

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 06.09.2018

**Glasreiner Citrus**

Produktkode: BO5107809

Side 1 av 6

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

Glasreiner Citrus

**Andre handelsnavn**

BO 5107808, 5107808P, 5107808S

BO 5107809

BO BX07808, BX07808N

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Rensemidler

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Selskap:	BOHLE AG	
Gate:	Dieselstr. 10	
Sted:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-post:	info@bohle.de	
Utsteder:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
E-post:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Opplysningsgivende område:	Chemie	

**1.4. Nødtelefonnummer:** Dette nummeret er betjent bare i kontortiden. +49 2129 5568-276**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.2. Merkingselementer****Ytterligere råd**

Blandingen er klassifisert som ikke farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2. Stoffblandinger****Farlige komponenter**

CAS-nr.	Stoffnavn	Innhold
	EF-nr. Index-nr. REACH-nr.	
	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	
111-76-2	2-butoksyetanol	<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-ol	<5 %
	200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

Tilsølte klær må fjernes straks.

**Ved innånding**

Sørg for frisk luft.  
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

**Ved hudkontakt**

Må vaskes av med rikelig vann.

**Ved øyekontakt**

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

**Ved svelging**

Skyll munnen. La vannet bli drukket i små slurker (fortynningseffekt).  
IKKE framkall brekning.

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Slukningspulver, Vannsprutestråle, alkoholbestandig skum

**Uegnet slukkemiddel**

Full vannstråle

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ved brann kan oppstå: karbonmonoksid, Karbondioksid  
Damper er tyngre enn luft og kan fordele seg langs gulvene.

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

**Ytterligere råd**

Samle sammen slukkevannet for seg selv. Det må ikke i avløpet.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Bær personlig beskyttelsesutstyr.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må fortynnes med mye vann.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

AVSNITT 7: Håndtering og lagring  
AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr  
AVSNITT 13: Sluttbehandling

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Vanlige tiltak for forebyggende brannvern.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Krav til lagringsområder og containere**

Må kun oppbevares i den originale emballasjen på et kjølig, godt ventilert sted.  
Må beskyttes mot direkte solstråling.  
Lukk beholderen alltid godt etter fjerning av produktet.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Glasreiner Citrus**

Revisjonsdato: 06.09.2018

Produktkode: BO5107809

Side 3 av 6

**Tekniske forhåndsregler/lageringsbetingelser**

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.  
Oppbevares/lagres isolert fra brennbare materialer.

**Ytterligere informasjon om lagringsforhold**

lagertemperatur: -5°C - 40°C

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**
**8.1. Kontrollparametrer**
**Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære**

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>		
111-76-2	2-Butoksyetanol	10	50		Gjennomsnittsv.	
67-63-0	2-Propanol	100	245		Gjennomsnittsv.	

**DNEL-/ DMEL-verdier**

CAS-nr.	Stoffnavn			
DNEL type		Eksponeringsvei	Virkning	Verdi
67-63-0	propan-2-ol			
	Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	26 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	319 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	888 mg/kg kv/dag
	Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	89 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	500 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-verdier**

CAS-nr.	Stoffnavn		
Miljørom			Verdi
67-63-0	propan-2-ol		
	Ferskvann		140,9 mg/l
	Ferskvann (periodiske utslipp)		140,9 mg/l
	Havvann		140,9 mg/l
	Ferskvannssediment		552 mg/kg
	Havsediment		552 mg/kg
	Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		2251 mg/l
	Grunn		28 mg/kg

**8.2. Eksponeringskontroll**
**Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Selv i tilfelle av fullstendig frigjørelse regner en ikke med at eksponeringsgrenser vil nåes p.g.a. de små substansmengder som er tilstede. Det er imidlertid brukerens plikt å kontrollere dette og følge gitte eksponeringsgrenser på arbeidsplassen.

