

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 1 de 20

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 03.03.2023

VGS 170 S

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

#### 1.1. Identificador de producto

VGS 170 S

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

##### Uso de la sustancia o de la mezcla

Aerosol

Lubricante y agente penetrante

##### Usos desaconsejados

Cualquier uso no previsto.

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

Compañía:	Meusburger Georg GmbH & Co KG		
Calle:	Kesselstrasse 42		
Población:	A-6960 Wolfurt		
Teléfono:	+43 5574 6706-0	Fax: +43 5574 6706-12	
Correo elect.:	office@meusburger.com		
Página web:	www.meusburger.com		
Departamento responsable:	Dr. Gans-Eichler	e-mail: info@tge-consult.de	
	Chemieberatung GmbH	Tel.: +49 2534 41594-0	
	Otto-Hahn-Str. 36	www.tge-consult.de	
	D-48161 Muenster		

#### 1.4. Teléfono de emergencia: Centro de Toxicología Mainz, Germany ,Tel: +49(0)6131/19240

#### Información adicional

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

##### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Asp. Tox. 1; H304

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

##### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Pentano

Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos

Palabra de Peligro

advertencia:

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 2 de 20

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 03.03.2023

VGS 170 S

### Pictogramas:



### Indicaciones de peligro

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente conforme a las normativas nacionales, regionales e internacionales.

### Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
--------	---

### 2.3. Otros peligros

En caso de poca refrigeración y/o por uso se pueden producir mezclas explosivas/inflamables.  
Las sustancias en la mezcla (>0,1%) e no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.  
Este producto no contiene ninguna sustancia (> 0,1 %) que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico	Cantidad
N.º CE	Clasificación SGA	10 - < 25 %
N.º REACH		
N.º índice		
109-66-0		
203-692-4	Flam. Liq. 1, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H224 H336 H304 H411 EUH066	10 - 25 %
01-2119459286-30		
601-006-00-1		
106-97-8	Butano	10 - 25 %
203-448-7	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119474691-32		
601-004-00-0		

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 3 de 20

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 03.03.2023

VGS 170 S

923-037-2 01-2119471991-29	Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	10 - < 25 %
	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H304 H411 EUH066	
74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 601-003-00-5	Propano	2,5 - 10 %
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 601-004-00-0	Isobutano	2,5 - 10 %
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
9002-84-0 618-337-2	Politetrafluoroetileno	2,5 - 10 %
61789-86-4 263-093-9 01-2119488992-18	Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	> 0,1 - < 1 %
	Skin Sens. 1B; H317	
68584-23-6 271-529-4 01-2119492627-25	Ácido bencenosulfónico, derivados del C10-16-alkilo, sales de calcio	> 0,1 - < 1 %
	Skin Sens. 1B; H317	
70024-69-0 274-263-7	Ácido bencenosulfónico, derivados de alquil mono-C16-24, sales de calcio	> 0,1 - < 1 %
	Skin Sens. 1B; H317	

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

### Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
		Límites de concentración específicos, factores M y ETA	
109-66-0	203-692-4	Pentano	10 - < 25 %
		por inhalación: CL50 = > 25,3 mg/l (vapores); oral: DL50 = > 5000 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	Butano	10 - 25 %
		por inhalación: CL50 = >800000 (15min) ppm (gases)	

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 4 de 20

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 03.03.2023

VGS 170 S

	923-037-2	Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	10 - < 25 %
		dérmica: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg	
74-98-6	200-827-9	Propano	2,5 - 10 %
		por inhalación: CL50 = 800000 ppm (gases)	
75-28-5	200-857-2	Isobutano	2,5 - 10 %
		por inhalación: CL50 = 520400 (120 min) ppm (gases)	
61789-86-4	263-093-9	Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	> 0,1 - < 1 %
		por inhalación: CL50 = >1,9 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = >5000 mg/kg; oral: DL50 = >5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
68584-23-6	271-529-4	Ácido bencenosulfónico, derivados del C10-16-álquilo, sales de calcio	> 0,1 - < 1 %
		por inhalación: CL50 = >1,9 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = >5000 mg/kg; oral: DL50 = >5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
70024-69-0	274-263-7	Ácido bencenosulfónico, derivados de alquil mono-C16-24, sales de calcio	> 0,1 - < 1 %
		por inhalación: CL50 = [>1,9] mg/l (vapores); dérmica: DL50 = >4000 mg/kg; oral: DL50 = >5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	

### Consejos adicionales

El producto no contiene sustancias de la lista SVHC > 0,1 % conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 §59 (REACH)

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

#### En caso de inhalación

En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo. En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico.

#### En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

#### En caso de contacto con los ojos

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. En caso de aparición de malestares o prolongación de los mismos, dirigirse al oculista.

#### En caso de ingestión

Si se traga beber inmediatamente agua: Agua. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas. NO provocar el vómito. Tener cuidado si la víctima vomita: ¡Riesgo de aspiración! Llamar inmediatamente al médico.

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

No existen informaciones.

### 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

### 5.1. Medios de extinción

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 5 de 20

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 03.03.2023

VGS 170 S

### Medios de extinción adecuados

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Extintor de polvo. Espuma resistente al alcohol. Agua de rociar.

### Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua potente.

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

Combustible. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. En caso de incendio, pueden formarse: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono (CO).

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

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

### Información adicional

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Agua prevista para incendios contaminada recoger aparte. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

#### Informaciones generales

Ventilar la zona afectada. Eliminar toda fuente de ignición. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

#### Para el personal de emergencia

Use un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe el riesgo potencial de liberación incontrolada, los niveles de exposición no se conocen, o en cualquier otra circunstancia en la que un respirador con filtro de aire no proporcione la protección adecuada.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Peligro de explosión. Limpiar derrames inmediatamente. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

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

#### Para retención

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.

#### Para limpieza

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: ver sección 7

Protección individual: ver sección 8

Eliminación: ver sección 13

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Indicaciones para la manipulación segura

Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Evítase la acumulación de cargas electrostáticas. No vaporizar

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 6 de 20

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 03.03.2023

VGS 170 S

sobre llamas u otros objetos incandescentes. Por peligro de explosión evitar que entren los vapores en el sótano, canalización y hoyos.

Úsese indumentaria protectora adecuada. (Ver sección 8.)

### Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Calentar sube la presión y hay peligro de reventar.

### Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto.

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

### Indicaciones adicionales para la manipulación

Medidas generales de protección e higiene: véase capítulo 8

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

### Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Asegurar una ventilación adecuada.

### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Producto explosivo. Materias sólidas inflamables. Materias sólidas autoinflamables.

Sustancias y mezclas autocalentantes. Sustancias y mezclas pueden producir en contacto con agua gases inflamables.

Líquidos oxidantes inflamables. Sustancias sólidas con efecto irritante (oxidante). Autodestrucción de sustancias y mezclas. Peróxidos orgánicos. sustancias radiactivas.

Materias infecciosas.

### Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Temperatura de almacenamiento recomendable: 10-30 °C. No guardar a temperaturas majos de: 50 °C

Nota: Requerimientos de almacenaje para aerosoles inflamables.

## 7.3. Usos específicos finales

Ver sección 1.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
106-97-8	Butano	1000	-		VLA-ED	
109-66-0	Pentano	1000	3000		VLA-ED	
74-98-6	Propano	1000	-		VLA-ED	

#### Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico	Vía de exposición	Efecto	Valor
109-66-0	Pentano			
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	3000 mg/m³
	Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	432 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	643 mg/m³

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 7 de 20

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 03.03.2023

VGS 170 S

Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	214 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	214 mg/kg pc/día
61789-86-4	Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	11,75 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	3,33 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	local	1,03 mg/cm <sup>2</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	2,9 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	1,667 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	local	0,513 mg/cm <sup>2</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,833 mg/kg pc/día
68584-23-6	Ácido bencenosulfónico, derivados del C10-16-alkilo, sales de calcio		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	11,75 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	3,33 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	local	1,03 mg/cm <sup>2</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	2,9 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	1,667 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	local	0,513 mg/cm <sup>2</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,833 mg/kg pc/día

### Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		
109-66-0	Pentano	
Agua dulce		0,23 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,88 mg/l
Agua marina		0,23 mg/l
Sedimento de agua dulce		1,2 mg/kg
Sedimento marino		1,2 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		3,6 mg/l
Tierra		0,55 mg/kg
61789-86-4	Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	
Agua dulce		1 mg/l
Agua marina		1 mg/l
Sedimento de agua dulce		226000000 mg/kg
Sedimento marino		226000000 mg/kg
Envenenamiento secundario		16,667 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		1000 mg/l
Tierra		271000000 mg/kg

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 8 de 20

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 03.03.2023

VGS 170 S

68584-23-6	Ácido bencenosulfónico, derivados del C10-16-alquilo, sales de calcio
Agua dulce	1 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)	10 mg/l
Agua marina	1 mg/l
Sedimento de agua dulce	226000000 mg/kg
Sedimento marino	226000000 mg/kg
Envenenamiento secundario	16,667 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	1000 mg/l
Tierra	271000000 mg/kg

### 8.2. Controles de la exposición



#### Controles técnicos apropiados

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo.

#### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

##### Protección de los ojos/la cara

Usar gafas de seguridad, gafas de protección contra productos químicos (si hay la posibilidad de salpicadura)

##### Protección de las manos

En caso de contacto con la piel durante un largo tiempo o repetidas veces:

Úsense guantes adecuados.

Material adecuado:

NBR (Goma de nitrilo). - El espesor del material del aguante: 0,35 mm

Tiempo de rotura: >= 8 h

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 2016/425 y de la norma EN 374 derivado de ello.

Antes de usar comprobar la hermeticidad / opacidad. En intención de volver a utilizar los guantes antes de quitarlos lavarlos y guardarlos bien ventilados.

##### Protección cutánea

Ropa de trabajo protectora

Estándar mínimo para medidas de seguridad con el manejo de materiales de trabajo que están especificados en TRGS 500 (D).

##### Protección respiratoria

Productos de protección respiratoria recomendables: Clase: FFA2P3D DIN-/EN-normas: EN405: 2002

##### Peligros térmicos

No son necesarias medidas especiales.

##### Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 9 de 20

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 03.03.2023

VGS 170 S

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico:	Aerosol	
Color:	beige	
Olor:	característico	
Umbral olfativo:	no determinado	
Punto de fusión/punto de congelación:		no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		no determinado
Inflamabilidad:		no determinado
Límite inferior de explosividad:		1,4 % vol.
Límite superior de explosividad:		10,9 % vol.
Punto de inflamación:		-60 °C
Temperatura de auto-inflamación:		no determinado
Temperatura de descomposición:		no determinado
pH:		no determinado
Viscosidad cinemática:		no determinado
Solubilidad en agua:		insoluble
Solubilidad en otros disolventes		
Soluble en hidrocarburo.		
Velocidad de disolución:		insignificante
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:		no determinado
Estabilidad de la dispersión:		insignificante
Presión de vapor:		2500 hPa
(a 20 °C)		
Densidad (a 20 °C):		0,72 g/cm <sup>3</sup>
Densidad aparente:		no determinado
Densidad de vapor relativa:		no determinado
Características de las partículas:		no determinado

#### 9.2. Otros datos

##### Información relativa a las clases de peligro físico

###### Propiedades explosivas

En caso de poca refrigeración y/o por uso se pueden producir mezclas explosivas/inflamables.

Inflamabilidad ulterior: No hay datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea

Sólido: insignificante

Gas: no determinado

Propiedades comburentes

ningunos/ninguno

##### Otras características de seguridad

Tasa de evaporación: no determinado

Prueba de separación del disolvente: no determinado

Contenido en disolvente: no determinado

Contenido sólido: no determinado

Temperatura de sublimación: no determinado

Temperatura de reblandecimiento: no determinado

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 10 de 20

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 03.03.2023

VGS 170 S

Temperatura de escurrimiento:	no determinado
Viscosidad dinámica:	no determinado
Tiempo de vaciado:	no determinado

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

No existen informaciones.

