

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Bohle Spezialreiniger**

Fecha de revisión: 21.06.2018

Código del producto: BO5107911

Página 1 de 9

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

Bohle Spezialreiniger

**Otros nombres comerciales**

BO 5107910, 250 ml

BO 5107911, 1000 ml

BO 5107912, 27 l

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

agente desengrasante

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

Compañía:	BOHLE AG	
Calle:	Dieselstr. 10	
Población:	D-42781 Haan	
Teléfono:	+49 2129 5568-0	Fax: +49 2129 5568-282
Correo elect.:	info@bohle.de	
Persona de contacto:	Klaus Nehren	Teléfono: +49 2129 5568-276
Correo elect.:	MSDS@bohle.de	
Página web:	www.bohle-group.com	
Departamento responsable:	Chemie	

**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:

Líquidos inflamables: Líq. infl. 2

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

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3

Indicaciones de peligro:

Líquido y vapores muy inflamables.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol

**Palabra de Peligro****advertencia:****Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Consejos de prudencia**

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de
------	---

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Bohle Spezialreiniger**

Fecha de revisión: 21.06.2018

Código del producto: BO5107911

Página 2 de 9

	cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P235	Mantener en lugar fresco.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
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.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**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 según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
67-63-0	propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol			>95 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

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

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

Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

**En caso de inhalación**

Salir al aire libre. Consultar a un médico después de una exposición importante. Si la víctima está inconsciente pero con respiración: Colocar al paciente tendido en posición horizontal, taparlo y mantenerle el calor. Llame inmediatamente al médico.

**En caso de contacto con la piel**

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si continua la irritación de piel, llamar al médico.

**En caso de contacto con los ojos**

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. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

**En caso de ingestión**

Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. NO provocar el vómito. La persona afectada debe beber sulfato de sodio como laxante (1 cucharada en un vaso de agua) con abundante carbon activado.

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

No hay información disponible.

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

No hay información disponible.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**
**5.1. Medios de extinción**
**Medios de extinción adecuados**

 agua pulverizada, espuma resistente a los alcoholes, producto químico en polvo, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Medios de extinción no apropiados**

chorro de agua de gran volumen

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

**Bohle Spezialreiniger**

Fecha de revisión: 21.06.2018

Código del producto: BO5107911

Página 3 de 9

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

Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables.  
El fuego puede provocar emanaciones de: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono )

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

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Procedimiento standard para fuegos químicos.

**Información adicional**

El agua pulverizado puede ser utilizado para enfriar los contenedores cerrados.  
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**

Utilícese equipo de protección personal. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.  
Asegúrese una ventilación apropiada.  
Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.  
Evitar contacto con piel y ojos. No respirar los vapores.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.  
Por peligro de explosión evitar que entren los vapores en el sótano, canalización y hoyos.  
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

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

Asegurar una ventilación adecuada. Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.

**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**

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.  
Prever la succión del aire del recinto a altura del suelo.  
Evitar la formación de aerosol. No respirar los vapores/aerosoles.  
Evitar el contacto con la piel y los ojos.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. No fumar.

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

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

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

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

**Bohle Spezialreiniger**

Fecha de revisión: 21.06.2018

Código del producto: BO5107911

Página 4 de 9

**Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría
67-63-0	Alcohol isopropílico; Isopropanol	200	500		VLA-ED
		400	1000		VLA-EC

**Valores límite biológicos de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
67-63-0	Isopropanol; Alcohol isopropílico	Acetona	40 mg/l	orina	Final de la semana laboral

**Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Agente químico	Via de exposición	Efecto	Valor
67-63-0	propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol			
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	26 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	319 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	888 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	89 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	500 mg/m <sup>3</sup>

**Valores PNEC**

N.º CAS	Agente químico	Valor
67-63-0	propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	
Agua dulce		140,9 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		140,9 mg/l
Agua marina		140,9 mg/l
Sedimento de agua dulce		552 mg/kg
Sedimento marino		552 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		2251 mg/l
Tierra		28 mg/kg

**8.2. Controles de la exposición**
**Controles técnicos apropiados**

Referente a la pequeña cantidad de sustancias que se usan, no es de esperar que se alcancen los límites de exposición. No obstante, el usuario tiene la obligación de verificar esto y seguir los límites de exposición en el lugar de trabajo.

**Medidas de higiene**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Proveer de ventilación adecuada. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No comer ni beber durante su utilización. No fumar. Lávese las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**Protección de los ojos/la cara**

gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166

**Protección de las manos**

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE



## Ficha de datos de seguridad

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

### Bohle Spezialreiniger

Fecha de revisión: 21.06.2018

Código del producto: BO5107911

Página 5 de 9

89/689/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

Material del guante: Caucho de butilo  $\geq 0,5\text{mm}$ , NBR (Goma de nitrilo)  $\geq 0,35\text{mm}$

Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso)  $\geq 480$  min.

#### Protección cutánea

indumentaria impermeable

#### Protección respiratoria

No usar el producto en caso de ventilación insuficiente o usar una mascarilla protectora con filtro de gas correspondiente (tipo A1 según EN 14387).

