

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

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

UFI:

J300-P0FN-C004-GY53

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-pošta: info@bohle.de

Kontaktna oseba: Dr. Martin Schade

Telefon: +49 2129 5568-300

E-pošta: MSDS@bohle.de

Internet: www.bohle.com

Prodočje/oddelek za Chemie

informacije:

1.4 Telefonska številka za nujne

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

primere:

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

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.

P302+P352

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

P305+P351+P338

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.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: BO5885001

Stran 2 od 7

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Pomembne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
5949-29-1	Citric acid monohydrate			<10 %
	Eye Irrit. 2; H319			
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid			<5 %
	201-196-2		01-2119474164-39	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts			<5 %
	307-055-2		01-2119489924-20	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H412			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
5949-29-1		Citric acid monohydrate	<10 %
		kožni: LD50 = >2000 mg/kg; oralni: LD50 = 5400 mg/kg	
79-33-4	201-196-2	2-Hydroxypropanoic acid	<5 %
		kožni: LD50 = >2000 mg/kg; oralni: LD50 = 3730 mg/kg	
97489-15-1	307-055-2	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	<5 %
		kožni: LD50 = >2000 mg/kg; oralni: LD50 = >2000 mg/kg	

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.

Če je oseba nezavestna in je dihanje v redu, jo namestite v položaj za nezvestnega in poiščite medicinsko pomoč.

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.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: BO5885001

Stran 3 od 7

Ne dovoliti pitja nevtralizacijskega sredstva.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ta informacija ni na voljo.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ta informacija ni na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**Ogljikov dioksid (CO₂), Prah za gašenje, Curek pršeče vode, alkoholnoodporna pena**Neustrezna sredstva za gašenje**

Močni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjoV primeru požara lahko nastane: Ogljikov monoksid, Ogljikov dioksid
Dušikovi oksidi (NO_x)**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 o nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

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**Druge informacije**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 Sklícavanje 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.
Zagotoviti prhe za oči in vidno označiti njihovo lokacijo**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom.

Nasveti o splošni higieni delaPoskrbite 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.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: BO5885001

Stran 4 od 7

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

Hraniti samo v izvirni 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.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

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

7.3 Posebne končne uporabe

Ta informacija ni na voljo.

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

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
DNEL tip				
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 izpostavljenosti. Kljub temu pa je uporabnik dolžan to preveriti in upoštevati dovoljene meje izpostavljenosti na delovnem mestu.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**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).

Zaščita kože

neprepustna oblačila EN 13034

Zaščitni čevlji, odporni na kemikalije

Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. Kombinirana filtrirna naprava Priporočeni tip

BriteGuard Limescale Remover

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: BO5885001

Stran 5 od 7

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

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje
vrelščja:

100 °C

Vnetljivost:

Negorljivo.

Temperatura samovžiga:

DIN 51794

pH (pri 20 °C):

2,5

Parni tlak:

23 hPa

(pri 20 °C)

Parni tlak:

1,09 hPa

(pri 20 °C)

Metoda
9.2 Drugi podatki
Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Temperatura samovžiga

ni samovnetljivo

Druge varnostne značilnosti

Vsebnost topila:

0%

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: alkalijske (lugi)

Eksotermna reakcija z močnimi kislinami.

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 razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008
ETAzmes izračunano

ATE (oralno) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje para) > 20 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) > 5 mg/l

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: BO5885001

Stran 6 od 7

Akutna strupenost

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

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Ta informacija ni na voljo.

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 rakah	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 rakah	EC50 9,81 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)		OECD 202

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ravnanje z ostanki zmesi

V skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Datum revidirane izdaje: 24.05.2024

Številka proizvoda: BO5885001

Stran 7 od 7

Ravnanje z neočiščeno embalažo

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**Kopinski transport (ADR/RID)****14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

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

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):
Vdor 3

Nacionalni predpisi

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

ODDELEK 16: Drugi podatki**Spremembe**

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 1,2,4,7,8,9,11,15.

Okrajšave in kratice

Acute Tox: Akutna strupenost
Skin Irrit: Draženje kože
Eye Dam: Hude poškodbe oči
Eye Irrit: Draženje oči
Aquatic Chronic: Kronično nevarnost za vodno okolje

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.)