#### 10.2. Estabilidad química

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

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Si la manipulación y el almacenamiento son debidamente no surgen reacciones peligrosas.  
Véase capítulo 10.5.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Conservar alejado del calor.  
Peligro de inflamación.  
Calentar sube la presión y hay peligro de reventar.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, fuerte.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Hidrocarburos. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono (CO).  
No se descompone durante la aplicación prevista.

#### Información adicional

Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

##### Toxicocinética, metabolismo y distribución

No existen informaciones.

##### Toxicidad aguda

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

N.º CAS	Nombre químico	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
109-66-0	Pentano	oral	DL50 > 5000 mg/kg	Rata	ECHA Dossier	
		inhalación (4 h) vapor	CL50 > 25,3 mg/l	Rata	ECHA Dossier	
106-97-8	Butano	inhalación gas	CL50 >800000 (15min) ppm		ECHA Dossier	
	Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos					
		oral	DL50 > 5000 mg/kg	Rata	ECHA Dossier	

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 11 de 20

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 03.03.2023

VGS 170 S

	cutánea	DL50 > 5000 mg/kg	Conejo	ECHA Dossier	
74-98-6	Propano				
	inhalación gas	CL50 800000 ppm	Rata	ECHA Dossier	15 min
75-28-5	Isobutano				
	inhalación gas	CL50 520400 (120 min) ppm	Ratón.	ECHA Dossier	
61789-86-4	Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio				
	oral	DL50 >5000 mg/kg	Rata	ECHA Dossier	
	cutánea	DL50 >5000 mg/kg	Conejo	ECHA Dossier	
	inhalación (4 h) vapor	CL50 >1,9 mg/l	Rata	ECHA Dossier	
68584-23-6	Ácido bencenosulfónico, derivados del C10-16-alquilo, sales de calcio				
	oral	DL50 >5000 mg/kg	Rata	ECHA Dossier	
	cutánea	DL50 >5000 mg/kg	Conejo	ECHA Dossier	
	inhalación (4 h) vapor	CL50 >1,9 mg/l	Rata	ECHA Dossier	
70024-69-0	Ácido bencenosulfónico, derivados de alquil mono-C16-24, sales de calcio				
	oral	DL50 >5000 mg/kg	Rata	ECHA Dossier	
	cutánea	DL50 >4000 mg/kg	Conejo	ECHA Dossier	
	inhalación (4 h) vapor	CL50 [>1,9]	Rata	ECHA Dossier	

### Irritación y corrosividad

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

### Efectos sensibilizantes

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

Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio

Ácido bencenosulfónico, derivados del C10-16-alquilo, sales de calcio

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquil mono-C16-24, sales de calcio:

Valor límite de concentración específico (SCL): 10% (Skin Sens. 1B)

### Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

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

Butano:

En-vitro mutagenicidad:

Método: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Resultado: negativo.

información sobre literatura: ECHA Dossier

Toxicidad para la reproducción:

Método: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction /

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 12 de 20

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 03.03.2023

VGS 170 S

Developmental Toxicity Screening Test)

especie: Rata

Resultados: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m3)

información sobre literatura: ECHA Dossier

Desarrollo de toxicidad / teratogenicidad:

Método: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Especie: Rata

Resultados: NOAEC = 9000 ppm.

información sobre literatura: ECHA Dossier

Propano:

En-vitro mutagenicidad: Método: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) Resultado: negativo.

información sobre literatura: ECHA Dossier

Toxicidad para la reproducción: Método: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

especie: Rata Duración de exposición: 6 w. Resultados: NOAEC = 12000 ppm.

información sobre literatura: ECHA Dossier

Desarrollo de toxicidad / teratogenicidad: Método: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)Especie: Rata Resultados: NOAEC = 12000 ppm.

información sobre literatura: ECHA Dossier

Isobutano:

Mutagenicidad in vitro/genotoxicidad: No existen indicaciones experimentales sobre una mutagenicidad

in-vitro. Toxicidad para la reproducción: NOAEC = 3000 ppm (OECD Guideline 422) Desarrollo de toxicidad /

teratogenicidad: NOAEC = 9000 ppm (OECD Guideline 422)

información sobre literatura: ECHA Dossier

Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio:

