



Página 1 de 10

Hoja de seguridad según Reglamento (CE) n° 1907/2006, la fecha de revisión del Anexo II /  
Versión: 21.08.2019 / 0004 Sustitución de la versión de fecha / Versión: 08.25.2018 / 0003  
Válido desde: 08/21/2019 PDF Fecha: 26/08/2019 Bremsflüssigkeit DOT-4 500 ml Art.: 5557

Ficha de datos de seguridad  
de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006, Anexo II

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia / mezcla y de la sociedad / empresa

#### 1.1 Identificador del producto

**DOT- 4**

**Art.: 5557**

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

Fluido hidráulico

#### Usos desaconsejados:

No hay información disponible en la actualidad.

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

Dirección: Lientur 1350 Renca, Santiago de Chile

Teléfono: 222687100

Email:

[ventas@senfineco.cl](mailto:ventas@senfineco.cl)

#### 1.4 Teléfono de emergencia: Servicio de Información Toxicológica (Centro Toxicológico UC) Teléfono: +56 222 473 600

Información en español (24 h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) Clase de riesgo

	Categoría de peligro	Indicación de peligro
Irrit.	2	H319-Provoca irritación ocular grave.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)



Advertencia

H319-Provoca irritación ocular grave.



Página 2 de 10

Hoja de seguridad según Reglamento (CE) n° 1907/2006, la fecha de revisión del Anexo II /  
 Versión: 21.08.2019 / 0004 Sustitución de la versión de fecha / Versión: 08.25.2018 / 0003  
 Válido desde: 08/21/2019 PDF Fecha: 26/08/2019 Bremsflüssigkeit DOT-4 500 ml Art.: 5557

P101-Si se necesita consejo médico, tiene el envase o la etiqueta en cuestión. P102-Mantener fuera del alcance de los niños. P280-gafas de protección.

P337 + P313-Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico consejo / atención.

### 2.3 Otros peligros

La mezcla no contiene ninguna sustancia vPvB (vPvB = muy persistente, muy bioacumulables) o no se incluye en XIII de la regulación (CE) 1907/2006.

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT (PBT = persistentes, bioacumulativos, tóxico) o no se incluye en XIII de la regulación (CE) 1907/2006.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

polialquilenglicoles y aditivos

### 3.1 Sustancia

n / A

### 3.2 mezcla

<b>2.2' - (octilimino) bisetanol número de registro (REACH)</b>	--
<b>Índice</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, PNL</b>	239-555-0
<b>CAS</b>	15520-05-5
<b>contenido %</b>	1- <3
<b>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)</b>	Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

El texto de las frases H y abreviaturas de clasificación (GHS / CLP), véase la Sección 16. Las sustancias mencionadas en esta sección se dan con su clasificación actual, apropiado!

Para las sustancias que se enumeran en el apéndice VI, tabla 3.1 / 3.2 de la regulación (EC) no. 1272/2008 (Reglamento CLP), esto significa que todas las notas que pueden darse aquí por la clasificación mencionados han sido tomados en cuenta.

## Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación

Llevar a la persona de la zona de peligro.

Conducir aire fresco y consultar el médico de acuerdo a los síntomas.

#### Contacto con la piel

Retire la ropa contaminada e inmediatamente empapado, lavar bien con mucha agua y jabón, en caso de irritación de la piel (enrojecimiento, etc.) consultar a un médico.

#### Contacto visual

Quitar las lentes de contacto.

Lavar a fondo durante varios minutos con abundante agua. Buscar ayuda médica si es necesario.

#### Ingestión

Enjuagar la boca con agua.

Llame inmediatamente al médico - tener la hoja de datos a mano.

### 4.2 La mayoría de los síntomas y efectos, agudos y retardados

Si los síntomas y efectos retardados aplicables se pueden encontrar en la sección 11 y la vía de absorción en la sección 4.1. En ciertos casos, los síntomas de envenenamiento sólo pueden apreciarse después de un período prolongado / después de varias horas.

