

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Glasreiniger Citrus**

Muutettu viimeksi: 06.09.2018

Materiaali-nro: BO5107809

Sivu 1 / 6

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

Glasreiniger Citrus

**Muut kauppanimet**

BO 5107808, 5107808P, 5107808S

BO 5107809

BO BX07808, BX07808N

**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: Klaus Nehren

Puhelin: +49 2129 5568-276

Sähköpostiosoite: MSDS@bohle.de

Internet: www.bohle-group.com

Tietoa antavia toimiala: Chemie

**1.4 Häätöpuhelinnumero:** Tämä numero on käytössä vain toimistoaikana. +49 2129 5568-276**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 asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	
111-76-2	2-Butoksietanoli, Butyyliglykoli, Etyleeniglykolimonobutyylieetteri	<10 %
	203-905-0      603-014-00-0	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H312 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.

**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**

Huuhto suu. Annettava runsaasti pieniä kuluksia vettä (laimennusteho).  
Ei saa oksennuttaa.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Sammutusjauhe, Vesihajasuihku, alkoholinkestävä vaaho

**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 ympärivästä 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**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Laimennettava runsaalla vedellä.

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

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.

**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.

**Glasreiniger Citrus**

Muutettu viimeksi: 06.09.2018

Materiaali-nro: BO5107809

Sivu 3 / 6

**Yhdessävarastoimista koskevia viitteitä**

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.  
Pidä/Varastoi erillään syttyivistä 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 <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	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	

**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 <sup>3</sup>
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	500 mg/m <sup>3</sup>

**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.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi: 06.09.2018

**Glasreiniger Citrus**

Materiaali-nro: BO5107809

Sivu 4 / 6

**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita**

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Ei vaadi

**Käsien suojaus**

Ei vaadi

**Ihonsuojaus**

Ei vaadi

**Hengityksensuojaus**

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Yhdistelmäsuodatin (EN 14387) Suositeltu suodatintyyppi: A-P2

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

Olomuoto:	nestemäinen
Väri:	kirkas
Haju:	Sitruuna

pH-arvo (@ 20 °C):

10,8

**Olotilanmuutos**

Kiehumispiste ja kiehumisalue:

100 °C

**Itsesyttymislämpötila**Höyrynpaine:  
(@ 20 °C)

23 hPa

Vesiliukoisuus:

täydellisesti sekoittuva

Liutinpitoisuus:

10%

**Menetelmä****9.2 Muut tiedot****KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Ei mitään normaalityössä.

**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 myrkyllisistä vaikutuksista**

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Glasreiniger Citrus**

Muutettu viimeksi: 06.09.2018

Materiaali-nro: BO5107809

Sivu 5 / 6

**Akuutti myrkyllisyys**

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
111-76-2	2-Butoksietanoli, Butyyli glykoli, Etyleeniglykolimonobutyylietteri				
	suun kautta	LD50 mg/kg	1480	Rotta	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	2000	Kani	
	hengitettynä höyry	ATE	11 mg/l		
	hengitettynä aerosoli	ATE	1,5 mg/l		
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli				
	suun kautta	LD50 mg/kg	4570	Rotta	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	13400	Kani	
	hengitettynä (4 h) höyry	LC50	30 mg/l	Rotta	

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**
**12.1 Myrkyllisyys**

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	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.

**Muut tiedot**

lievästi vedelle vaarallinen (WGK 1)

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**
**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Glasreiniger Citrus**

Muutettu viimeksi: 06.09.2018

Materiaali-nro: BO5107809

Sivu 6 / 6

**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; ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkajäte); muovipakkaukset

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

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

Vesi (puhdistusaineen kanssa)

**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**

2004/42/EY(VOC): 10%  
Alaluokat direktiivin 2004/42/EY mukaisesti: Esikäsitteily- ja puhdistusaineet - Esikäsitteily, VOC-raja-arvo: 850 g/l

**Kansalliset määräykset**

Vesistövaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vettä vaarantava

**KOHTA 16: Muut tiedot****H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
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.)