
1 Aineen tai valmisteen sekä yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

- **Tuotetiedot**
- **Kauppanimike:** VOITELU-/JÄÄHDYTYSNESTE BREDEL LETKUPUMPUILE 'FOOD GRADE'
NSF Registration No 123204, Category Code H1
- **Aineen / valmisteen käyttö:** Lastuamismaine
- **Valmistaja/toimittaja:**
Bredel Hose Pumps B.V.
Sluisstraat 7, 7491 GA
P.O.Box 47, 7490 AA
DELLEN, Alankomaiden
tel.: +31 74 3770000
fax.: +31 74 3761175
- **Tietoja antaa:** Osasto käyttöturvallisuus

2 Koostumus ja/tai tiedot aineosista

- **Kemialliset ominaisuudet:**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- **Sisältää vaarallisia aineita:**
CAS: 56-81-5 glyseroli 50-100%
EINECS: 200-289-5

3 Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

- **Vaaraselostus:** tarpeeton
- **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:** tarpeeton
- **Luokitusjärjestelmä:**
Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

4 Ensiapuohjeet

- **Yleisohjeet:** Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- **hengitettyä:** Ei voida käyttää.
- **ihokosketuksessa:** Pestävä vedellä.
- **aineen päästyä silmiin:**
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.
- **nieltyä:** Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

5 Ohjeet tulipalon varalta

- **Sopivat sammuksaineet** Vesisumu, CO₂, kuivakemikaalisammutin, vahto.
- **Aine, sen palamistuotteet tai kehittyvät kaasut aiheuttavat erikoisen vaaran:**
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
- **Erikoinen suojavaarustus:** Käytettävä täyssuojapukua.

6 Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

- **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet:** Ei tarvita.
- **Ympäristönsuojatoimenpiteet:** Ohennettava runsaalla vedellä.
- **Puhdistus-/talteenottomenetelmä**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 2)

Turvallisuusohjelehti
2001/58/EY mukainen

Painatuspäivämäärä: 19.06.2007

Tarkistettu pvm: 19.06.2007

Kauppanimike: VOITELU-/JÄÄHDYTYSNESTE BREDEL LETKUPUMPUILLE 'FOOD GRADE'
NSF Registration No 123204, Category Code H1

(jatkuu sivulla 1)

7 Käsittely ja varastointi

- **Käsittely:**
- **Turvallisen käsittelyn ohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Palo- ja räjähdysuojahjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Säiliöihin sopiva materiaali: jaloteräs, rauta (hiili teräs) ja muovista.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin**
Tuote on hydroskooppinen.
Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.

* **8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
56-81-5 glyseroli
HTP 20 mg/m³
- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- **Hengityssuoja:** I ei tarpeen.
- **Käsisuojus:** I Suojakäsineet suositellaan.
- **Käsinemateriaali**
Neopreenista
Nitriilikumi
Fluorikumi (Viton)
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**
Läpäisyajkojen arvoja, jotka vastaavat EN 374 osa III vaatimuksia, ei ole saatu käytännön olosuhteissa. Käyttöajaksi suositellaan sen vuoksi enintään 50 % läpäisyajasta.
- **Pitkäaikaiseen kosketukseen, joka kestää enintään 15 minuuttia, soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**
Butyylikumi
- **Silmäsuojus:** Suojalaseja suositellaan.

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **Yleiset ohjeet**

Muoto: I	nestemäinen
Väri: I	kirkas vihreä
Haju: I	hajuton
- **Tilanmuutos**

Kiehumispiste/kiehumisalue:	260°C
Jähmettymispiste:	- 30°C

(jatkuu sivulla 3)

Turvallisuusohjelehti
2001/58/EY mukainen

Painatuspäivämäärä: 19.06.2007

Tarkistettu pvm: 19.06.2007

Kauppanimike: VOITELU-/JÄÄHDYTYSNESTE BREDEL LETKUPUMPUILLE 'FOOD GRADE'
NSF Registration No 123204, Category Code H1

(jatkuu sivulla 2)

- **Leimahduspiste:** > 100°C (ASTM D6450)
- **Syttymislämpötila:** ~ 370°C
- **Räjähdyksvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
- **Räjähdyksrajat:**
 - alempi: 2,6 Vol %
 - ylempi: 11,3 Vol %
- **Höyrypaine 20°C lämpötilassa:** 1,3 hPa
- **Tiheys 20°C lämpötilassa:** ~ 1,245 g/cm³ (ISO 2811-2)
- **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:** täydellisesti sekoittuva
- **alkoholeihin:** täydellisesti sekoittuva
- **pH-arvo** neutraali
- **Viskositeetti:**
 - dynaaminen 20°C lämpötilassa:** 600-700 mPas (ASTM D2196)

