

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Bohle Professional Detergente para cristal, spray**

Fecha de revisión: 16.03.2022

Código del producto: BO5107900

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**

Bohle Professional Detergente para cristal, spray

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

Limpiadores de vidrio, contienen disolventes, inflamable

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

Compañía:	BOHLE AG	
Calle:	Dieselstr. 10	
Población:	42781 Haan	
Teléfono:	+49 2129 5568-0	Fax: +49 2129 5568-282
Correo elect.:	info@bohle.de	
Persona de contacto:	Dr. Martin Schade	Teléfono: +49 2129 5568-300
Correo elect.:	MSDS@bohle.de	
Página web:	www.bohle.com	
Departamento responsable:	Chemie	

**1.4. Teléfono de emergencia:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463

**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

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

**2.2. Elementos de la etiqueta**
**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**
**Palabra de advertencia:** Peligro

**Pictogramas:**

**Indicaciones de peligro**

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

**Consejos de prudencia**

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
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.
P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
P501	Eliminar, observando las normas locales en vigor.

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

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Bohle Professional Detergente para cristal, spray**

Fecha de revisión: 16.03.2022

Código del producto: BO5107900

Página 2 de 10

**Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
111-76-2	2-butoxietanol, butilglicol, éter monobutílico del etilenglicol			<5%
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H302 H315 H319			
68476-85-7	gases del petróleo, licuados; gases de petróleo			<5%
	270-704-2	649-202-00-6	01-2119485911-31	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
67-63-0	propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol			<5%
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
7632-00-0	nitrito de sodio			<1%
	231-555-9	007-010-00-4	01-2119471836-27	
	Ox. Sol. 3, Acute Tox. 3, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1; H272 H301 H319 H400			
246538-78-3	Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics			<1%
	920-901-0		01-2119456810-40	
	Asp. Tox. 1; H304			

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		
111-76-2	203-905-0	2-butoxietanol, butilglicol, éter monobutílico del etilenglicol	<5% %
	por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); oral: ATE 1200 mg/kg		
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	<5% %
	por inhalación: CL50 = 30 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = 13400 mg/kg; oral: DL50 = 4570 mg/kg		
7632-00-0	231-555-9	nitrito de sodio	<1% %
	oral: DL50 = 180 mg/kg		

**Etiquetado del contenido de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 648/2004**

&lt; 5 % hidrocarburos alifáticos, perfumes.

**Consejos adicionales**

CAS 68476-85-7

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

Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores.

**En caso de inhalación**

EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Afectado mantenerle tranquilo, tapado y mantenerle caliente. Llamar inmediatamente al médico.

**En caso de contacto con la piel**

Después del contacto con la piel, quítese inmediatamente toda la ropa manchada o salpicada y lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Bohle Professional Detergente para cristal, spray**

Fecha de revisión: 16.03.2022

Código del producto: BO5107900

Página 3 de 10

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos, retirar las lentillas y enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.

**En caso de ingestión**

Dar a beber inmediatamente grandes cantidades de agua. No provocar vómitos. Si es necesario consultar a un médico.

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

Espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Polvo extintor, Dispersión finísima de agua

**Medios de extinción no apropiados**

chorro de agua de gran volumen

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

Extremadamente inflamable

Vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas.

Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

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

Si es necesario, llevar aparato respiratorio autónomo para la lucha contra el fuego.

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

Retirar el producto de la zona de incendio.

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

Asegurar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

No respirar los gases/vapores/aerosoles.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Recoger el vertido. Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

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

Eliminar toda fuente de ignición. Asegurar una ventilación adecuada.

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

**6.4. Referencia a otras secciones**

Usar equipo de protección personal (véase sección 8). Eliminación: véase sección 13

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

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

No fumar. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Manténganse el producto y los recipientes vacíos lejos del calor y de las fuentes de ignición.

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

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Bohle Professional Detergente para cristal, spray**

Fecha de revisión: 16.03.2022

Código del producto: BO5107900

Página 4 de 10

Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

**Indicaciones adicionales para la manipulación**

Mantener alejado de la luz directa del sol. También después del empleo, no abrir forzándolo o calentándolo

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

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

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

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría	Origen
111-76-2	2-Butoxietanol; Éter monobutílico del etilenglicol	20	98		VLA-ED	
		50	245		VLA-EC	
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
111-76-2	2-Butoxietanol	Ácido butoxiacético (creatinina, con hidrólisis)	200 mg/g	orina	Final de la jornada laboral
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>

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Bohle Professional Detergente para cristal, spray**

Fecha de revisión: 16.03.2022

Código del producto: BO5107900

Página 5 de 10

**Valores PNEC**

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		
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**

Asegurar una ventilación adecuada.

No respirar los gases/vapores/aerosoles.

Utilizar la protección respiratoria indicada si el límite de exposición profesional es sobrepasado y/o en caso de liberación del producto (polvo).

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
**Protección de los ojos/la cara**

gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166

**Protección de las manos**

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.

Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).

**Protección cutánea**

Llevar un equipamiento de protección apropiado.

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

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Utilizar productos cosméticos después del trabajo.

**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:	aerosol
Color:	claro
Olor:	característico

**Cambio de estado**

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: -40 - -2 °C

Punto de inflamación: <-40 °C

Límite inferior de explosividad: 1,8 % vol.

Límite superior de explosividad: 9,5 % vol.

**Temperatura de ignición espontánea**

Gas: 410 - 580 °C

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Bohle Professional Detergente para cristal, spray**

Fecha de revisión: 16.03.2022

Código del producto: BO5107900

Página 6 de 10

Presión de vapor: (a 45 °C)	5900 - 17600 hPa
Densidad (a 23 °C):	0,95 g/cm <sup>3</sup>
Densidad de vapor relativa: (a 15 °C)	1,5

**9.2. Otros datos****Otras características de seguridad**

Contenido en disolvente: max. 58 g/l

**Información adicional****SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Estable en condiciones normales.

**10.2. Estabilidad química**

La sustancia es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Proteger del frío, calor y luz del sol.

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

**10.5. Materiales incompatibles**

oxidantes

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Monóxido de carbono

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidad aguda**

La inhalación de concentraciones altas de vapor pueden originar síntomas como dolor de cabeza, vértigo o desvanecimiento, cansancio, náuseas y vómitos. Pueden aparecer cefaleas y mareos o incluso desmayos y pérdidas de consciencia. Las dosis elevadas pueden provocar coma o incluso la muerte.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Bohle Professional Detergente para cristal, spray**

Fecha de revisión: 16.03.2022

Código del producto: BO5107900

Página 7 de 10

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
111-76-2	2-butoxietanol, butilglicol, éter monobutílico del etilenglicol				
	oral	ATE 1200 mg/kg			
	inhalación vapor	ATE 11 mg/l			
	inhalación polvo/niebla	ATE 1,5 mg/l			
67-63-0	propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol				
	oral	DL50 4570 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 13400 mg/kg	Conejo		
	inhalación (4 h) vapor	CL50 30 mg/l	Rata		
7632-00-0	nitrito de sodio				
	oral	DL50 180 mg/kg	Rata	GESTIS	

**Irritación y corrosividad**

@1501.B015620

El contacto con los ojos puede provocar irritación.

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

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
111-76-2	2-butoxietanol, butilglicol, éter monobutílico del etilenglicol					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 1490 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		
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		
7632-00-0	nitrito de sodio					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 0,56 - 1,78 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		

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

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
111-76-2	2-butoxietanol, butilglicol, éter monobutílico del etilenglicol	0,81 (25°C)
68476-85-7	gases del petróleo, licuados; gases de petróleo	1,09-2,8
67-63-0	propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	-0,16
7632-00-0	nitrito de sodio	-3,7

**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.

**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.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Bohle Professional Detergente para cristal, spray**

Fecha de revisión: 16.03.2022

Código del producto: BO5107900

Página 8 de 10

**Indicaciones adicionales**

Clase de peligro de agua 2: contamina el agua  
 No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.  
 Evitar la penetración en el subsuelo.

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

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

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

160505 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión, distintos de los especificados en el código 16 05 04

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

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



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)**

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



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

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 1950



**Ficha de datos de seguridad**


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

**Bohle Professional Detergente para cristal, spray**


Fecha de revisión: 16.03.2022

Código del producto: BO5107900

Página 9 de 10

<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
	
Disposiciones especiales:	63, 190, 277, 327, 344, 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>	-
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:	No
-----------------------------------	----

**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 40, Entrada 75

Datos según la Directiva 2004/42/CE 6,1 % (58 g/l)

(COV):

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

**Legislación nacional**

Clase de peligro para el agua (D): 2 - claramente peligroso para el agua

**SECCIÓN 16. Otra información**

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Bohle Professional Detergente para cristal, spray**

Fecha de revisión: 16.03.2022

Código del producto: BO5107900

Página 10 de 10

**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 2.

**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

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

H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**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.)*