

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Bohle Premium Glasreiniger

Muutettu viimeksi: 11.01.2023

Materiaali-nro: BO5107806

Sivu 1 / 7

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot
1.1 Tuotetunniste

Bohle Premium Glasreiniger

Muut kauppanimet

 BO 5107805, 1000 ml
 BO 5107807, 12 l
 BO 5107806, 25 l

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti
2.2 Merkinnät
Erityiset ohjeet

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
3.2 Seokset
Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
111-76-2	2-Butoksisetanolii, Butyyli glykoli, Etyleeniglykolimonobutyylieetteri			<10 %
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H302 H315 H319			
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli			<5 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Bohle Premium Glasreiniger

Muutettu viimeksi: 11.01.2023

Materiaali-nro: BO5107806

Sivu 2 / 7

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
111-76-2	203-905-0	2-Butoksietanoli, Butyylyglykoli, Etyleeniglykolimonobutyylieetteri	<10 %
		hengitettynä: ATE = 11 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 1,5 mg/l (pölyt tai sumut); suun kautta: ATE 1200 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	<5 %
		hengitettynä: LC50 = 30 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = 13400 mg/kg; suun kautta: LD50 = 4570 mg/kg	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet
4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Yleiset ohjeet

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

Hengittäminen

Huolehdittava raittiista ilmasta.

Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Ihokosketus

Pestävä runsaalla vedellä.

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

Huuhdo suu. Annettava runsaasti pieniä kuluksia vettä (laimennusteho).

Ei saa oksennuttaa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet
5.1 Sammutusaineet
Soveltuva sammutusaine

 Hiilidioksidi (CO₂), Sammutusjauhe, Vesihajausiuhku, alkoholinkestävä vaahto

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa.

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

Laimennettava runsaalla vedellä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Bohle Premium Glasreiniger

Muutettu viimeksi: 11.01.2023

Materiaali-nro: BO5107806

Sivu 3 / 7

Muut tiedot

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

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
Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

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

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.

Tuotteen ottamisen jälkeen säiliöt on aina suljettava tiiviisti.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Pidä/Varastoi erillään syttyvistä materiaaleista.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

varastointilämpötila: -5°C - 40°C

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
111-76-2	2-Butoksietanoli	20	98		8 h	
		50	250		15 min	
67-63-0	2-Propanoli	200	500		8 h	
		250	620		15 min	

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Bohle Premium Glasreiniger

Muutettu viimeksi: 11.01.2023

Materiaali-nro: BO5107806

Sivu 4 / 7

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli			
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	26 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	319 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	888 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	89 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	500 mg/m ³

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	
	Ympäristönosa	
	Makea vesi	140,9 mg/l
	Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)	140,9 mg/l
	Merivesi	140,9 mg/l
	Makean veden sedimentti	552 mg/kg
	Merisedimentti	552 mg/kg
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	2251 mg/l
	Maaperä	28 mg/kg

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

Ei vaadi

Käsien suojaus

Ei vaadi

Ihonsuojaus

Ei vaadi

Hengityksensuojaus

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

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	vihreäsininen
Haju:	aromaattinen

Menetelmä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Bohle Premium Glasreiniger

Muutettu viimeksi: 11.01.2023

Materiaali-nro: BO5107806

Sivu 5 / 7

Olotilanmuutos

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: 100 °C

Itsesyttymislämpötila

pH-arvo (@ 20 °C): 10,8

Vesiliukoisuus:

ei itsestään syttyvää

täydellisesti sekoittuva

Höyrynpaine:

23 hPa

(@ 20 °C)

Tiheys (@ 23 °C):

 0,91 g/cm³
9.2 Muut tiedot
Muut turvallisuusominaisuudet

Liuotinpitoisuus: 10%

Muut tiedot
KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus
10.1 Reaktiivisuus

Ei mitään normaalityöstössä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

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
Akuutti myrkyllisyys

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
111-76-2	2-Butoksietanoli, Butyyli glykoli, Etyleeniglykolimonobutyylieetteri				
	suun kautta	ATE 1200 mg/kg			
	hengitysteitse höyry	ATE 11 mg/l			
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE 1,5 mg/l			
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli				
	suun kautta	LD50 4570 mg/kg	Rotta		
	ihon kautta	LD50 13400 mg/kg	Kani		
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 30 mg/l	Rotta		

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Bohle Premium Glasreiniger

Muutettu viimeksi: 11.01.2023

Materiaali-nro: BO5107806

Sivu 6 / 7

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliölle	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
111-76-2	2-Butoksietanoli, Butyyli glykoli, Etyleeniglykolimonobutyylietteri					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus	
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	9640	96 h	Paksupäänaarmu	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Helposti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
111-76-2	2-Butoksietanoli, Butyyli glykoli, Etyleeniglykolimonobutyylietteri	0,81 (25°C)
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	-0,16

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

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.

Muut tiedot

lievästi vedelle vaarallinen

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

160306 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; epäkurantit tuotteiden valmistuserät ja käyttämättömät tuotteet; muut kuin nimikkeessä 16 03 05 mainitut orgaaniset jätteet

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

160306 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; epäkurantit tuotteiden valmistuserät ja käyttämättömät tuotteet; muut kuin nimikkeessä 16 03 05 mainitut orgaaniset jätteet

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150102 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkauksijäte); muovipakkaukset

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä täydellisesti, ja voidaan käyttää uudelleen vastaavan puhdistuksen jälkeen.

Vesi (puhdistusaineen kanssa)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 11.01.2023

Bohle Premium Glasreiniger

Materiaali-nro: BO5107806

Sivu 7 / 7

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus (ADR/RID)****14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**

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

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

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 40, Merkintä 75

2004/42/EY(VOC):

10%

Alaluokat direktiivin 2004/42/EY mukaisesti:

Esikäsittely- ja puhdistusaineet - Esikäsittely, VOC-raja-arvo: 850 g/l

Kansalliset määräykset

Vesivaarallisuusluokka (D):

1 - lievästi vedelle vaarallinen

KOHTA 16: Muut tiedot**Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 9.

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

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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