### 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados

Carolina del Norte

## Medidas de lucha: SECCIÓN 5



Página 3 de 10

Hoja de seguridad según Reglamento (CE) n ° 1907/2006, la fecha de revisión del Anexo II /  
Versión: 21.08.2019 / 0004 Sustitución de la versión de fecha / Versión: 08.25.2018 / 0003  
Válido desde: 08/21/2019 PDF Fecha: 26/08/2019 Bremsfluessigkeit DOT-4 500 ml Art.: 5557

### 5.1 Medios de extinción Medios de extinción adecuados

Chorro de agua disperso / espuma / CO<sub>2</sub> / extintor seco alcohol resistentes

### Medios inadecuados

chorro de agua de gran volumen

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

En caso de fuego se pueden formar: los gases Nitro

Óxidos de gases tóxicos de carbono

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

En caso de incendio y / o explosión no respire los humos. Aparato de respiración de aire independiente.

Eliminar el agua de extinción contaminada conforme a la normativa oficial.

## Sección 6: Medidas de Liberación accidental

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

Asegurar el suministro suficiente de aire. Evitar el contacto con los ojos o la piel. En su caso, precaución - riesgo de deslizamiento.

### 6.2 Precauciones ambientales

Si se produce una fuga, embalsar.

Resolver las fugas si esto es posible sin riesgo. Prevenir la entrada en el sistema de drenaje.

superficie Prevent y la infiltración de agua subterránea, así como en el suelo.

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

Empapar con material absorbente (por ejemplo agente aglutinante universal, arena, tierra de diatomeas) y disponer de acuerdo con la Sección 13.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Para el equipo de protección personal, véase sección 8 e indicaciones sobre la eliminación, véase la Sección 13.

## Sección 7: Manejo y Almacenamiento

Además de la información dada en esta sección, la información pertinente también se puede encontrar en la sección 8 y 6.1.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### 7.1.1 Recomendaciones generales

Asegurar una buena ventilación. Evitar el contacto con los ojos o la piel.

Comer, beber, fumar, así como guardar productos alimenticios, está prohibido en sala de trabajo. Siga las indicaciones de la etiqueta y las instrucciones de uso. Utilizar los métodos de trabajo de acuerdo a las instrucciones de funcionamiento.

#### 7.1.2 Notas sobre las medidas generales de higiene en el lugar de trabajo

medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las zonas en las que se consumen alimentos.

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

Mantener fuera del acceso a personas no autorizadas. No deberán ser depositados en pasillos y escaleras. Almacenar el producto cerrado y sólo en su embalaje original. Manténgase lejos de materias combustibles. Proteger de la humedad y cerrado.

### 7.3 Usos específicos finales (s)

No hay información disponible en la actualidad.



Página 4 de 10

Hoja de seguridad según Reglamento (CE) n° 1907/2006, la fecha de revisión del Anexo II /  
 Versión: 21.08.2019 / 0004 Sustitución de la versión de fecha / Versión: 08.25.2018 / 0003  
 Válido desde: 08/21/2019 PDF Fecha: 26/08/2019 Bremsflüssigkeit DOT-4 500 ml Art.: 5557

### SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

#### 8.1 Parámetros de control

<b>2- (2- (2-metoxietoxi) etho xy) etanol Campo de aplicación</b>						
aplicación	vía de exposición / compartimento ambiental	Efecto sobre la salud	Valor descriptor		Unidad	Nota
Trabajadores / empleados	Humano - dérmica	A largo plazo, efectos sistémicos	DNEL	40	mg / kg de peso corporal / d	
Trabajadores / empleados	Humana - la inhalación	A largo plazo, efectos sistémicos	DNEL	156	mg / m3	
Consumidor	Humano - dérmica	A largo plazo, efectos sistémicos	DNEL	20	mg / kg de peso corporal / d	
Consumidor	Humana - la inhalación	A largo plazo, efectos sistémicos	DNEL	93	mg / m3	
Consumidor	Humano - por vía oral	A largo plazo, efectos sistémicos	DNEL	2	mg / kg de peso corporal / d	
	Medio Ambiente - de agua dulce		PNEC	10	mg / l	
	Medio Ambiente - marine		PNEC	1	mg / l	
	Medio Ambiente - agua, esporádica (intermitente) la liberación		PNEC	50	mg / l	
	Medio Ambiente - sedimento, de agua dulce		PNEC	36,6	mg / kg dw	
	Medio Ambiente - marine		PNEC	0,8	mg / kg dw	
	Medio Ambiente - suelo		PNEC	1,73	mg / kg dw	
	Medio Ambiente - depuradora		PNEC	200	mg / l	
	Medio Ambiente - (alimentación animal) por vía oral		PNEC	89	mg / kg de pienso	

#### 8.2 Controles de la exposición

##### 8.2.1 Controles técnicos apropiados

Asegurar una buena ventilación. Esto se puede lograr mediante succión local o extracción de aire general.  
 Si esto es insuficiente para mantener la concentración por debajo de los valores WEL o AGW, la protección respiratoria adecuada deben ser usados. Se aplica sólo si los valores máximos permisibles de exposición se enumeran aquí.

