

Ficha de datos de seguridad

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

BriteGuard Pro

Fecha de revisión: 11.11.2019

Código del producto: BO5850500

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**

BriteGuard Pro

Otros nombres comerciales

BO 5850101, 100 ml

BO 5850500, 500 ml

BO 5855000, 5 l

BO 6850500, 500 ml

BO 6855000, 5 l

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

Recubrimientos de base disolvente

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.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.

Ficha de datos de seguridad

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

BriteGuard Pro

Fecha de revisión: 11.11.2019

Código del producto: BO5850500

Página 2 de 9

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.
- P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- 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.

Indicaciones adicionales para el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directrices de la UE o las respectivas leyes nacionales.

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 peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
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, tapanlo 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

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

BriteGuard Pro

Fecha de revisión: 11.11.2019

Código del producto: BO5850500

Página 3 de 9

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**

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.

BriteGuard Pro

Fecha de revisión: 11.11.2019

Código del producto: BO5850500

Página 4 de 9

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.

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
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	Vía 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

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

Ficha de datos de seguridad

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

BriteGuard Pro

Fecha de revisión: 11.11.2019

Código del producto: BO5850500

Página 5 de 9

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. 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 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) ≥ 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
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

Temperatura de ignición espontánea

Presión de vapor: (a 20 °C)	48 hPa	no inflamable por sí mismo
Densidad (a 20 °C):	0,79 g/cm ³	
Solubilidad en agua: (a 20 °C)	soluble	
Viscosidad dinámica: (a 20 °C)	2,43 mPa·s	
Contenido en disolvente:	99 %	

BriteGuard Pro

Fecha de revisión: 11.11.2019

Código del producto: BO5850500

Página 6 de 9

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.

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 mg/kg	4570	Rata		
	cutánea	DL50 mg/kg	13400	Conejo		
	inhalación (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 mg/l	9640	96 h	Pez pimephales promelas	
	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.

Ficha de datos de seguridad

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

BriteGuard Pro

Fecha de revisión: 11.11.2019

Código del producto: BO5850500

Página 7 de 9

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.

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

080111 RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN; Residuos de la FFDU y del decapado o eliminación de pintura y barniz; Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas; 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

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

14.1. Número ONU:	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

Ficha de datos de seguridad

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

BriteGuard Pro

Fecha de revisión: 11.11.2019

Código del producto: BO5850500

Página 8 de 9

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:	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:	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

Ficha de datos de seguridad

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

BriteGuard Pro

Fecha de revisión: 11.11.2019

Código del producto: BO5850500

Página 9 de 9

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

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): 99 % (781 g/l)

Legislación nacionalLimitaciones 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**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	A base de los datos de prueba
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 ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)