

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

BriteGuard Limescale Remover

Felülvizsgálat dátuma: 27.09.2017

Termék kódja: BO5885001

Oldal 1 -tól/-től 7

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

BriteGuard Limescale Remover

Termék kereskedelmi neve

BO 5881001, 1000 ml

BO 5885001; 5000 ml

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**Az anyag/keverék felhasználása**

Tisztítószer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	BOHLE AG	
Cím:	Dieselstr. 10	
Város:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Felelős személy:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Felvilágosítást ad:	Chemie	

1.4. Sürgősségi telefonszám: Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Veszélyességi kategóriák:

Bőrrmarás/bőrirritáció: Bőrirrit. 2

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirrit. 2

Figyelmeztető mondatok:

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek**1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Figyelmeztetések:** Figyelem**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

BriteGuard Limescale Remover

Felülvizsgálat dátuma: 27.09.2017

Termék kódja: BO5885001

Oldal 2 -tól/-től 7

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.2. Keverékek****Veszélyes anyag**

CAS-szám	Alkotóelemek	Tömeg		
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint			
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			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

A tartalomra vonatkozó címkézés az 648/2004/EK rendelet szerint

< 5 % nem ionos felületaktív anyagok, < 5 % anionos felületaktív anyagok.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanács**

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

Az érintett személyt el kell távolítani a veszélyes zónából és le kell fektetni.

Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről.

Eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalhelyzetbe kell helyezni és orvoshoz kell fordulni.

Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Bő vízzel lemosni.

Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.

Szembe kerülés esetén

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Lenyelés esetén

A száját ki kell öblíteni. Kis kortyokban bőségesen vizet itatni (felhígítási hatás).

TILOS hánytatni. Forduljon orvoshoz.

Semlegesítőszert nem szabad itatni.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**Szén-dioxid (CO₂), Poroltó, Permetező vízszugár, alkoholálló hab**Az alkalmatlan oltóanyag**

Teljes vízszugár

az 1907/2006/EK rendelet szerint

BriteGuard Limescale Remover

Felülvizsgálat dátuma: 27.09.2017

Termék kódja: BO5885001

Oldal 3 -tól/-től 7

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén képződhet: szén-monoxid, Szén-dioxid
Nitrogénoxidok (NO_x)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

További információ

A szennyezett oltóvizet elkülönítve kell gyűjteni, a csatornába nem juthat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. személyi védőfelszerelést kell viselni

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába engedni nem szabad.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmegelőzés módszerei és anyagai

Folyadékot anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás
8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

A dolgozószobákban elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.
A szemzuhanyt készenlétben kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

Hűvös, jól szellőztetett helyen, csak az eredeti edényzetben tárolható.
Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell.
A tartályt a termék elvétele után mindig szorosan le kell zárni.

Utalások az együttes tároláshoz

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
Tilos együtt tárolni a következőkkel: alkáliák (lúgok)

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

raktározási hőmérséklet: -5°C - 40°C

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

BriteGuard Limescale Remover

Felülvizsgálat dátuma: 27.09.2017

Termék kódja: BO5885001

Oldal 4 -tól/-től 7

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts			
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális		7,1 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, akut		dermális		2,8 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, akut		dermális		2,8 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális		5 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális		3,57 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses		35 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses		12,4 mg/m ³

8.2. Az expozíció elleni védekezés**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

A jelenlévő anyagok kis mennyisége miatt még teljes felszabadulás esetén sem várható az expozíciós határok elérése. Azonban ezt biztosítani és az adott expozíciós határokat követni a munkaterületen a felhasználó kötelessége.

Egészségügyi intézkedések

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani. Használat közben tilos enni és inni. Tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Szem-/arcvédelem

az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/689/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.
Ajánlott anyag: Butilkaucsuk, FKM (fluorgumi), NBR (Nitrilkaucsuk), CR (polikloroprén, kloroprénkaucsuk)
Vegyék figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).
Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél: Egyszerhasználatos kesztyű Dermatril BO5007510 / BO5007516 / BO5007519 / BO5007520

Bőrvédelem

áthatolhatatlan ruha DIN EN 13034
Vegyálló védőcipő

Légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Kombinált szűrőberendezés (EN 14387) Ajánlott szűrő típus: A-P2

Környezeti expozíció ellenőrzések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot: folyékony
Szín: vörös
Szag: aromás

Módszer

pH-érték (20 °C-on): 2,5

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

BriteGuard Limescale Remover

Felülvizsgálat dátuma: 27.09.2017

Termék kódja: BO5885001

Oldal 5 -től/-től 7

ÁllapotváltozásokKezdeti forráspont és
forrásponttartomány: 100 °C**Tűzveszélyesség**

Nem gyúlékony.

Öngyulladás hőmérséklet

nem öngyulladó

Gőznyomás:
(20 °C -on) 23 hPaGőznyomás:
(20 °C-on) 1,09 hPa

Oldószertartalom: 0%

9.2. Egyéb információk

Szilárdanyagtartalom: 7,5%

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges.

10.2. Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetőségeVeszélyes reakciók nem ismertek.
Exoterm reakció val: alkáliák (lúgok)
Erős savakkal exoterm reakció.**10.4. Kerülendő körülmények**

Senki által nem ismert.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Senki által nem ismert.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Senki által nem ismert.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

BriteGuard Limescale Remover

Felülvizsgálat dátuma: 27.09.2017

Termék kódja: BO5885001

Oldal 6 -tól/-től 7

Akut toxicitás

CAS-szám	Alkotóelemek					
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer	
5949-29-1	Citric acid monohydrate					
	orális	LD50 mg/kg	5400	Egér		
	dermális	LD50 mg/kg	>2000	Patkány		
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid					
	orális	LD50 mg/kg	3730	Patkány		
	dermális	LD50 mg/kg	>2000	Nyúl		
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	orális	LD50 mg/kg	>2000	Patkány		
	dermális	LD50 mg/kg	>2000	Egér		

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok
12.1. Toxicitás

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid					
	Akut toxicitás crustacea	EC50	240 mg/l	48 h	daphnia	
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	1-10	96 h		OECD 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	>61 mg/l	72 h		OECD 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	9,81	48 h	Daphnia magna (nagy vizibolha)	OECD 202

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok
13.1. Hulladékkezelési módszerek
Hulladékkehelyezési megfontolások

A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. Tisztítószer: Víz (tisztítószerrel)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk
Szárazföldi szállítás (ADR/RID)
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Az ADR/RID ADNR, IMDG kód, ICAO/IATA-DGR szerint nem veszélyes áru

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

BriteGuard Limescale Remover

Felülvizsgálat dátuma: 27.09.2017

Termék kódja: BO5885001

Oldal 7 -től/-től 7

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Nemzeti előírások****16. SZAKASZ: Egyéb információk****A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)