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

medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las zonas en las que se consumen alimentos.

/ Protección de los ojos:  
 fitting gafas apretados con protecciones laterales (EN 166).

Protección de la piel - Protección de las manos:  
 Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374). Con contacto de corta duración:  
 Guantes de protección de nitrilo (EN 374)  
 Grosor capa mínima en mm:  
 0,4  
 Permeabilidad (tiempo de penetración) en minutos: 30

Con el contacto a largo plazo:  
 guantes de protección de caucho butílico (EN 374). espesor de la capa mínima en mm:



Página 5 de 10

Hoja de seguridad según Reglamento (CE) n ° 1907/2006, la fecha de revisión del Anexo II /  
 Versión: 21.08.2019 / 0004 Sustitución de la versión de fecha / Versión: 08.25.2018 / 0003  
 Válido desde: 08/21/2019 PDF Fecha: 26/08/2019 Bremsflüssigkeit DOT-4 500 ml Art.: 5557

0,7

Permeabilidad (tiempo de penetración) en minutos: 480

crema protectora de manos recomienda.

Los tiempos de ruptura determinados de acuerdo con EN 374 parte 3 no fueron obtenidos en condiciones prácticas. El máximo tiempo de uso recomendada es de 50% del tiempo de detección.

Protección de la piel - Otros:

Trabajar con el traje de protección (por ejemplo, zapatos de seguridad EN ISO 20345, a largo vestimenta protectora de mangas).

Protección respiratoria:

Normalmente no es necesario.

Peligros térmicos: No

aplicable

Información adicional sobre protección de las manos - No se han realizado pruebas.

En el caso de mezclas, la selección se ha hecho de acuerdo con el conocimiento disponible y la información sobre el contenido. Selección de materiales derivados de las indicaciones del fabricante de guantes.

La selección final del material del guante tiene que realizar teniendo los tiempos de rotura, la tasa de permeación y la degradación en cuenta. La selección de un guante adecuado depende no sólo del material, sino también de otras características de calidad y varía de fabricante a fabricante.

En el caso de mezclas, la resistencia del material de los guantes no se puede predecir y por lo tanto debe ser probado antes de su uso. El tiempo exacto de rotura del material de los guantes puede solicitarse al fabricante de protección de guantes y debe ser observada.

### 8.2.3 Controles de exposición medioambiental

No hay información disponible en la actualidad.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	de color amarillo claro, incoloro
Olor:	Característica
Umbral de olor:	No determinado
Valor del pH:	7 - 8 (20 ° C, SAE J 1703, SAE J 1704)
Punto de fusión / punto de congelación:	No determinado
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	> 265 ((1013 mbar) (SAE J 1703, SAE J 1704))
Punto de inflamabilidad:	> 126 ° C (ISO 2592 (Cleveland, copa abierta))
Tasa de evaporación:	No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas):	No determinado
Límite inferior de explosividad:	No determinado
Límite superior de explosividad:	No determinado
Presión de vapor:	<1 mbar (20 ° C)
Densidad de vapor (aire = 1):	No determinado
Densidad:	1,06-1,07 g / cm3 (20 ° C, DIN 51757)
Densidad a Granel:	n / A
Solubilidad (es):	No determinado
Solubilidad del agua:	Conveniente para mezclar
Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua):	n / A
Temperatura de autoignición:	> 300 ° C (DIN 51794, la temperatura de encendido)
Temperatura de autoignición:	No
Temperatura de descomposición:	No determinado
Viscosidad:	11-14 mm2 / s (20 ° C, SAE J 1703, SAE J 1704)
Propiedades explosivas:	No determinado
Propiedades oxidantes:	No

### 9.2 Información

miscibilidad:	No determinado
Fat / disolvente:	No determinado
Conductividad:	No determinado
Tensión superficial:	No determinado
Disolventes contenido:	No determinado



Página 6 de 10

Hoja de seguridad según Reglamento (CE) n ° 1907/2006, la fecha de revisión del Anexo II /  
 Versión: 21.08.2019 / 0004 Sustitución de la versión de fecha / Versión: 08.25.2018 / 0003  
 Válido desde: 08/21/2019 PDF Fecha: 26/08/2019 Bremsfluessigkeit DOT-4 500 ml Art.: 5557

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

El producto no ha sido probado.

