Propiedades comburentes	
No provoca incendios.	
Presión de vapor:	no determinado

SAE 80W-90 GL5

Fecha de revisión: 04.09.2017

Página 6 de 10

Densidad (a 15 °C):	0,891 g/cm ³ DIN 51757
Solubilidad en agua:	El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.
Solubilidad en otros disolventes	
no determinado	
Coefficiente de reparto:	no determinado
Viscosidad cinemática: (a 40 °C)	140 mm ² /s DIN EN ISO 3104
Densidad de vapor:	no determinado
Tasa de evaporación:	no determinado
9.2. Otros datos	
Contenido sólido:	no determinado

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Se desconocen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

ningunos/ninguno

10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante, fuerte

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda**

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
	Reaction products of bis (2-methylpentan-2-yl) dithiophosphoric acid with phosphore, propylene oxide and amine, C 12-14 -alkyl (branched)				
	oral	DL50 mg/kg 2000	Rata	OCDE 401	
112-90-3	(Z)-octadec-9-enylamine				
	oral	DL50 mg/kg 1689	Rata		
	Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithion, formaldehyde and phenol derivatives heptyl				
	oral	DL50 mg/kg >2000	Rata		
	cutánea	DL50 mg/kg >2000	Rata		

Consejos adicionales referente a las pruebas

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

SAE 80W-90 GL5

Fecha de revisión: 04.09.2017

Página 7 de 10

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1. Toxicidad**

El producto no es: Ecotóxico.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
	Reaction products of bis (2-methylpentan-2-yl) dithiophosphoric acid with phosphore, propylene oxide and amine, C 12-14 -alkyl (branched)					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 8,5 mg/l	96 h	Pez pimephales promelas		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 6,4 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
112-90-3	(Z)-octadec-9-enylamine					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 0,11 mg/l	96 h	Pez pimephales promelas		
	Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithion, formaldehyde and phenol derivatives heptyl					
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 25 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico				
	Método	Valor	d	Fuente	
	Evaluación				
	Reaction products of bis (2-methylpentan-2-yl) dithiophosphoric acid with phosphore, propylene oxide and amine, C 12-14 -alkyl (branched)				
		3,6%	28		
112-90-3	(Z)-octadec-9-enylamine				
	OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	66%	28		
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).				
	Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithion, formaldehyde and phenol derivatives heptyl				
	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	17,4%	28		

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
112-90-3	(Z)-octadec-9-enylamine	>3,11
	Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithion, formaldehyde and phenol derivatives heptyl	>=5,31

12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no fue examinado.

12.6. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

SAE 80W-90 GL5

Fecha de revisión: 04.09.2017

Página 8 de 10

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**Eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Código de identificación de residuo-Envases contaminados

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TPAOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas; residuo peligroso

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Transporte fluvial (ADN)**14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Transporte marítimo (IMDG)**14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

SAE 80W-90 GL5

Fecha de revisión: 04.09.2017

Página 9 de 10

14.4. Grupo de embalaje: El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: no

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios:	Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).
Clasificación como contaminante acuático (D):	2 - Claramente peligroso para el agua
Reabsorción a través de la piel/sensibilización:	Produce reacciones ultrasensibles de tipo alérgicas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico 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.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**SAE 80W-90 GL5**

Fecha de revisión: 04.09.2017

Página 10 de 10

Indicaciones adicionales

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)