



Ficha de datos de seguridad

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

BriteGuard Limescale Remover

Fecha de revisión: 27.09.2017

Código del producto: BO5885001

Página 1 de 7

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

1.1. Identificador del producto

BriteGuard Limescale Remover

Otros nombres comerciales

BO 5881001, 1000 ml

BO 5885001; 5000 ml

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Agente de limpieza

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	

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

Categorías del peligro:

Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2

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

Indicaciones de peligro:

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Palabra de advertencia: Atención

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes y gafas/máscara de protección.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

Ficha de datos de seguridad

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

BriteGuard Limescale Remover

Fecha de revisión: 27.09.2017

Código del producto: BO5885001

Página 2 de 7

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]			
5949-29-1	Citric acid monohydrate			<10 %
	Eye Irrit. 2; H319			
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid			<5 %
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts			<5 %
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H412			

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

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

< 5 % tensioactivos no iónicos, < 5 % tensioactivos aniónicos.

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

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle.

Si es inhalado

Proporcionar aire fresco.

En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención médica.

En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua.

Si continúa 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.

En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

Si es tragado

Enjuagarse la boca. Dejar beber bastante agua a tragitos (efecto de dilución).

NO provocar el vómito. Llamar a un médico.

No dejar beber líquido neutralizante.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**Dióxido de carbono (CO₂), Polvo extintor, Chorro de agua pulverizado, espuma resistente al alcohol

Ficha de datos de seguridad

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

BriteGuard Limescale Remover

Fecha de revisión: 27.09.2017

Código del producto: BO5885001

Página 3 de 7

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono
Oxidos nítricos (NOx)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Información adicional

Agua de extinción contaminada juntar por separado, no puede llegar a la canalización.

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

Asegurar una ventilación adecuada. Llevar equipo de protección personal.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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.

6.4. Referencia a otras secciones

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

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

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

Tener a disposición una ducha para los ojos y marcar su sitio llamativamente

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

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

Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

Proteger de las radiaciones solares directas.

Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto.

Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

No almacenar junto con: álcalis (lejía)

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

temperatura de almacenamiento: -5°C - 40°C

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

Ficha de datos de seguridad

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

BriteGuard Limescale Remover

Fecha de revisión: 27.09.2017

Código del producto: BO5885001

Página 4 de 7

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico			
DNEL tipo	Vía de exposición	Efecto	Valor	
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts			
Consumidor DNEL, largo plazo	oral		7,1 mg/kg pc/día	
Trabajador DNEL, agudo	dérmica		2,8 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, agudo	dérmica		2,8 mg/kg pc/día	
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica		5 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica		3,57 mg/kg pc/día	
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación		35 mg/m ³	
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación		12,4 mg/m ³	

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

Proveer de ventilación adecuada. No respirar los vapores/aerosoles.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. 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.

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 recomendado: Caucho de butilo, FKM (caucho de fluorado), NBR (Goma de nitrilo), CR (policloroprenos, caucho cloropreno)

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).

En caso de breve contacto de mano: Guantes de un solo uso Dermatril BO5007510 / BO5007516 / BO5007519 / BO5007520

Protección cutánea

indumentaria impermeable DIN EN 13034
Zapatos de seguridad resistentes a los químicos

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Filtro de partículas combinado (EN 14387) Tipo de Filtro recomendado: A-P2

Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: líquido
Color: rojo
Olor: aromático

Método de ensayo



Ficha de datos de seguridad

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

BriteGuard Limescale Remover

Fecha de revisión: 27.09.2017

Código del producto: BO5885001

Página 5 de 7

pH (a 20 °C):	2,5
Cambio de estado	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	100 °C
Inflamabilidad	No inflamable.
Temperatura de ignición espontánea	no inflamable por sí mismo
Presión de vapor: (a 20 °C)	23 hPa
Presión de vapor: (a 20 °C)	1,09 hPa
Contenido en disolvente:	0%
9.2. Otros datos	
Contenido sólido:	7,5%

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

Se desconocen reacciones peligrosas.
Reacción extotérmica con: álcalis (lejía)
Reacción exotérmica con ácidos fuertes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No conocidos.

10.5. Materiales incompatibles

No conocidos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No conocidos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Ficha de datos de seguridad

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

BriteGuard Limescale Remover

Fecha de revisión: 27.09.2017

Código del producto: BO5885001

Página 6 de 7

Toxicidad aguda

N.º CAS	Nombre químico					
	Vía de exposición	Dosis		Especies	Fuente	Método
5949-29-1	Citric acid monohydrate					
	oral	DL50 mg/kg	5400	Ratón		
	dérmica	DL50 mg/kg	>2000	Rata		
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid					
	oral	DL50 mg/kg	3730	Rata		
	dérmica	DL50 mg/kg	>2000	Conejo		
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	oral	DL50 mg/kg	>2000	Rata		
	dérmica	DL50 mg/kg	>2000	Ratón		

SECCIÓN 12. Información ecológica
12.1. Toxicidad

N.º CAS	Nombre químico						
	Toxicidad acuática	Dosis		[h] [d]	Especies	Fuente	Método
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid						
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	240 mg/l	48 h	daphnia		
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	1-10	96 h			OCDE 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	>61 mg/l	72 h			OCDE 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	9,81	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		OCDE 202

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

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Agente de limpieza: Agua (con detergentes)

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte
Transporte terrestre (ADR/RID)
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Mercancías sin peligro según ADR/RID, ADNR, Código-IMDG, ICAO/IATA-DGR

**Ficha de datos de seguridad**

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

BriteGuard Limescale Remover

Fecha de revisión: 27.09.2017

Código del producto: BO5885001

Página 7 de 7

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Legislación nacional****SECCIÓN 16. Otra información****Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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