#### 10.2 Estabilidad química

Estable con el almacenamiento y manejo adecuado.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

#### 10.4 Condiciones para evitar

Véase también la sección 7. Strong  
 descomposición térmica: T ~ 360 °  
 C (DSC) Proteger de la humedad.  
 El producto es higroscópico.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Véase también la sección 7. No se  
 conoce ninguno

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Véase también la sección 5.2  
 No se descompone si se utiliza correctamente.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Posiblemente más información sobre los efectos en la salud, consulte la Sección 2.1 (clasificación).

**Bremsfluessigkeit DOT-4 500 ml Art.: 5557**

Toxicidad / efecto	t Endpoin	Valor	Unidad	Organismo	Método de prueba	notas
Toxicidad aguda, por vía oral:	ATE	> 2000	mg / kg			valor calculado
<u>Toxicidad aguda, por vía cutánea:</u>						nda
Toxicidad aguda, por inhalación:						nda
Skin corrosión / irritación:						nda
Lesiones oculares graves / irritación:						nda
<u>Sensibilización respiratoria o cutánea:</u>						nda
Mutagenicidad en células germinales:						nda
carcinogenicidad:						nda
Toxicidad reproductiva:						nda
Toxicidad específica de órganos diana exposición única (STOT-SE):						nda
Toxicidad específica de órganos - <u>la exposición repetida (STOT-RE):</u>						nda
Peligro de aspiración:						nda
síntomas:						nda
Otra información:						clasificación de acuerdo <u>proceso de cálculo.</u>

### SECCIÓN 12: Información ecológica

Posiblemente más información sobre los efectos ambientales, consulte la Sección 2.1 (clasificación).

**Bremsfluessigkeit DOT-4 500 ml Art.: 5557**

Toxicidad / efecto	punto final	Hora	Valor Unidad	Organismo	Método de prueba	notas
Toxicidad para los peces:						nda
Toxicidad para las dafnias:						nda
Toxicidad para las algas:						nda



Página 7 de 10

Hoja de seguridad según Reglamento (CE) n° 1907/2006, la fecha de revisión del Anexo II /  
 Versión: 21.08.2019 / 0004 Sustitución de la versión de fecha / Versión: 08.25.2018 / 0003  
 Válido desde: 08/21/2019 PDF Fecha: 26/08/2019 Bremsflüssigkeit DOT-4 500 ml Art.: 5557

Persistencia y degradabilidad:							nda
Potencial bioacumulativo:							nda
Movilidad en el suelo:							nda
Resultados de la valoración PBT y mPmB							nda
Otros efectos adversos:							nda
Otra información:							Según la fórmula, no contiene AOX.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

##### Para la sustancia / mezcla / cantidades residuales

Código de basura número, CE.:

Los códigos de residuos son recomendaciones basadas en la utilización prevista de este producto. Debido a las condiciones específicas del usuario para la utilización y eliminación, otros códigos de residuos pueden ser asignados bajo ciertas circunstancias. (2014/955 / EU) 16 01 13 freno de fluidos Recomendación:

eliminación de aguas residuales deberá ser desalentado.

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales y nacionales.

Por ejemplo una instalación de incineración apropiada.

##### Para material de embalaje contaminado

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales y nacionales. El recipiente vacío por completo.

Embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

Eliminar los envases que no se puede limpiar en la misma manera que la sustancia.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### Declaraciones generales

Un número: n / A

##### El transporte por carretera / ferrocarril (ADR / RID)

ONU oficial de transporte: Clase de peligro para el transporte (es): n / A

Grupo de embalaje: n / A

Código de clasificación: n / A

LQ (ADR 2015): n / A

Peligros ambientales: No aplica

Código de restricción del túnel:

##### El transporte por vía marítima (Código IMDG)

ONU oficial de transporte: Clase de peligro para el transporte (es): n / A

Grupo de embalaje: n / A

Contaminante marino: n / A

Peligros ambientales: No aplica

##### Transporte por vía aérea (IATA)

ONU oficial de transporte: Clase de peligro para el transporte (es): n / A

Grupo de embalaje: n / A

Peligros ambientales: No aplica

##### Precauciones particulares para los usuarios

A menos que se especifique lo contrario, las medidas generales para el transporte seguro deben ser seguidas.

##### Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

El material no peligroso según la ordenanza.



