

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Läbi vaadanud: 27.09.2017

Materjali number: BO5885001

Lehekülg 1 / 7-st

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1. Tootetähis**

BriteGuard Limescale Remover

Muud kaubanduslikud nimetused

BO 5881001, 1000 ml

BO 5885001; 5000 ml

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**Aine/segude kasutusala**

Puhastusaine

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi:	BOHLE AG	
Tänav:	Dieselstr. 10	
Koht:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Faks: +49 2129 5568-282
E-kiri:	info@bohle.de	
Kontaktisik:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
E-kiri:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Teavet annab:	Chemie	

1.4. Hädaabitelefoni number: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Määrus (EÜ) nr 1272/2008**

Ohu kategooriad:

Nahasöövitus/-ärritus: Skin Irrit. 2

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Eye Irrit. 2

Ohulaused:

Põhjustab nahaärritust.

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

2.2. Märgistuselemendid**Määrus (EÜ) nr 1272/2008****Piktogramm:** Hoiatus**Tunnusõna:****Ohulaused**

H315

Põhjustab nahaärritust.

H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused

P280

Kandke kaitsekindaid ja kaitseprille/kaitsemaski.

P305+P351+P338

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P333+P313

Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

P337+P313

Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

P302+P352

NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Läbi vaadanud: 27.09.2017

Materjali number: BO5885001

Lehekülg 2 / 7-st

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**3.2. Segud****Ohtlikud koostisosad**

CASi nr	Nimetus	Osa
	EÜ nr	
	Indeksi nr	
	REACH nr	
	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 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	

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata lõiku 16.

Koostise mürgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 648/2004

< 5 % mitteionsed pindaktiivsed ained, < 5 % anioonsed pindaktiivsed ained.

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldine teave**

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

Viia kannatanu ohupiirkonnast eemale ja panna lamavasse asendisse.

Sissehingamisel

Tagada värske õhu juurdevool.

Teadvusekaotuse puhul paigutage toimumisasendisse ja otsige arstiabi.

Sümptomite säilimisel konsulteerida arstiga.

Kokkupuutel nahaga

Pesta rohke veega.

Kui naha ärritus püsib helistada arstile.

Silma sattumisel

SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Sümptomite säilimisel konsulteerida arstiga.

Allaneelamisel

Loputada suud. Anda väikeste lonksudena rohkest vett juua (lahjendav efekt).

MITTE kutsuda esile oksendamist. Võtta ühendust arstiga.

Mitte anda juua neutraliseerivat vahendit.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**Süsinikdioksiid (CO₂), Kustutuspulber, Veepihusti, alkoholikindel vaht

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Läbi vaadanud: 27.09.2017

Materjali number: BO5885001

Lehekülg 3 / 7-st

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonooksiid, Süsinikdioksiid
lämmastikoksiidid (NOx)

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati. Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist.

Lisateave

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi, mitte juhtida kanalisatsiooni.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Tagada piisav ventilatsioon. Kanda isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

6.4. Viited muudele jagudele

- 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine
- 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse
- 13. JAGU: Jäätmekäitlus

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud****Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta**

Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.

Silmade loputamiseks ettenähtud dušid peavad olema käepärast ja nende asukoht peab olema silmatorkavalt tähistatud

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Ennetava tulekaitse tavapärased meetmed.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele**

Hoida ainult originaalpakendis jahedas, hästi ventileeritavas kohas.

Kaitsta kuumuse ja otsese päikese kiirguse eest.

Pakendid tuleb pärast tühjendamist tihedalt sulgeda.

Teave kemikaalide koosladustamise kohta

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Mitte hoida koos: leelised

Teave säilitustingimuste kohta

säilitustemperatuur: -5°C - 40°C

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**8.1. Kontrolliparameetrid**

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Läbi vaadanud: 27.09.2017

Materjali number: BO5885001

Lehekülg 4 / 7-st

DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine	Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts			
Tarbija DNEL, pikaajaline		oraalne		7,1 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, akuutne		dermaalne		2,8 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, akuutne		dermaalne		2,8 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, pikaajaline		dermaalne		5 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		dermaalne		3,57 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline		35 mg/m ³
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline		12,4 mg/m ³

8.2. Kokkupuute ohjamine
Asjakohane tehniline kontroll

Täieliku avamise korral ei pruugi ümbrusesse sattuvad väikesed aine kogused veel piirnorme ületada. Kasutaja peab jälgima, et töökohal ei ületaks aine kontsentratsioon piirnormiga lubatud.

