

**Saugos duomenų lapas**

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**BriteGuard Limescale Remover**

Patikrinimo data: 27.09.2017

Katalogo Nr.: BO5885001

Puslapis 1 iš 7

**1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas****1.1. Produkto identifikatorius**

BriteGuard Limescale Remover

**Kiti prekybinis pavadinimas**

BO 5881001, 1000 ml

BO 5885001; 5000 ml

**1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai****Medžiagos ar mišinio paskirtis**

Valiklis

**1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**

Įmonė:	BOHLE AG	
Adresas:	Dieselstr. 10	
Miestas:	D-42781 Haan	
Telefonas:	+49 2129 5568-0	Telefaksas: +49 2129 5568-282
El. paštas:	info@bohle.de	
Asmuo pasiteirauti:	Klaus Nehren	Telefonas: +49 2129 5568-276
El. paštas:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Atsakingas skyrius:	Chemie	

**1.4. Pagalbos telefono numeris:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463**2 SKIRSNIS. Galimi pavojai****2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008**

Pavojingumo kategorijos:

Odos ėsdinimas/dirginimas: Skin Irrit. 2

Smarkus akių pažeidimas/dirginimas: Eye Irrit. 2

Teiginiai apie pavojų:

Dirgina odą.

Sukelia smarkų akių dirginimą.

**2.2. Ženklinimo elementai****Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008****Signalinis žodis:** Atsargiai**Piktogramos:****Pavojingumo frazės**

H315

Dirgina odą.

H319

Sukelia smarkų akių dirginimą.

**Atsargumo frazės**

P280

Mūvėti apsaugines pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P305+P351+P338

PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P333+P313

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

P337+P313

Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

P302+P352

PATEKUS ANT ODOS: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.

**Saugos duomenų lapas**

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**BriteGuard Limescale Remover**

Patikrinimo data: 27.09.2017

Katalogo Nr.: BO5885001

Puslapis 2 iš 7

**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis****3.2. Mišiniai****Pavojingi komponentai**

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus			Dalis
	EB Nr.	Indekso Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) 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			

H ir EUH frazių formuluoė: žr. 16 skirsnyje.

**Sudėties ženklınimas pagal reglamentą (EB) Nr. 648/2004**

&lt; 5 % nejoninių aktyviųjų paviršiaus medžiagų, &lt; 5 % anjoninių aktyviųjų paviršiaus medžiagų.

**4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės****4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas****Bendrieji nurodymai**

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius.  
Sužeistąjį išneškite iš pavojingos zonos ir paguldykite.

**Įkvėpus**

Įleiskite gryno oro.  
Netekus sąmonės nieko neduokite per burną, stabiliai paguldykite ant šono ir iškvieskite gydytoją.  
Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją.

**Patekus ant odos**

Nuplaukite pakankamu kiekiu vandens.  
Jei odos dirginimas tęsiasi, kreiptis į gydytoją.

**Patekus į akis**

PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją.

**Prarijus**

Išskalauti burną. Mažais gurkšniais duokite atsigerti pakankamai vandens (atskiedimo efektas).  
NESKATINTI vėmimo. Kreiptis į gydytoją.  
Neduokite gerti neutralizuojančių priemonių.

**5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės****5.1. Gesinimo priemonės****Tinkamos gesinimo priemonės**Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), Gesinimo milteliai, Purškianti vandens srovė, alkoholiui atsparios putos**Netinkamos gesinimo priemonės**

Stipri vandens srovė

**BriteGuard Limescale Remover**

Patikrinimo data: 27.09.2017

Katalogo Nr.: BO5885001

Puslapis 3 iš 7

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Gaisro metu gali susidaryti: Anglies monoksidas, Anglies dioksidas  
Azoto oksidai (NOx)

**5.3. Patarimai gaisrininkams**

Gaisro atveju: Naudokite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą. Gaisro arba sprogimo atveju neįkvėpti dūmų.

**Papildomi nurodymai**

Gesinimui panaudotą užterštą vandenį surinkti į atskirą talpą, jis neturi patekti į kanalizaciją.

**6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės****6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Įveskite gerą vėdinimą. Naudoti asmenines apsaugos priemones.

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

Neišleisti į kanalizaciją.

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu). Adsorbuotą medžiagą išmeskite pagal skyrių "Išmetimas".

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas  
8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)  
13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

**7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas****7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės****Saugaus naudojimo rekomendacijos**

Darbo patalpoje užtikrinti pakankamą oro pasikeitimą/ar ištraukimą  
Paruoškite akių purškalą ir jo laikymo vietą aiškiai paženklinkite

**Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sprogimo pavojaus**

Įprastos gaisrų prevencijos priemonės.

**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus****Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms**

Laikyti tik gamintojo pakuotėje, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje.  
Saugokite nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.  
Išėmę produktą, talpas visada sandariai uždarykite.

**Patarimai dėl sandėliavimo**

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.  
Nelaikykite kartu su: Šarmai

**Papildoma informacija apie sandėliavimo sąlygas**

laikymo temperatūra: -5°C - 40°C

**8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga****8.1. Kontrolės parametrai**

**Saugos duomenų lapas**

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**BriteGuard Limescale Remover**

Patikrinimo data: 27.09.2017

Katalogo Nr.: BO5885001

Puslapis 4 iš 7

**DNEL/DMEL vertės**

CAS Nr.	Pavadinimas	Ekspozicijos kelias	Poveikos	Vertė
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts			
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		oralinis		7,1 mg/kg kūno masės per dieną
Darbuotojas DNEL, ūmus		odos		2,8 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ūmus		odos		2,8 mg/kg kūno masės per dieną
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		odos		5 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		odos		3,57 mg/kg kūno masės per dieną
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas		35 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas		12,4 mg/m <sup>3</sup>

**8.2. Poveikio kontrolė**
**Atitinkamos techninio valdymo priemonės**

Netgi visiško išsiskyrimo atveju manoma kad poveikio ribos nebus pasiektos dėl mažų medžiagos kiekių. Naudotojo pareiga patikrinti ir laikytis nustatytų ekspozicijos ribinių verčių darbo vietoje.