Página 8 de 10

Hoja de seguridad según Reglamento (CE) n° 1907/2006, la fecha de revisión del Anexo II /  
 Versión: 21.08.2019 / 0004 Sustitución de la versión de fecha / Versión: 08.25.2018 / 0003  
 Válido desde: 08/21/2019 PDF Fecha: 26/08/2019 Bremsfluessigkeit DOT-4 500 ml Art.: 5557

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1 seguridad, salud y medio ambiente / ambiente específicas para la sustancia o mezcla

reglas / regulación para el cumplimiento de las cantidades máximas con respecto a los fosfatos y o compuestos de fósforo nacionales deben ser observadas y cumplidas.

Clasificación y etiquetado, véase sección 2. Tener en cuenta  
 restricciones:

n / A

Cumplir con la asociación comercial / regulaciones de salud ocupacional. Directiva  
 2010/75 / UE (COV):

0%

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química no se proporciona para las mezclas.

### SECCIÓN 16: Otra información

Secciones modificadas:

1 - 16

Estas indicaciones se refieren al producto en sus condiciones de recepción.

Se requiere empleado instrucción / formación en el manejo de materiales peligrosos.

#### Clasificación y procesos utilizados para obtener la clasificación de la mezcla de acuerdo con la ordenanza (EG) 1272/2008 (CLP):

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP)	método de evaluación utilizado
Irrit. 2, H319	<u>Clasificación según proceso de cálculo.</u>

Las siguientes frases representan el Código publicado Clase y categoría de riesgo Riesgo (GHS / CLP) del producto y los constituyentes (especificadas en la Sección 2 y 3).

H302 Nocivo en caso de ingestión. H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves.

Irrit. - Irritación de ojo

Tox. - Toxicidad aguda - Skin orales Irrit. -

Presa de ojos Irritación de la piel. - Lesiones oculares graves

### Abreviaturas y acrónimos utilizados en este documento:

C.A. Categorías artículo acc.,

Acc. a de acuerdo, de acuerdo con

ACGIH Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

compuestos halogenados orgánicos ADR Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas par de ruta (= Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera) AOEL exposición aceptable del operario Nivel AOX adsorbibles aprox. aproximadamente el Art., art. No.

Número de artículo

ATE Estimación de Toxicidad Aguda acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instituto Federal de Investigación de Materiales y Pruebas, Alemania) BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Instituto Federal para la Salud y Seguridad Ocupacional, Alemania) BCF factor de bioconcentración

BVG Berufsgenossenschaftliche Vorschrift (= Reglamento prevención de accidentes) BHT

Butylhydroxytoluol (=4-metil-fenol 2,6-di-t-butilo) controlar VLI Biológica valor orientativo (EH40, Reino Unido) la demanda de oxígeno bioquímico BOD

BSEF bromo Forum de Ciencia y Medio Ambiente de peso corporal  
 peso corporal





Página 9 de 10

Hoja de seguridad según Reglamento (CE) n° 1907/2006, la fecha de revisión del Anexo II /  
 Versión: 21.08.2019 / 0004 Sustitución de la versión de fecha / Versión: 08.25.2018 / 0003  
 Válido desde: 08/21/2019 PDF Fecha: 26/08/2019 Bremsflüssigkeit DOT-4 500 ml Art.: 5557

CAS Chemical Abstracts Service

Consejo Europeo de CCA de Coordinación para el Desarrollo de pruebas de rendimiento de combustibles, lubricantes y otros fluidos del CESIO Comité Europeo de Agentes de surface et de leurs Pesticidas intermédiaires Organiques CIPAC del Consejo Internacional para la Colaboración Analítica

Clasificación CLP, etiquetado y envasado (REGLAMENTO (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas)

CMR cancerígeno, la demanda de oxígeno mutagénico  
 reproductiva tóxico DQO Química  
 CTFA Cosmetic, Toiletry, y Fragancia Asociación DMEL Derivado  
 mínimo Effect Level DNEL Derivado DOC nivel sin efecto carbono  
 orgánico disuelto

DT50 tiempo de permanencia - 50% de reducción de la concentración de inicio

DVS Deutscher Verband für Schweißen und Verfahren Verwandte eV (= Asociación Alemana para la soldadura y procesos asociados) dw  
 peso en seco

p.ej por ejemplo (abreviatura de 'gratia exempli' América), por ejemplo CE  
 Agencia Europea de Sustancias Químicas de

la Comunidad Europea ECHA EEE Espacio Económico  
 Europea CEE Comunidad Económica Europea EINECS

Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas

ELINCS Lista europea de sustancias químicas notificadas

ES Normas Europeas

Agencia EPA de Estados Unidos Protección del Medio Ambiente (Estados Unidos de América) ERC emisión al  
 medio ambiente Categorías ES

escenario de exposición, etc.

etcétera UE

Unión Europea

CER Europea de Residuos Catálogo de fax.

número de fax

gen. general

GHS Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos GWP potencial de  
 calentamiento global HET-CAM

Prueba de huevo de gallina - Chorionallantoic membrana

HGWP Halocarbono Global Warming Potential IARC Agencia

Internacional para la Investigación sobre el Cáncer IATA Asociación

Internacional de Transporte Aéreo IBC

Intermediate Bulk Container IBC

(Código) International Chemical granel (Código)

IC concentración inhibitoria

IMDG-código Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

incl. incluyendo, inclusive

IUCLID Internacional de Información Química Uniforme de base de datos LC

concentración letal

LC50 concentración letal 50 por ciento más bajo de muertes

LCLo publicó LD concentración letal

Dosis letal de un LD50 química Lethal

Dose, 50% de destrucción LDLo Lethal Dose Low

DMEAO más bajo con efecto adverso LOEC Concentración

mínima con efecto observado LOEL observado mínima con

efecto observado Nivel LQ

Cantidades limitadas

MARPOL Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques

n / A no aplica

nd no disponible

Carolina del Norte revisar

nd no hay datos disponibles

NIOSH Instituto Nacional de Seguridad y Salud (Estados Unidos de América) Ocupacional NOAEC

Sin Observación de Concentración Efectiva adversa

Sin adverso observado NOAEL Nivel Efecto NOEC La

concentración sin efecto observado NOEL nivel sin efecto

observado PAO Potencial de Agotamiento del Ozono



Página 10 de 10

Hoja de seguridad según Reglamento (CE) n° 1907/2006, la fecha de revisión del Anexo II /  
Versión: 21.08.2019 / 0004 Sustitución de la versión de fecha / Versión: 08.25.2018 / 0003  
Válido desde: 08/21/2019 PDF Fecha: 26/08/2019 Bremsflüssigkeit DOT-4 500 ml Art.: 5557

OCDE Organización para la Cooperación y el Desarrollo org.  
orgánico

PAH policíclico aromático de hidrocarburo PBT  
persistentes, bioacumulativos y tóxicos PC  
Categoría de productos químicos PE  
Poliétileno

PNEC Concentración prevista sin efecto PCOF creación de  
ozono fotoquímico ppm partes por millón PROC Categoría de  
procesos de PTFE politetrafluoretileno

REACHRegistration, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas (REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de  
sustancias químicas) REACH-IT Lista-No.

9xx-xxx-x No. se asigna automáticamente, por ejemplo, para pre-registros sin No. CAS u otro identificador numérico. Lista

Los números no tienen ningún significado legal, sino que son puramente identificadores técnicos para el procesamiento de una presentación a través de REACH-IT. RID Règlement concernant le  
transporte International por Ferrocarril de marchandises Dangereuses (= Reglamento sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril)

TDAa la descomposición autoacelerada Temperatura SAR Estructura  
Actividad Relación SU

Sector de uso

Las sustancias SEP altamente preocupantes Tel.  
Teléfono

DTO demanda teórica de oxígeno TOC total  
de carbono orgánico

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe (= Técnica Reglamento de Sustancias Peligrosas) de la ONU RTDG  
Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas

compuestos orgánicos de VOC Volatile VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Reglamento para líquidos  
inflamables (Austria))

mPmB muy persistentes y muy bioacumulativas

VLA-ED, VLA-STEL VLA-ED = lugar de trabajo Límite de Exposición - límite de exposición a largo plazo (TWA (= tiempo promedio ponderado) período de referencia de 8 horas), WEL-STEL = lugar de trabajo  
Límite de Exposición - límite de exposición a corto plazo (15 minutos en un período de referencia) (EH40, Reino Unido). OMS Organización Mundial de la Salud wwt

peso mojado

Las indicaciones hechas aquí deben describir el producto con vistas a las disposiciones de seguridad necesarias -, no sirven para garantizar  
determinadas - sino que se basan en nuestros conocimientos actuales, hasta al día. Sin responsabilidad.