

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Bearbejdningsdato: 24.05.2024

Katalog nr.: BO5885001

Side 1 af 7

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

BriteGuard Limescale Remover

Andre handelsnavn

BO 5881001, 1000 ml

BO 5885001; 5000 ml

UFI: J300-P0FN-C004-GY53

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Rensemiddel

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed:	BOHLE AG	
Gade:	Dieselstr. 10	
By:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-mail:	info@bohle.de	
Kontaktperson:	Dr. Martin Schade	Telefon: +49 2129 5568-300
E-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Informationsgivende afdeling:	Chemie	

1.4. Nødtelefon: Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

2.2. Mærkningselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Signalord:** Advarsel**Piktogrammer:****Faresætninger**

H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger

P280	Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger**

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Bearbejdningsdato: 24.05.2024

Katalog nr.: BO5885001

Side 2 af 7

Relevante bestanddele

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 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			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
	Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier		
5949-29-1		Citric acid monohydrate	<10 %
	dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 5400 mg/kg		
79-33-4	201-196-2	2-Hydroxypropanoic acid	<5 %
	dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 3730 mg/kg		
97489-15-1	307-055-2	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	<5 %
	dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg		

Indholdsmærkning i henhold til forordning (EF) nr. 648/2004

< 5 % nonioniske overfladeaktive stoffer, < 5 % anioniske overfladeaktive stoffer.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd

- Tilsmudset tøj tages straks af.
- Fjern den berørte fra farezonen og læg vedkommende ned.

Hvis det indåndes

- Sørg for frisk luft.
- Ved bevidstløshed og fungerende vejtrækning læg personen i aflåst sideleje og indhent lægeligt råd.
- Søg læge hvis vedvarende symptomer.

I tilfælde af hudkontakt

- Vask grundigt med vand.
- Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.

I tilfælde af øjenkontakt

- VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg læge hvis vedvarende symptomer.

Ved indtagelse

- Skyl munden. Lad vedkommende drikke rigeligt vand i små slurke (fortyndingseffekt).
- Fremkald IKKE opkastning. Ring til en læge.
- Drik intet neutraliseringsmiddel.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Denne oplysning foreligger ikke.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Bearbejdningsdato: 24.05.2024

Katalog nr.: BO5885001

Side 3 af 7

Denne oplysning foreligger ikke.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**Kuldioxid (CO₂), Slukningspulver, Vandsprøjtestråle, alkoholbestandigt skum**Uegnede slukningsmidler**

Hel vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingenVed brand kan der opstå: Kulmonoxid, Kuldioxid
Kvælstofoxid (NO_x)**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder. Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

Andre informationer

Opsaml kontamineres slukningsvand særskilt, må ikke komme i kanaliseringen.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****Generelle oplysninger**

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke tømmes i kloakafløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**Andre oplysninger**

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

6.4. Henvisning til andre punkter

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

PUNKT 13: Bortskaffelse

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Sørg for tilstrækkeligt luftskifte og/eller udsugning i arbejdsrum.

Sørg for en øjenbruser og marker dens placering tydeligt

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand.

Råd om generel hygiejne

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe/aerosoltåger.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Forurenede tøj tages straks af.

Må ikke komme i forbindelse med levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer. Der må ikke spises eller drikkes under brug.

Rygning forbudt. Vask hænder før pauser og ved arbejdstidsophør.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted.

Skal beskyttes mod direkte sollys.

BriteGuard Limescale Remover

Bearbejdningsdato: 24.05.2024

Katalog nr.: BO5885001

Side 4 af 7

Luk altid beholderen tæt efter udtagelse af produkt.

Information om fælleslagring

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Må ikke lagres sammen med: Alkali (baser)

Yderligere information om opbevaringsforhold

Lagertemperatur: -5°C - 40°C

7.3. Særlige anvendelser

Denne oplysning foreligger ikke.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
8.1. Kontrolparametre
DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts			
	Forbruger DNEL, langvarig	oral		7,1 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Medarbejder DNEL, akut	dermal		2,8 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, akut	dermal		2,8 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Medarbejder DNEL, langvarig	dermal		5 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, langvarig	dermal		3,57 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ		35 mg/m ³
	Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ		12,4 mg/m ³

8.2. Eksponeringskontrol
Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Selv ved fuld frigivelse forventes det ikke at grænseværdien bliver nået på grund af den lille mængde stoffer.

Det er imidlertid brugerens pligt at verificere dette og at følge angivne eksponeringsgrænser på arbejdspladsen.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler
Beskyttelse af øjne/ansigt

sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166

Håndværn

De valgte beskyttelseshandsker skal tilfredsstille specifikationerne i EF Direktiv 89/689/EØF og standard EN 374 afledt derfra.

Anbefalet materiale: Butylkautsjuk, FKM (fluorkautsjuk), NBR (Nitrilkautsjuk), CR (polychloroprenes, kloroprenkautsjuk)

Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).

Hudværn

uigennemtrængelig beklædning EN 13034

Kemikaliebestandige sikkerhedssko

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Bearbejdningsdato: 24.05.2024

Katalog nr.: BO5885001

Side 5 af 7

Åndedrætsværn

I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Kombinationsfilterapparat Anbefalet filter type: A-P2

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Må ikke komme i kloakfløb eller vandløb.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber
9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Flydende
Farve:	rød
Lugt:	aromatisk

Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	100 °C
Antændelighed:	Ikke antændelig.
Selvantændelsestemperatur:	DIN 51794
pH-værdien (ved 20 °C):	2,5
Damptryk: (ved 20 °C)	23 hPa
Damptryk: (ved 20 °C)	1,09 hPa

Metode
9.2. Andre oplysninger
Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Selvantændelsestemperatur	ikke auto-brandbar
---------------------------	--------------------

Andre sikkerhedskarakteristika

Opløsningsmiddeldampe:	0%
Indhold af fast stof:	7,5%

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet
10.1. Reaktivitet

Ingen ved normal bearbejdning.

10.2. Kemisk stabilitet

Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.
Eksoterm reaktion med: Alkali (baser)
Exoterm reaktion med stærke syrer.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Bearbejdningsdato: 24.05.2024

Katalog nr.: BO5885001

Side 6 af 7

ATEmix beregnet

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (indånding damp) > 20 mg/l; ATE (indånding støv/tåge) > 5 mg/l

Akut toksicitet

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode	
5949-29-1	Citric acid monohydrate					
	oral	LD50 mg/kg	5400	Mus		
	dermal	LD50 mg/kg	>2000	Rotte		
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid					
	oral	LD50 mg/kg	3730	Rotte		
	dermal	LD50 mg/kg	>2000	Kanin		
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	oral	LD50 mg/kg	>2000	Rotte		
	dermal	LD50 mg/kg	>2000	Mus		

11.2. Oplysninger om andre farer
Hormonforstyrrende egenskaber

Denne oplysning foreligger ikke.

PUNKT 12: Miljøoplysninger
12.1. Toksicitet

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid					
	Akut crustaceatoksicitet	EC50	240 mg/l	48 h	daphnia	
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	1-10	96 h		OECD 203
	Akut algetoksicitet	ErC50	>61 mg/l	72 h		OECD 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	9,81	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)	OECD 202

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

PUNKT 13: Bortskaffelse
13.1. Metoder til affaldsbehandling

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Bearbejdningsdato: 24.05.2024

Katalog nr.: BO5885001

Side 7 af 7

Overvejelser ved bortskaffelse

I henhold til lokale og nationale regulativer.

Bortskaffelse af forurenede emballage

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed. Rensemiddel: Vand (med rengøringsmiddel)

PUNKT 14: Transportoplysninger**Landtransport (ADR/RID)****14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping name):**

Ikke farlige stoffer i betydningen af ADR/RID, ADNR, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU oplysninger om regulering**

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3

National regulativ information

Vandfareklasse (D):

1 - svagt skadeligt for vand

PUNKT 16: Andre oplysninger**Ændringer**

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 1,2,4,7,8,9,11,15.

Forkortelser og akronymer

Acute Tox: Akut toksicitet

Skin Irrit: Hudirritation

Eye Dam: Alvorlig øjenskade

Eye Irrit: Øjenirritation

Aquatic Chronic: Kronisk fare for vandmiljøet

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H302 Farlig ved indtagelse.

H315 Forårsager hudirritation.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

(Al data for relevante bestanddele blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)