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico:	líquido
Color:	claro
Olor:	alcohólico

pH (a 20 °C):	neutro
---------------	--------

#### Cambio de estado

Punto de fusión:	-89,5 °C
------------------	----------

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	82 °C
--	-------

Punto de inflamación:	12 °C
-----------------------	-------

#### Propiedades explosivas

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

Límite inferior de explosividad:	2 % vol.
----------------------------------	----------

Límite superior de explosividad:	12 % vol.
----------------------------------	-----------

Temperatura de inflamación:	425 °C
-----------------------------	--------

<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	no inflamable por sí mismo
---	----------------------------

Presión de vapor: (a 20 °C)	48 hPa
--------------------------------	--------

Densidad (a 20 °C):	0,79 g/cm <sup>3</sup>
---------------------	------------------------

Solubilidad en agua:	soluble
----------------------	---------

Viscosidad dinámica: (a 20 °C)	2,4 mPa·s
-----------------------------------	-----------

Densidad de vapor: (a 20 °C)	2
---------------------------------	---

Contenido en disolvente:	100,00 %
--------------------------	----------

#### Método de ensayo

### 9.2. Otros datos

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Nada en condiciones normales de proceso.

### 10.2. Estabilidad química

No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

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

**Bohle Spezialreiniger**

Fecha de revisión: 21.06.2018

Código del producto: BO5107911

Página 6 de 9

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.  
Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

**10.5. Materiales incompatibles**

ácidos fuertes y agentes oxidantes

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No conocidos.

**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
67-63-0	propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol				
	oral	DL50 4570 mg/kg	Rata		
	dérmica	DL50 13400 mg/kg	Conejo		
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50 30 mg/l	Rata		

**Experiencias de la práctica**
**Observaciones diversas**

El contacto repetido o prolongado con el preparado puede causar desprendimiento de la grasa natural de la piel, resultando en dermatitis no alérgica por contacto y absorción por la piel. La inhalación de concentraciones altas de vapor pueden originar síntomas como dolor de cabeza, vértigo o desvanecimiento, cansancio, náuseas y vómitos.

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

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
67-63-0	propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 9640 mg/l	96 h	Pez pimephales promelas		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r >2000 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Fácilmente biodegradable, de acuerdo con el ensayo OECD apropiado.

**12.3. Potencial de bioacumulación**
**Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	-0,16

**12.4. Movilidad en el suelo**

El producto se evapora fácilmente.

**Indicaciones adicionales**

Clase de peligro de agua (WGK) 1: contamina ligeramente el agua  
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

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

**Bohle Spezialreiniger**

Fecha de revisión: 21.06.2018

Código del producto: BO5107911

Página 7 de 9

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Eliminación**

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

**Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado**

140603 RESIDUOS DE DISOLVENTES, REFRIGERANTES Y PROPELENTES ORGÁNICOS (EXCEPTO LOS DE LOS CAPÍTULOS 07 Y 08); Residuos de disolventes, refrigerantes y propelentes de espuma y aerosoles orgánicos; Otros disolventes y mezclas de disolventes; residuo peligroso

**Código de identificación de residuo-Residuos**

140603 RESIDUOS DE DISOLVENTES, REFRIGERANTES Y PROPELENTES ORGÁNICOS (EXCEPTO LOS DE LOS CAPÍTULOS 07 Y 08); Residuos de disolventes, refrigerantes y propelentes de espuma y aerosoles orgánicos; Otros disolventes y mezclas de disolventes; residuo peligroso

**Código de identificación de residuo-Envases contaminados**

150102 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 de plástico


**Eliminación de envases contaminados**

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

Embalaje contaminados hay que vacías completamente, y se pueden volver a utilizar tras haber sido limpiados debidamente.

agente desengrasante : Agua

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1219
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	II
Etiquetas:	3
	
Código de clasificación:	F1
Disposiciones especiales:	601
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2
Categoría de transporte:	2
N.º de peligro:	33
Clave de limitación de túnel:	D/E

**Transporte fluvial (ADN)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1219
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	II

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Bohle Spezialreiniger**

Fecha de revisión: 21.06.2018

Código del producto: BO5107911

Página 8 de 9

Etiquetas: 3



Código de clasificación: F1  
 Disposiciones especiales: 601  
 Cantidad limitada (LQ): 1 L  
 Cantidad liberada: E2

**Transporte marítimo (IMDG)**


**14.1. Número ONU:** UN 1219  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 3  
**14.4. Grupo de embalaje:** II  
 Etiquetas: 3



Disposiciones especiales: -  
 Cantidad limitada (LQ): 1 L  
 Cantidad liberada: E2  
 EmS: F-E, S-D

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

**14.1. Número ONU:** UN 1219  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Isopropanol  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 3  
**14.4. Grupo de embalaje:** II  
 Etiquetas: 3



Disposiciones especiales: A180  
 Cantidad limitada (LQ) Passenger: 1 L  
 Passenger LQ: Y341  
 Cantidad liberada: E2

IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	353
IATA Cantidad máxima - Passenger:	5 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	364
IATA Cantidad máxima - Cargo:	60 L

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: no

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

ningunos/ninguno



**Ficha de datos de seguridad**

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

**Bohle Spezialreiniger**

Fecha de revisión: 21.06.2018

Código del producto: BO5107911

Página 9 de 9

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

insignificante

**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**

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 100 Peso %. valor de COV (en g/L): 800

Subcategoría según la Directiva 2004/42/CE: Preparación y limpieza - Producto preparatorio, Valor límite de COV: 850 g/l

**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): 1 - Ligeramente peligroso para el agua

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

**SECCIÓN 16. Otra información****Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Indicaciones adicionales**

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

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