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **Vältettävät aineet:** hapettimien
- **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

11 Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

- **Akuutti myrkyllisyys:**
- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**
- **LD50 Tuote:** oraali: > 10000 mg/kg (rotta, kirjallisuus).
- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **iholla:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
- **silmiin:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
- **Altistuminen:** Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.
- **Toksikologisia lisätietoja:**

Tuotetta ei EY:n yleisten voimassaolevien luokitusdirektiivien mukaisesti tarvitse merkitä valmisteissa.

Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

- **Eliminointitietoja (kestävyys ja hajoaminen)**
helposti biologisesti hajoava

(jatkuu sivulla 4)

Turvallisuusohjelehti
2001/58/EY mukainen

Painatuspäivämäärä: 19.06.2007

Tarkistettu pvm: 19.06.2007

Kauppanimike: VOITELU-/JÄÄHDYTYSNESTE BREDEL LETKUPUMPUILLE 'FOOD GRADE'
NSF Registration No 123204, Category Code H1

Biologisesti hajotettavissa: > 85%.

(jatkuu sivulla 3)

- **Vesimyrkyllisyys:**
- **kala myrkyllinenys:** LC50: > 5000 mg/l, kirjallisuus.
- **Käyttäytyminen selkeytsaltaissa:**
Oikein annosteltuna tuote ei aiheuta haittavaikutuksia vedenpuhdistuslaitoksiin tämänhetkisen kokemuksen mukaan.
- **Yleisohjeita:**
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava.
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
Classification according VwVwS dated May 1999. (German legislation)

13 Jätteiden käsittely

- **Tuote:**
- **Suositus:**
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- **Euroopan jäteluettelo**
Tälle tuotteelle ei voi antaa European Waste Cataloguen (EWC) mukaista luettelonumeroa, koska asiakkaan on ensin ilmoitettava tuotteen käyttötarkoitus. Luettelonumero on ilmoitettava paikallisten hävitysmääräysten mukaisesti.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:**
Paikallisten määräysten mukaisesti esim. kuljetus jätteidenpolttolaitokseen.
- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

14 Kuljetustiedot

- **Kuljetus/lisätietoja:**
Ei vaarallinen aine ylläolevien ADR/RID, VVVS/GGVE, IMDG/GGVSee ja ICAO/IATA mukaisesti.

15 Kemikaaleja koskevat määräykset

- **EU-direktiivien mukainen merkintä:**
Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisesti voimassaolevia varotoimenpiteitä. Tuotetta ei EY-direktiivien/GesStoffV-määräysten mukaisesti tarvitse varustaa varoitusmerkinnällä.
- **Kansalliset määräykset:**
- **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

(jatkuu sivulla 5)

Turvallisuusohjelehti
2001/58/EY mukainen

Painatuspäivämäärä: 19.06.2007

Tarkistettu pvm: 19.06.2007

Kauppanimike: VOITELU-/JÄÄHDYTYSNESTE BREDEL LETKUPUMPUILLE 'FOOD GRADE'
NSF Registration No 123204, Category Code H1

(jatkuu sivulla 4)

16 Muut tiedot

Vastuuvapauslauseke: Käyttötuovallisuustiedotteessa esitetyt tiedot on saatu lähteistä, jotka tietojemme mukaan ovat luotettavia. Kuitenkaan mitään takuuta ei voida antaa tietojen oikeellisuudesta. Markkinoille luovuttamisen jälkeen tuotteen käsittely, käyttö, varastointi ja hävittäminen ei ole valvonnassamme. Tästä, ja muista syistä johtuen emme ota vastuuta hävikistä, vahingosta tai kustannuksista, jotka johtuvat tai ovat jollain tavalla yhteydessä tuotteen käsittelyyn, varastointiin, käyttöön tai hävittämiseen. Tämä käyttötuovallisuustiedote on tehty vain tässä määritellylle kemikaalille ja sitä tulee käyttää ainoastaan tämän kemikaalin yhteydessä.

Mikäli tätä tuotetta käytetään toisen tuotteen valmistuksessa, tämän käyttötuovallisuustiedotteen tietoja ei voi soveltaa.

- *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**