En-vitro mutagenicidad:

Método: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Resultado: negativo.

información sobre literatura: ECHA Dossier

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquil mono-C16-24, sales de calcio:

Mutagenicidad in vitro/genotoxicidad: Método: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay);

Resultado: negativo.

información sobre literatura: ECHA Dossier

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

Puede provocar somnolencia o vértigo. (Pentano)

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

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Butano:

Toxicidad inhalatoria subaguda:

Método: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Especie: Rata

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 13 de 20

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 03.03.2023

VGS 170 S

Duración de exposición: 6 w.  
Resultado: NOAEC = 9000 ppm (21394 mg/m<sup>3</sup>)  
información sobre literatura: ECHA Dossier

Propano:  
Toxicidad inhalatoria subaguda: Método: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Especie: Rata Duración de exposición: 6 w.  
Resultado: NOAEC = 94000 ppm ( 7214 mg/m<sup>3</sup>)  
información sobre literatura: ECHA Dossier

Isobutano:  
Método: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test); Resultado: NOAEC = 4000 ppm  
información sobre literatura: ECHA Dossier

Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio:  
Toxicidad dermal subaguda:  
Método: -  
especie: Rata (Sprague-Dawley)  
Resultados: NOAEL = 1000 mg/kg  
información sobre literatura: ECHA Dossier

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquil mono-C16-24, sales de calcio:  
Toxicidad oral subcrónica: Método: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents);  
Especie: Rata; Resultados: NOAEL 500 mg/kg  
información sobre literatura: ECHA Dossier

### Peligro de aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

### Efectos específicos en experimentos con animales

No existen informaciones.

## 11.2. Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia (> 0,1 %) que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

### Otros datos

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
109-66-0	Pentano					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	4,26	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	1,26	72 h	Scenedesmus subspicatus	ECHA Dossier

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 14 de 20

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 03.03.2023

VGS 170 S

	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	2,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Toxicidad para los peces	NOEC mg/l	6,165	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	10,76	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
106-97-8	Butano						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	49,9	96 h	Pescado	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	19,37	96 h	algas	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 >1000 mg/l	LL50:	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	> 1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 >1000 mg/l	LL50:	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Toxicidad para los peces	NOEC mg/l	0,192	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	< 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
74-98-6	Propano						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	49,9	96 h	Pescado	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	19,37	96 h	algas	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
75-28-5	Isobutano						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	49,9	96 h	Pescado	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	19,37	96 h	algas	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
61789-86-4	Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	>1000	96 h		ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	>1000	96 h		ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	>10000	3 h		ECHA Dossier	
68584-23-6	Ácido bencenosulfónico, derivados del C10-16-alquilo, sales de calcio						

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 15 de 20

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 03.03.2023

VGS 170 S

	Toxicidad aguda para los peces	CL50 >1000 mg/l	96 h		ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r >1000 mg/l	96 h		ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 >1000 mg/l	48 h		ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 10000 mg/l)	3 h		ECHA Dossier	
70024-69-0	Ácido bencenosulfónico, derivados de alquil mono-C16-24, sales de calcio					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 LL50 >10000 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r >1000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
		Evaluación			
109-66-0	Pentano	OECD 301F / ISO 9408 / CEE 92/69 anexo V, C.4-D	87%	28	ECHA Dossier
		Desintegración biológica fácil ( según criterios del OCDE )			
		Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos			
		OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	31%	28	ECHA Dossier
		No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE)			
61789-86-4	Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	OECD 301B / ISO 9439 / CEE 92/69 anexo V, C.4-C	1,5 %	28	ECHA Dossier
		El producto no es fácilmente biodegradable.			
70024-69-0	Ácido bencenosulfónico, derivados de alquil mono-C16-24, sales de calcio	OECD 301D / CEE 92/69 anexo V, C.4-E	8 %	28	ECHA Dossier
		No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE)			

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
109-66-0	Pentano	3,45
106-97-8	Butano	1,09
74-98-6	Propano	2,36
75-28-5	Isobutano	1,09
70024-69-0	Ácido bencenosulfónico, derivados de alquil mono-C16-24, sales de calcio	>4,46

#### FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
109-66-0	Pentano	171	Pimephales promelas	QSAR
	Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	144,3	calculado	

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 16 de 20

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 03.03.2023

VGS 170 S

### 12.4. Movilidad en el suelo

No existen informaciones.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

La declaración anterior se aplica a las sustancias contenidas en el producto a partir del 0,1 %.

