

BriteGuard Limescale Remover

Datum revidirane izdaje: 27.09.2017

Številka proizvoda: BO5885001

Stran 1 od 7

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja
1.1 Identifikator izdelka

BriteGuard Limescale Remover

Druga trgovska imena

BO 5881001, 1000 ml

BO 5885001; 5000 ml

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
Uporaba snovi/zmesi

Čistilno sredstvo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja:	BOHLE AG	
Ulica:	Dieselstr. 10	
Kraj:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefaks: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Kontaktna oseba:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Prodočje/oddelek za informacije:	Chemie	

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti
2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
Uredbo (ES) št. 1272/2008

Skupine nevarnosti:

Jedkost za kožo/draženje kože: Skin Irrit. 2

Huda poškodba oči/draženje oči: Eye Irrit. 2

Izjave o nevarnosti:

Povzroča draženje kože.

Povzroča hudo draženje oči.

2.2 Elementi etikete
Uredbo (ES) št. 1272/2008
Opozorilna beseda: Pozor

Piktogrami:

Stavki o nevarnosti

H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.

Previdnostni stavki

P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P333+P313	Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P337+P313	Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Datum revidirane izdaje: 27.09.2017

Številka proizvoda: BO5885001

Stran 2 od 7

P302+P352

PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
3.2 Zmesi
Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 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			

Besedilo H in EUH stavkov: glej v odseku 16.

Označevanje vsebine v skladu z Uredbo (ES) št. 648/2004

< 5 % neionske površinsko aktivne snovi, < 5 % anionske površinsko aktivne snovi.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč
4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč
Splošni napotki

Takoj sleči vso onesnaženo obleko.

Ponesrečenca odvesti iz območja nevarnosti in ga poleči.

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak.

Ob nezavesti ničesar dajati skozi usta, obrniti v stabilno stransko lego in se posvetovati z zdravnikom.

Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

Pri stiku s kožo

Sprati z veliko vode.

Pri trdovratnem draženju kože pokličite zdravnika.

Pri stiku z očmi

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

Pri zaužitju

Izprati usta. Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja).

NE izzvati bruhanja. Pokličite zdravnika.

Ne dovoliti pitja nevtralizacijskega sredstva.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi
5.1 Sredstva za gašenje
Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO2), Prah za gašenje, Curek pršeče vode, alkoholnoodporna pena

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Datum revidirane izdaje: 27.09.2017

Številka proizvoda: BO5885001

Stran 3 od 7

Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko nastane: Ogljikov monoksid, Ogljikov dioksid
Dušikovi oksidi (NOx)

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju. Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.

Dodatni napotki

Kontaminirano gasilno vodo zbirajte ločeno, ker ne sme priti v kanalizacijo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Nosite osebno varovalno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izprazniti v kanalizacijo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).
S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

ODDELEK 13: Odstranjevanje

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v delovnih prostorih.

Na voljo mora biti prha za umivanje in izpiranje oči, mesto kjer se nahaja, mora biti vidno označeno

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hraniti samo v izvorni posodi na hladnem in dobro prezračenem mestu.

Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki.

Posodo je potrebno vedno tesno zapreti, ko ste vzeli proizvod iz nje.

Napotki za skupno skladiščenje

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Ne skladiščiti skupaj z/s: alkalije (lugi)

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

temperatura skladišča: -5°C - 40°C

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora**

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Datum revidirane izdaje: 27.09.2017

Številka proizvoda: BO5885001

Stran 4 od 7

Vrednosti DNEL-/DMEL

Št. CAS	Snov		
DNEL tip	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts		
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni		7,1 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, akutna	kožni		2,8 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, akutna	kožni		2,8 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni		5 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni		3,57 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski		35 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski		12,4 mg/m ³

8.2 Nadzor izpostavljenosti
Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Celo v primerih popolnega izpusta zaradi majhne prisotne množine snovi ni za pričakovati, da bodo dosežene meje izpostavljenja. Kljub temu pa je uporabnik dolžan to preveriti in upoštevati dovoljene meje izpostavljenja na delovnem mestu.

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi

Poskrbite za zadostno prezračevanje. Ne vdihavati paro/aerosol. Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila. Hranite ločeno od živil, pijače in hrane za živali. Med uporabo ne jejte in ne pijte. Ne kadite. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

Zaščito za oči/obraz

zaščitna očala s stranskimi ščitniki, ki so v skladu z EN166

Zaščita rok

Izbrane zaščitne rokavice morajo biti v skladu z zahtevami Direktive EU 89/689/EGS in standardom EN 374, ki izhaja iz nje.

Priporočeni material: Butil - kavčuk, FKM (fluor kavčuk), NBR (Nitrilni kavčuk), CR (polikloropren, kloroprenski kavčuk)

Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika).

Ob kratkem stiku z roko: Rokavice za enkratno uporabo Dermatriil BO5007510 / BO5007516 / BO5007519 / BO5007520

Zaščita kože

neprepustna oblačila DIN EN 13034

Zaščitni čevlji, odporni na kemikalije

Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. Kombinirana filtrirna naprava (SIST EN 14387)

Priporočeni tip filtra: A-P2

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	tekoč
Barva:	rdeč
Vonj:	po aromatih

Metoda

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Datum revidirane izdaje: 27.09.2017

Številka proizvoda: BO5885001

Stran 5 od 7

pH (pri 20 °C):	2,5
Sprememba stanja	
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	100 °C
Vnetljivost	Negorljivo.
Temperatura samovžiga	ni samovnetljivo
Parni tlak: (pri 20 °C)	23 hPa
Parni tlak: (pri 20 °C)	1,09 hPa
Vsebnost topila:	0%
9.2 Drugi podatki	
Vsebnost trdnih delov:	7,5%

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Pri normalni obdelavi se ne pojavlja.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri predpisani uporabi ne razpade.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znana nobena nevarna reakcija.
Eksotermna reakcija z/s: alkaliije (lugi)
Eksotermna reakcija z močnimi kisljinami.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Nobena znana.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nobena znana.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobena znana.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Datum revidirane izdaje: 27.09.2017

Številka proizvoda: BO5885001

Stran 6 od 7

Akutna strupenost

Št. CAS	Sestavina					
	Pot izpostavljenosti	Doza		Vrste	Izvor	Metoda
5949-29-1	Citric acid monohydrate					
	oralni	LD50 mg/kg	5400		Miš	
	kožni	LD50 mg/kg	>2000		Podgana	
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid					
	oralni	LD50 mg/kg	3730		Podgana	
	kožni	LD50 mg/kg	>2000		Zajec	
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	oralni	LD50 mg/kg	>2000		Podgana	
	kožni	LD50 mg/kg	>2000		Miš	

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid					
	Akutna toksičnost na rakih	EC50	240 mg/l	48 h	daphnia	
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	1-10 mg/l	96 h		OECD 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	>61 mg/l	72 h		OECD 201
	Akutna toksičnost na rakih	EC50	9,81 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)	OECD 202

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ravnanje z ostanki zmesi

V skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Ravnanje z neočiščeno embalažo

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati. Čistilno sredstvo: Voda (z detergentom)

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopenski transport (ADR/RID)

14.2 Pravilno odpremnno ime ZN:

Nenevarno blago v pomenu ADR/RID, ADN, IMDG-Kodeks, ICAO/IATA-DGR

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Datum revidirane izdaje: 27.09.2017

Številka proizvoda: BO5885001

Stran 7 od 7

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Nacionalni predpisi****ODDELEK 16: Drugi podatki****Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)