**Beskyttelse og hygienetiltak**

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

**Øye-/ansiktsbeskyttelse**

Kreves ikke

**Håndvern**

Kreves ikke

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 06.09.2018

**Glasreiner Citrus**

Produktkode: BO5107809

Side 4 av 6

**Hudvern**

Kreves ikke

**Åndedrettsvern**

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Kombinasjonsfilterapparat (EN 14387) anbefalt  
filtertype: A-P2

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform: flytende  
Farge: klar  
Lukt: Sitron

**Testnorm**

pH-verdi (ved 20 °C): 10,8

**Fysiske tilstand**

Startkokepunkt og kokeområde: 100 °C

**Selvantennelsestemperatur**

ikke selv-brennende

Damptrykk:  
(ved 20 °C) 23 hPa

Vannløselighet: fullstendig blandbar

Løsemiddelinnhold: 10%

**9.2. Andre opplysninger****AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ingen under vanlig bearbeidelse.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Ingen spaltning hvis brukt som angitt.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Ingen farlige reaksjoner kjent.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Ikke kjent.

**10.5. Uforenlige materialer**

Ikke kjent.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Ikke kjent.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Glasreiner Citrus**

Revisjonsdato: 06.09.2018

Produktkode: BO5107809

Side 5 av 6

**Akutt giftighet**

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Eksponeringsvei	Dose		Arter	Kilde	Metode
111-76-2	2-butoksyetanol					
	oral	LD50 mg/kg	1480	Rotte		
	dermal	LD50 mg/kg	2000	Kanin		
	som kan innhaleres damp	ATE	11 mg/l			
	som kan innhaleres aerosol	ATE	1,5 mg/l			
67-63-0	propan-2-ol					
	oral	LD50 mg/kg	4570	Rotte		
	dermal	LD50 mg/kg	13400	Kanin		
	som kan innhaleres (4 h) damp	LC50	30 mg/l	Rotte		

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**
**12.1. Giftighet**

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
111-76-2	2-butoksyetanol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus	
67-63-0	propan-2-ol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas (storhodet ørekyte)	
	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus	

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Lett bionedbrytbar.

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Det foreligger ingen informasjon.

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann**

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
111-76-2	2-butoksyetanol	0,81 (25°C)
67-63-0	propan-2-ol	-0,16

**12.4. Mobilitet i jord**

Det foreligger ingen informasjon.

**Andre opplysninger**

svakt farlig for vann (WGK 1)

**AVSNITT 13: Sluttbehandling**
**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Glasreiner Citrus**

Revisjonsdato: 06.09.2018

Produktkode: BO5107809

Side 6 av 6

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter**

160306 Avfall som ikke er spesifisert andre steder i listen; Frasorterte produksjonsserier og ubrukte produkter; Annet organisk avfall enn det nevnt i 16 03 05

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester**

160306 Avfall som ikke er spesifisert andre steder i listen; Frasorterte produksjonsserier og ubrukte produkter; Annet organisk avfall enn det nevnt i 16 03 05

**Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje**

150102 Emballasjeavfall, absorberer, tørkekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; Emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); Emballasje av plast

**Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel**

Kontaminerte forpakninger må tømmes helt, og kan etter korrekt rengjøring gjenbrukes.  
Vann (med rengjøringsmiddel)

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****Land transport (ADR/RID)**

**14.2. FN-forsendelsesnavn:** Ikke farlige gods under ADR/RID, ADN, IMDG-kode, ICAO/IATA-DGR

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIG: nei

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

2004/42/EF (VOC): 10%  
Underkategori i henhold til direktiv Preparatory and cleaning - Preparatory, VOC-grenseverdi: 850 g/l  
2004/42/EF:

**Nasjonale forskrifter**

Vannforurensende-klasse (D): 1 - noe fare for vannet

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
H302 Farlig ved svelging.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
H315 Irriterer huden.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H332 Farlig ved innånding.  
H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

(All data for de farlige bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)