

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Bohle Premium Glasreiniger

Revzija: 11.01.2023

Broj materijalima: BO5107806

Stranica 1 od 7

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću
1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Bohle Premium Glasreiniger

Dodane trgovačko ime

BO 5107805, 1000 ml

BO 5107807, 12 l

BO 5107806, 25 l

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
Uporaba tvari/smjese

Sredstvo za čišćenje

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke:	BOHLE AG	
Adresa ulice:	Dieselstr. 10	
Grad:	42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefaks: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Osoba za kontakt:	Dr. Martin Schade	Telefon: +49 2129 5568-300
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Odgovorni odjel:	Chemie	

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

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

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti
2.2. Elementi označivanja
Dodatni savjeti

Smjesa nije klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
3.2. Smjese
Opasni sastojci

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)			
111-76-2	2-butoxyethanol, butyl cellosolve, ethylene glycol monobutyl ether			<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-ol; isopropyl alcohol; isopropanol			<5 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Bohle Premium Glasreiner

Revzija: 11.01.2023

Broj materijalima: BO5107806

Stranica 2 od 7

Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
111-76-2	203-905-0	2-butoxyethanol, butyl cellosolve, ethylene glycol monobutyl ether	<10 %
		udisanje: ATE = 11 mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica); oralno: ATE 1200 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	<5 %
		udisanje: LC50 = 30 mg/l (pare); dermalno: LD50 = 13400 mg/kg; oralno: LD50 = 4570 mg/kg	

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći
4.1. Opis mjera prve pomoći
Opće napomene

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.

Nakon udisanja

Pobrinuti se za svjež zrak.

Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

Nakon dodira s kožom

Oprati s dosta vode.

Nakon dodira s očima

SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

Nakon gutanja

Isprati usta. Dati da se malim gutljajima popije veća količina vode (razrjeđivanje).

NE izazivati povraćanje.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara
5.1. Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva za gašenje

 Ugljični dioksid (CO₂), Prah za gašenje, Prskavi mlaz vode, pjena otporna na alkohol

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

u slučaju požara mogu nastati: ugljični monoksid, Ugljični dioksid

Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat. U slučaju požara i/ili ekspozije ne udisati dim.

Dodatni savjeti

Kontaminiranu vodu za gašenje skupljati odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja
6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
Opće napomene

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Nositi osobnu zaštitnu opremu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Razrijediti s puno vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Bohle Premium Glasreiniger

Revzija: 11.01.2023

Broj materijalima: BO5107806

Stranica 3 od 7

Ostale informacije

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

6.4. Uputa na druge odjeljke

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje
7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje
Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Uobičajene mjere prevencije od požara.

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Čuvati samo u originalnom spremniku na hladnom i dobro prozračenom mjestu.

Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka.

Spremnike nepropusno zatvoriti poslije svakog vađenja proizvoda.

Upute o zajedničkom uskladištenju

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Držati dalje ili ukloniti od gorivih materijala.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

skladišna temperatura: -5°C - 40°C

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
8.1. Nadzorni parametri
Nadzorni parametri

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	Izvor
111-76-2	2-Butoksietanol; etilen-glikol monobutil-eter; butilov celosolv	20	98		GVI	
		50	246		KGVI	
67-63-0	Propan-2-ol; Izopropil-alkohol; Izopropanol	400	999		GVI	
		500	1250		KGVI	

BAT-parameters

CAS-br.	Ime tvari	Parametar	Udio	Materijal za ispitivanje	Vrijeme uzimanja probe
67-63-0	Propan-2-ol	acetone	50 mg/L	mokraća	na kraju radne smjene

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Bohle Premium Glasreiniger

Revzija: 11.01.2023

Broj materijalima: BO5107806

Stranica 4 od 7

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari		
DNEL tip	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol		
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	systemový	26 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	systemový	319 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	systemový	888 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	systemový	89 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	systemový	500 mg/m ³

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	
Sastavnica okoliša	Vrijednost	
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	
Slatka voda	140,9 mg/l	
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)	140,9 mg/l	
Morska voda	140,9 mg/l	
Slatkovodni sediment	552 mg/kg	
Morski sediment	552 mg/kg	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	2251 mg/l	
Tlo	28 mg/kg	