Kaitse- ja hügieenimeetmed

Kindlustada piisav ventilatsioon. Vältida auru/aerosooli sissehingamist. Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Kiiresti võtta ära saastunud riided. Hoida eemale toidust, joogist ja söödast. Toote kasutamisel mitte süüa ega juua. Mitte suitsetada. Käsi pesta töovaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

Silmade/näo kaitsmine

kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitse

Valitud kaitsekindad peavad vastama EL Directiiv 1 89/689/EMÜ ja standardi EN 374 nõuetele. Soovitatav materjal: Butüülkautšuk, FKM (fluorkummi), NBR (Nitriilkummi), CR (polükloropreen, kloropreenkautšuk) Kui tootja on andnud toote kohta ajalisel omaduste muutumised ja spetsiaalsed nõuded töökohale (mehaaniline tugevus, stabiilsus), tuleb nedega arvestada. Lühiajalisel nahale sattumisel: Ühekordselt kasutatavad kindad Dermatril BO5007510 / BO5007516 / BO5007519 / BO5007520

Naha kaitse

mitteläbilaskvad riided DIN EN 13034
Kemikaalikindlad turvajalatsid

Hingamisteede kaitse

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid. Kombineeritud filtreeriv seade (EN 14387) Soovitatav filtri tüüp: A-P2

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Läbi vaadanud: 27.09.2017

Materjali number: BO5885001

Lehekülg 5 / 7-st

9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused**9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta**

Agregaatolek:	vedel
Värvus:	punane
Lõhn:	aromaatne

pH-väärtus (20 °C juures):

2,5

Testimisnorm**Aine oleku muutused**

Keemise algpunkt ja keemisivahemik:

100 °C

Iseüttimispunkt

Mittesüttiv.

Iseüttimistemperatuur

ei ole isesüttiv

Aururõhk:

23 hPa

(20 °C juures)

Aururõhk:

1,09 hPa

(20 °C juures)

Lahusti sisaldus:

0%

9.2. Muu teave

Tahke aine sisaldus:

7,5%

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1. Reaktsioonivõime**

Mitte normaalsel kasutamisel

10.2. Keemiline stabiilsus

Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tundmatud ohtlikud reaktsioonid.

Eksotermiline reaktsioon koos: leelised

Tugevate hapete eksotermilised reaktsioonid.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Ei ole teada.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Ei ole teada.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Läbi vaadanud: 27.09.2017

Materjali number: BO5885001

Lehekülg 6 / 7-st

Akuutne toksilisus

CASi nr	Nimetus					
	Kokkupuute viis	Doos		Liigid	Allikas	Meetod
5949-29-1	Citric acid monohydrate					
	oraalne	LD50 mg/kg	5400	Hiir		
	dermaalne	LD50 mg/kg	>2000	Rott		
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid					
	oraalne	LD50 mg/kg	3730	Rott		
	dermaalne	LD50 mg/kg	>2000	Küülik		
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	oraalne	LD50 mg/kg	>2000	Rott		
	dermaalne	LD50 mg/kg	>2000	Hiir		

12. JAGU. Ökoloogiline teave
12.1. Toksilisus

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h] [d]	Liigid	Allikas	Meetod
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid					
	Äge mürgisus crustacea	EC50	240 mg/l	48 h	daphnia	
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	1-10	96 h		OECD 203
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50	>61 mg/l	72 h		OECD 201
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	9,81	48 h	Daphnia magna (vesikirp)	OECD 202

13. JAGU. Jäätmekäitlus
13.1. Jäätmetöötlusmeetodid
Jäätmete arvestus

Vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada. Puhastusaine: Vesi (koos puhastusvahendiga)

14. JAGU. Veonõuded
Maismaaveod (ADR/RID)
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

ADR/RID, ADNR, IMDG-koodi, ICAO/IATA-DGR alusel ei ole ohtlikku kaupa

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Läbi vaadanud: 27.09.2017

Materjali number: BO5885001

Lehekülg 7 / 7-st

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Riiklikud õigusaktid

16. JAGU. Muu teave**Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)**

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)