

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

BriteGuard Limescale Remover

Muutettu viimeksi: 24.05.2024

Materiaali-nro: BO5885001

Sivu 1 / 7

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

BriteGuard Limescale Remover

Muut kauppanimet

BO 5881001, 1000 ml

BO 5885001; 5000 ml

UFI:

J300-P0FN-C004-GY53

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Puhdistusaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: BOHLE AG

Katu: Dieselstr. 10

Postitoimipaikka: D-42781 Haan

Puhelin: +49 2129 5568-0

Telefax: +49 2129 5568-282

Sähköpostiosoite: info@bohle.de

Puhuteltava henkilö: Dr. Martin Schade

Puhelin: +49 2129 5568-300

Sähköpostiosoite: MSDS@bohle.de

Internet: www.bohle.com

Tietoa antavia toimiala: Chemie

1.4 Hätäpuhelinnumero:

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Huomiosana:

Varoitus

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H315

Ärsyttää ihoa.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvallausekkeet

P280

Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P302+P352

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

BriteGuard Limescale Remover

Muutettu viimeksi: 24.05.2024

Materiaali-nro: BO5885001

Sivu 2 / 7

Oleelliset aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 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			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
5949-29-1		Citric acid monohydrate	<10 %
		ihon kautta: LD50 = >2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 5400 mg/kg	
79-33-4	201-196-2	2-Hydroxypropanoic acid	<5 %
		ihon kautta: LD50 = >2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 3730 mg/kg	
97489-15-1	307-055-2	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	<5 %
		ihon kautta: LD50 = >2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = >2000 mg/kg	

Sisältöä koskevat merkinnät asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaisesti

< 5 % ionittomat pinta-aktiiviset aineet, < 5 % anioniset pinta-aktiiviset aineet.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

- Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.
Siirrä loukkaantunut vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon.

Hengittäminen

- Huolehdyttävä raittiista ilmasta.
Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Ihokosketus

- Pestävä runsaalla vedellä.
Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

Silmäkosketus

- JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Nieleminen

- Huuhto suu. Annettava runsaasti pieniä kuluksia vettä (laimennusteho).
Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin.
Ei saa antaa juoda neutralisoivaa ainetta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Näitä tietoja ei ole käytettävissä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

BriteGuard Limescale Remover

Muutettu viimeksi: 24.05.2024

Materiaali-nro: BO5885001

Sivu 3 / 7

Näitä tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**Hiilidioksidi (CO₂), Sammutusjauhe, Vesihajasuihku, alkoholinkestävä vaahto**Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi

Typpidioksidit (NO_x)**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta. Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi kerättävä talteen erikseen, ei saa päästä viemäriverkostoon.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa tyhjentää viemäriin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**Muut tiedot**

Ottava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.

Silmäsuihkut on asennettava valmiiksi ja niiden sijaintipaikka on merkittävä selvästi

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä.

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Riisuttava välittömästi tahrintunut vaatetus.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Syöminen ja juominen kielletty ainetta käsiteltäessä.

Ei saa tupakoida. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

BriteGuard Limescale Remover

Muutettu viimeksi: 24.05.2024

Materiaali-nro: BO5885001

Sivu 4 / 7

Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.

Tuotteen ottamisen jälkeen säiliöt on aina suljettava tiiviisti.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: alkalit (emäkset)

Lisätietoja varastointiolosuhteista

varastointilämpötila: -5°C - 40°C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Näitä tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
DNEL tyyppi				
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts			
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta			7,1 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, akuutti	ihon kautta			2,8 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti	ihon kautta			2,8 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta			5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta			3,57 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä			35 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä			12,4 mg/m ³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Edes avoimessa päästössä ei ole odotettavissa, että raja-arvot ylittyisivät, koska ainetta esiintyy niin pieniä määriä. Käyttäjä on kuitenkin velvollinen tarkistamaan asian ja seuraamaan annettuja raja-arvoja työpaikalla.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

Käsien suojaus

Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/689/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

Suositeltava materiaali: Butyylikumi, FKM (fluorikumi), NBR (Nitriilikumi), CR (polykloropreeni, kloropreenikautsu)

Ottava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).

Ihonsuojaus

läpäisemätön vaatetus EN 13034

Kemikaalinkestävät turvakengät

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

BriteGuard Limescale Remover

Muutettu viimeksi: 24.05.2024

Materiaali-nro: BO5885001

Sivu 5 / 7

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Yhdistelmäsuodatin Suositeltu suodatintyyppi: A-P2

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	punainen
Haju:	aromaattinen

Menetelmä

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	100 °C
Syttyvyys:	Ei syttyvä.
Itsesyttymislämpötila:	DIN 51794
pH-arvo (@ 20 °C):	2,5
Höyrynpaine: (@ 20 °C)	23 hPa
Höyrynpaine: (@ 20 °C)	1,09 hPa

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Itsesyttymislämpötila	ei itsestään syttyvää
-----------------------	-----------------------

Muut turvallisuusominaisuudet

Liutinpitoisuus:	0%
Kiinteiden aineiden määrä:	7,5%

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei mitään normaalityöstöissä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.
Eksotermien reaktio kanssa: alkalit (emäkset)
Eksotermien reaktio vahvojen happojen kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunneta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) > 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) > 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) > 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) > 5 mg/l

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

BriteGuard Limescale Remover

Muutettu viimeksi: 24.05.2024

Materiaali-nro: BO5885001

Sivu 6 / 7

Akuutti myrkyllisyys

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
5949-29-1	Citric acid monohydrate				
	suun kautta	LD50 mg/kg	5400	Hiiri	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	>2000	Rotta	
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid				
	suun kautta	LD50 mg/kg	3730	Rotta	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	>2000	Kani	
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts				
	suun kautta	LD50 mg/kg	>2000	Rotta	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	>2000	Hiiri	

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Näitä tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid					
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	240 mg/l	48 h	daphnia	
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	1-10	96 h		OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	>61 mg/l	72 h		OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	9,81	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 202

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

BriteGuard Limescale Remover

Muutettu viimeksi: 24.05.2024

Materiaali-nro: BO5885001

Sivu 7 / 7

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Puhdistusaine: Vesi (puhdistusaineen kanssa)

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei ADR/RID:n, ADN:n, IMDG-koodin, ICAO/IATA-säädösten tarkoittamia vaarallisia aineita.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3

Kansalliset määräykset

Vesivaarallisuusluokka (D):

1 - lievästi vedelle vaarallinen

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1,2,4,7,8,9,11,15.

Lyhenteet ja akronyymit

Acute Tox: Välitön myrkyllisyys

Skin Irrit: Ihoärsytys

Eye Dam: Vakava silmävaurio

Eye Irrit: Silmä-ärsytys

Aquatic Chronic: Crooninen vaara vesiympäristölle

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H302 Haitallista nieltynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)