**Saugos ir higienos priemonės**

Numatyti atitinkamą vėdinimą. Neįkvėpkite garų/aerolio.  
 Vengti patekimo ant odos, į akis ir ant drabužių. Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius.  
 Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Naudojant nevalgyti ir negerti.  
 Nerūkyti. Plauti rankas prieš pertraukus ir darbo dienos pabaigoje.

**Akių ir (arba) veido apsauga**

apsauginiai akiniai su skydeliais šonuose, atitinkantys EN 166

**Rankų apsauga**

Pasirinktos apsauginės pirštinės turi atitikti ES direktyvos 89/689/EEB ir standarto EN 374 nustatytus reikalavimus.  
 Rekomenduojama medžiaga: Butilo kaučiukas, FKM (fluorintas elastomeras), NBR (Nitrilinis kaučiukas), CR (polichloroprenas, chloropreno kaučiukas)  
 Atkreipti dėmesį į gamintojo pateiktą informaciją apie prasisunkimo ir praskverbimo trukmes bei specialias darbo vietos sąlygas (mechaninį ištempimą, kontakto trukmę).  
 Trumpai patekus ant odos: Vienkartinės pirštinės Dermatril BO5007510 / BO5007516 / BO5007519 / BO5007520

**Odos apsauga**

nepRALaidūs drabužiai DIN EN 13034  
 Chemikalams atsparūs apsauginiai batai

**Kvėpavimo sistemos apsauga**

Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Kombinuotas filtravimo prietaisai (EN 14387) Rekomenduojamas filtro tipas: A-P2

**Poveikio aplinkai kontrolė**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

**9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**
**9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Agregatinė būseną: skystas  
 Spalva: raudonas

**Saugos duomenų lapas**

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**BriteGuard Limescale Remover**

Patikrinimo data: 27.09.2017

Katalogo Nr.: BO5885001

Puslapis 5 iš 7

Kvapas:	aromatinis	
		<b>Bandymo metodų standartai</b>
pH-rodiklis (temperatūroje 20 °C):		2,5
<b>Būklės pokyčiai</b>		
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:		100 °C
<b>Degumas</b>		Nedegus.
<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra</b>		savaime nedegantis
Garų slėgis: (temperatūroje 20 °C)		23 hPa
Garų slėgis: (temperatūroje 20 °C)		1,09 hPa
Tirpiklio kiekis:		0%
<b>9.2. Kita informacija</b>		
Kietos medžiagos kiekis:		7,5%

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas****10.1. Reakingumas**

Niekio įprastinio apdorojimo metu.

**10.2. Cheminis stabilumas**

Neskyla , jei naudojama kaip nurodyta.

**10.3. Pavoingų reakcijų galimybė**

Kenksmingų reakcijų nežinoma.  
Egzoterminė reakcija su: Šarmai  
Egzoterminė reakcija su stipriomis rūgštimis.

**10.4. Vengtinios salygos**

Nežinomas

**10.5. Nesuderinamos medžiagos**

Nežinomas

**10.6. Pavoingai skilimo produktai**

Nežinomas

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija****11.1. Informacija apie toksinį poveikį**

**Saugos duomenų lapas**

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**BriteGuard Limescale Remover**

Patikrinimo data: 27.09.2017

Katalogo Nr.: BO5885001

Puslapis 6 iš 7

**Ūmus toksiškumas**

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus					
	Ekspozicijos kelias	Dozė		Rūšis	Šaltinis	Metodas
5949-29-1	Citric acid monohydrate					
	oralinis	LD50 mg/kg	5400		Pelė	
	odos	LD50 mg/kg	>2000		Žiurkė	
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid					
	oralinis	LD50 mg/kg	3730		Žiurkė	
	odos	LD50 mg/kg	>2000		Triušis	
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	oralinis	LD50 mg/kg	>2000		Žiurkė	
	odos	LD50 mg/kg	>2000		Pelė	

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**
**12.1. Toksiškumas**

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus					
	Toksiškumas vandens aplinkai	Dozė	[h]   [d]	Rūšis	Šaltinis	Metodas
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid					
	Ūmus toksiškumas crustacea	EC50	240 mg/l	48 h	daphnia	
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50	1-10 mg/l	96 h		EBPO 203
	Ūmus toksiškumas dumbliams	ErC50	>61 mg/l	72 h		EBPO 201
	Ūmus toksiškumas crustacea	EC50	9,81 mg/l	48 h	Daphnia magna (didžioji vandens blusa)	EBPO 202

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**
**13.1. Atliekų tvarkymo metodai**
**Šalinimo aplinkybės**

Pagal vietines ir nacionalines taisykles.

**Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai**

Neužterštos ir visiškai tuščios pakuotės gali būti utilizuotos. Valiklis: Vanduo (su valikliu)

**14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**
**Transportavimas sausumos keliu (ADR/RID)**
**14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:**

Laikomi nepavojingais kroviniais pagal ADR/RID, ADN, IMDG code, ICAO/IATA -DGR

**Saugos duomenų lapas**

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**BriteGuard Limescale Remover**

Patikrinimo data: 27.09.2017

Katalogo Nr.: BO5885001

Puslapis 7 iš 7

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

Nacionaliniai normatyvai

**16 SKIRSNIS. Kita informacija****H ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)**

H302	Kenksminga prarijus.
H315	Dirgina odą.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

*(Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo)*