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

La declaración anterior se aplica a las sustancias contenidas en el producto a partir del 0,1 %.

### 12.7. Otros efectos adversos

No existen informaciones.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Recomendaciones de eliminación

La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

Los recipientes limpiados deben ser reciclados

La coordinación de los números de clave de los residuos/ marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

Lista de proporciones para clave de residuos/calificación de residuos según (EWC) European Waste Catalogue:

#### Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

#### Código de identificación de residuo - Producto usado

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

#### Código de identificación de residuo - Envases contaminados

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAJOS 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 contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

<u>14.1. Número ONU o número ID:</u>	UN 1950
<u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	AEROSOLES
<u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	2
<u>14.4. Grupo de embalaje:</u>	-
Etiquetas:	2.1

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 17 de 20

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 03.03.2023

VGS 170 S



Código de clasificación:	5F
Disposiciones especiales:	190 327 344 625
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E0
Categoría de transporte:	2
Clave de limitación de túnel:	D

### Transporte fluvial (ADN)

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 1950
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	AEROSOLES
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	2
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	-
Etiquetas:	2.1



Código de clasificación:	5F
Disposiciones especiales:	190 327 344 625
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E0

### Transporte marítimo (IMDG)

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 1950
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	2.1
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	-
Etiquetas:	2.1



Contaminante del mar:	YES
Disposiciones especiales:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Cantidad limitada (LQ):	1000 mL
Cantidad liberada:	E0
EmS:	F-D, S-U

### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 1950
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	AEROSOLS, FLAMMABLE
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	2.1
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	-

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 18 de 20

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 03.03.2023

VGS 170 S

Etiquetas:	2.1	
Disposiciones especiales:	A145 A167 A802	
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	30 kg G	
Passenger LQ:	Y203	
Cantidad liberada:	E0	
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	203	
IATA Cantidad máxima - Passenger:	75 kg	
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	203	
IATA Cantidad máxima - Cargo:	150 kg	

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: Sí



Material peligroso: Pentano  
Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Véase el capítulo 6 - 8

### 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

#### Información reglamentaria de la UE

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 28, Entrada 29, Entrada 40

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): no determinado

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): >= 30 %

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P3a AEROSOL INFLAMABLES

Informaciones adicionales: E2

#### Indicaciones adicionales

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)

Norma aerosol (75/324/CEE)

REACH 1907/2006 anexo XVII No (mezcla): 3, 40

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

#### Legislación nacional

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 19 de 20

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 03.03.2023

VGS 170 S

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Clase de peligro para el agua (D):

2 - claramente peligroso para el agua

### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

Se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las siguientes sustancias de esta mezcla:

Pentano

Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos

Propano

Isobutano

Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio

Ácido bencenosulfónico, derivados del C10-16-alquilo, sales de calcio

## **SECCIÓN 16. Otra información**

### **Cambios**

Rev. 1,0; creación: 11.02.2022

Rev. 2,0; revisión 19.12.2022, cambios en el capítulo 1-16

Rev. 2,1; revisión 03.03.2023, cambios en el capítulo 1-3,8-11,15,16

### **Abreviaturas y acrónimos**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD/OCDE: Organisation for Economic Co-operation and Development / Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 20 de 20

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 03.03.2023

VGS 170 S

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Reglas Técnicas para Sustancias Peligrosas de Alemania

UN/ONU: United Nations/Organización de las Naciones Unidas

VOC: Volatile Organic Compounds

### Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

#### [CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Aerosol 1; H222-H229	A base de los datos de prueba
Asp. Tox. 1; H304	Método de cálculo
STOT SE 3; H336	Principio de extrapolación "Aerosoles"
Aquatic Chronic 2; H411	Método de cálculo

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

H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H224	Líquido y vapores extremadamente inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

#### 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.)*