8.2. Nadzor nad izloženošću
Odgovarajući upravljački uređaji

Čak i u slučaju potpunog oslobađanja uslijed prisutnosti malih količina tvari, nije za očekivati dostizanje graničnih vrijednosti izloženosti. Bez obzira na sve, korisnik je dužan to provjeriti i pridržavati se navedenih ograničenja izloženosti na radnom mjestu.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema
Zaštita očiju/lica

Nije zahtijevano

Zaštita ruku

Nije zahtijevano

Zaštita tijela

Nije zahtijevano

Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Kombinirani filtarski uređaj
Preporučeni tip filtra: A-P2

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje: Tekuć
Boja: plavo-zelen
Miris: aromatski

Metoda
Promjena stanja

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Bohle Premium Glasreiniger

Revzija: 11.01.2023

Broj materijalima: BO5107806

Stranica 5 od 7

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	100 °C
Temperatura samozapaljenja	nije samozapaljivo
pH (Kod 20 °C):	10,8
Topljivost u vodi:	koji se može miješati
Tlak pare: (Kod 20 °C)	23 hPa
Gustoća (Kod 23 °C):	0,91 g/cm ³

9.2. Ostale informacije
Druge sigurnosne karakteristike

Sadržaj otapala: 10%

Ostali podaci
ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost
10.1. Reaktivnost

Bez u slučaju uobičajene preradbe.

10.2. Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspadanja ukoliko se koristi po naputcima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu poznati.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nisu poznati.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije
11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
Akutna toksičnost

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
111-76-2	2-butoxyethanol, butyl cellosolve, ethylene glycol monobutyl ether				
	oralni	ATE 1200 mg/kg			
	udisanje para	ATE 11 mg/l			
	udisanje prašina/magla	ATE 1,5 mg/l			
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol				
	oralni	LD50 4570 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50 13400 mg/kg	Kunić		
	udisanje (4 h) para	LC50 30 mg/l	Štakor		

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Bohle Premium Glasreiniger

Revzija: 11.01.2023

Broj materijalima: BO5107806

Stranica 6 od 7

12.1. Toksičnost

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
111-76-2	2-butoxyethanol, butyl cellosolve, ethylene glycol monobutyl ether					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus	
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas (velikoglavi klen)	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus	

12.2. Postojanost i razgradivost

Biološki vrlo razgradljivo.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema informacija.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
111-76-2	2-butoxyethanol, butyl cellosolve, ethylene glycol monobutyl ether	0,81 (25°C)
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	-0,16

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

Dodatni savjeti

u maloj mjeri ugrožava vodu

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada****Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod**

160306 OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U KATALOGU; šarže koje nisu u skladu sa specifikacijom i nekorišteni proizvodi; organski otpad koji nije naveden pod 16 03 05

Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod

160306 OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U KATALOGU; šarže koje nisu u skladu sa specifikacijom i nekorišteni proizvodi; organski otpad koji nije naveden pod 16 03 05

Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

150102 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); plastična ambalaža

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Kontaminirana pakovanja treba potpuno isprazniti a onda ih se može poslije odgovarajućeg čišćenja ponovo upotrijebiti.

Voda (sa sredstvom za čišćenje)

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Revzija: 11.01.2023

Bohle Premium Glasreiniger

Broj materijalima: BO5107806

Stranica 7 od 7

Kopneni transport (ADR/RID)**14.2. Pravilno otpremno ime prema****UN-u:**

Bezopasna roba prema ADR/RID, ADN, IMDG-kod, ICAO/IATA-DGR

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ:

Ne

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 40, Ulazak 75

2004/42/EZ (HOS):

10%

Podkategorija prema Direktivi

Proizvodi za pripremu i čišćenje - Sredstvo za pripremu, VOC-granična

2004/42/EZ:

vrijednost: 850 g/l

Nacionalna regulativa

Klasa ugroženosti vode (Njemačka):

1 - u maloj mjeri ugrožava vodu

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Navođenje promjena**

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 8,9.

Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioaca)