

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Bohle Premium Glasreiniger

Revzija: 06.09.2018

Broj materijalima: BO5107806

Stranica 1 od 6

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: | D-42781 Haan | |
| Telefon: | +49 2129 5568-0 | Telefaks: +49 2129 5568-282 |
| e-mail: | info@bohle.de | |
| Osoba za kontakt: | Klaus Nehren | Telefon: +49 2129 5568-276 |
| e-mail: | MSDS@bohle.de | |
| Internet: | www.bohle-group.com | |
| Odgovorni odjel: | Chemie | |

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja: Broj dostupan samo tijekom radnog vremena. +49 2129 5568-276**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 prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP] | |
| 111-76-2 | 2-butoxyethanol, butyl cellosolve, ethylene glycol monobutyl ether | <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; 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 fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1. Opis mjera prve pomoći**

Opće napomene

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.

Nakon udisanja

pobrinuti se za svježi zrak.

Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

Nakon dodira s kožom

Oprati s dosta vode.

Nakon dodira s očima

U 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**

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

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.

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.

Bohle Premium Glasreiniger

Revzija: 06.09.2018

Broj materijalima: BO5107806

Stranica 3 od 6

Spremnike nepropusno zatvoriti poslije svakog vađenja proizvoda.

Savjeti za zajedničko skladištenje

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 |
|----------|---|-----|-------------------|--------------------|------------|
| 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 | 2-Propanol | aceton | 50 mg/L | mokraća | na kraju radne smjene |

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

| CAS-br. | Ime tvari | Način izloženosti | Djelovanje | Vrijednost |
|------------------------------|---|-------------------|------------|-----------------------|
| 67-63-0 | propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol | | | |
| Potrošač DNEL, dugotrajno | | oralni | sistemske | 26 mg/kg KW/dan |
| Potrošač DNEL, dugotrajno | | kožni | sistemske | 319 mg/kg KW/dan |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | | kožni | sistemske | 888 mg/kg KW/dan |
| Potrošač DNEL, dugotrajno | | inhalacijski | sistemske | 89 mg/m ³ |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | | inhalacijski | sistemske | 500 mg/m ³ |

Vrijednosti PNEC-a

| CAS-br. | Ime tvari | 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.

Opće zaštitne i higijenske mjere

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

Zaštita očiju/lica

Nije zahtijevano

Zaštita ruku

Nije zahtijevano

Zaštita tijela

Nije zahtijevano

Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Kombinirani filtarski uređaj (EN 14387) Preporučeni tip filtra: A-P2

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

| | |
|-------------------|--------------|
| Agregatno stanje: | tekuć |
| Boja: | bistar/jasan |
| Miris: | aromatski |

pH (Kod 20 °C):

10,8

Promjena stanja

Početna točka vrenja i područje vrenja:

100 °C

Temperatura samozapaljenja

nije samozapaljivo

Tlak pare:

23 hPa

(Kod 20 °C)

Topljivost u vodi:

koji se može miješati

Sadržaj otapala:

10%

Metoda**9.2. Ostale informacije****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 nautcima.

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 toksikološkim učincima
Akutna toksičnost

| CAS-br. | Ime | | | | | |
|----------|--|------------------|-----------|-------|--------|--|
| | Način izloženosti | Doza | Organizam | Izvor | Metoda | |
| 111-76-2 | 2-butoxyethanol, butyl cellosolve, ethylene glycol monobutyl ether | | | | | |
| | oralni | LD50 1480 mg/kg | Štakor | | | |
| | dermalno | LD50 2000 mg/kg | Kunić | | | |
| | inhalacijski para | ATE 11 mg/l | | | | |
| | inhalacijski aerosol | 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 | | | |
| | inhalacijski (4 h) para | LC50 30 mg/l | Štakor | | | |

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
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 1490 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | | |
| 67-63-0 | propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol | | | | | |
| | Akutna otrovnost za ribe | LC50 9640 mg/l | 96 h | Velikoglavi klen (pimephales promelas) | | |
| | Akutna otrovnost za alge | ErC50 >2000 mg/l | 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.

Dodatni savjeti

u maloj mjeri ugrožava vodu (WGK 1)

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Revzija: 06.09.2018

Bohle Premium Glasreiniger

Broj materijalima: BO5107806

Stranica 6 od 6

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

160306 OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN DRUGDJE NA POPISU; serije koje ne udovoljavaju specifikaciji i nekorišteni proizvodi; organski otpad koji nije naveden pod 16 03 05

Ključni otpada upotrebljeni proizvod

160306 OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN DRUGDJE NA POPISU; serije koje ne udovoljavaju specifikaciji i nekorišteni proizvodi; organski otpad koji nije naveden pod 16 03 05

Ključni otpada onečišćeni omot

150102 AMBALAŽNI OTPAD; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANA; ambalaža (uključujući odvojeno prikupljen komunalni ambalažni otpad); ambalaža od plastike

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**Kopneni transport (ADR/RID)**

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u: Bezopasna roba prema ADR/RID, ADNR, 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**

2004/42/EZ (HOS): 10%
Podkategorija prema Direktivi 2004/42/EZ: Proizvodi za pripremu i čišćenje - Sredstvo za pripremu, VOC-granična vrijednost: 850 g/l

Nacionalna regulativa

Klasa opasnosti od zagađivanja vode (Njemačka): 1 - slabo zagađuje vode

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)**

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H302 Štetno ako se proguta.
H312 Štetno u dodiru s kožom.
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 sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioaca)