

Ficha de datos de seguridad

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

Detergente especial BOHLE

Revisión: 06.05.2026

Código del producto: BO5107911

Página 1 de 10

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

Detergente especial BOHLE

Otros nombres comerciales

BO 5107910, 250 ml

BO 5107911, 1000 ml

BO 5107912, 28 l

UFI:

1RGF-65N8-2X4D-3HVA

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 electrónico: info@bohle.de

Persona de contacto: Dr. Martin Schade

Teléfono: +49 2129 5568-300

Correo electrónico: 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

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

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

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 cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Ficha de datos de seguridad

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

Detergente especial BOHLE

Revisión: 06.05.2026

Código del producto: BO5107911

Página 2 de 10

- P235 Mantener en lugar fresco.
P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
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.

Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml

Palabra de

Peligro

advertencia:

Pictogramas:



SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componentes relevantes

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
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.

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		
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	>95 %
	por inhalación: CL50 = 30 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = 13400 mg/kg; oral: DL50 = 4570 mg/kg		

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.

Ficha de datos de seguridad

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

Detergente especial BOHLE

Revisión: 06.05.2026

Código del producto: BO5107911

Página 3 de 10

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 (CO₂)**Medios de extinción no apropiados**

chorro de agua de gran volumen

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****Informaciones generales**

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**Otra información**

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: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

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

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

Prever la succión del aire del recinto a altura del suelo.

Detergente especial BOHLE

Revisión: 06.05.2026

Código del producto: BO5107911

Página 4 de 10

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 electrostáticas. 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.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

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. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

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
Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
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			
Tipo de DNEL	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/m³
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación		sistémico	500 mg/m³

Detergente especial BOHLE

Revisión: 06.05.2026

Código del producto: BO5107911

Página 5 de 10

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental		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 de mar		140,9 mg/l
Sedimento de agua dulce		552 mg/kg
Sedimento marino		552 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales		2251 mg/l
Suelo		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 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

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/689/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.
Material del guante: Caucho de butilo >=0,5mm, NBR (Goma de nitrilo) >=0,35mm
Tiempo de penetración >=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

Método de ensayo

Punto de fusión/punto de congelación: -89,5 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 82 °C
Límite inferior de explosividad: 2 % vol.
Límite superior de explosividad: 12 % vol.
Punto de inflamación: 12 °C
Temperatura de auto-inflamación: 425 °C
pH (a 20 °C): 7
Solubilidad en agua: soluble
Presión de vapor: 48 hPa
(a 20 °C)
Densidad (a 20 °C): 0,79 g/cm³

Detergente especial BOHLE

Revisión: 06.05.2026

Código del producto: BO5107911

Página 6 de 10

Densidad de vapor relativa:
(a 20 °C)

2

9.2. Otros datos
Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas

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

Temperatura de ignición espontánea

no inflamable por sí mismo

Otras características de seguridad

Contenido en disolvente:

100,00 %

Viscosidad dinámica:

2,4 mPa·s

(a 20 °C)

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.

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 las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008
ATEmix calculado

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) > 5 mg/l

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 mg/kg	4570	Rata	
	cutánea	DL50 mg/kg	13400	Conejo	
	inhalación (4 h) vapor	CL50	30 mg/l	Rata	

11.2. Información relativa a otros peligros
Propiedades de alteración endocrina

Esta información no está disponible.

Otros datos

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

Ficha de datos de seguridad

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

Detergente especial BOHLE

Revisión: 06.05.2026

Código del producto: BO5107911

Página 7 de 10

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 mg/l 9640	96 h	Pimephales promelas (pez cabeza gorda)		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l >2000	72 h	Desmodesmus subspicatus		

12.2. Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable, de acuerdo con el ensayo OECD apropiado.

12.3. Potencial de bioacumulación

Coeficiente 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.

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.

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.

12.7. Otros efectos adversos

Esta información no está disponible.

Indicaciones adicionales

Clase de peligro de agua 1: contamina ligeramente el agua

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

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

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 - Producto usado

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, TRAPOS 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

Ficha de datos de seguridad

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

Detergente especial BOHLE

Revisión: 06.05.2026

Código del producto: BO5107911

Página 8 de 10

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

Embalajes 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)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 1219
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	3
14.4. Grupo de embalaje:	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)

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



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

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID:	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



Ficha de datos de seguridad

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

Revisión: 06.05.2026

Detergente especial BOHLE

Código del producto: BO5107911

Página 9 de 10

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 o número ID: 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

ninguna

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40, Entrada 75

Directiva 2004/42/CE sobre COV en pinturas y barnices: 100 peso %. Valor de COV 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).

Clase de peligro para el agua (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

Ficha de datos de seguridad

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

Detergente especial BOHLE

Revisión: 06.05.2026

Código del producto: BO5107911

Página 10 de 10

Cambios

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,9,11,12.

Abreviaturas y acrónimos

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables, categoría 2

Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2

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

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

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Flam. Liq. 2; H225	Sobre la base de los datos de los ensayos
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
STOT SE 3; H336	Método de cálculo

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 componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)