

---

## 1 Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

- Informasjoner om produktet
- Handelsnavn: SMØREVÆSKE/KJØLEMIDDEL FOR BREDEL SLANGEPUMPER 'FOOD GRADE'  
NSF Registration No 123204, Category Code H1
- Bruk av stoffet/ tilberedning: kjølesmørestoff
- Produsent/leverandør:  
Bredel Hose Pumps B.V.  
Sluisstraat 7, 7491 GA  
Postboks 47, 7490 AA  
DELDEN, Nederlandene  
tel.: +31 74 3770000  
fax.: +31 74 3761175
- Avdeling for nærmere informasjon: Avdeling driftssikkerhet

---

## 2 Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

- Kjemisk karakterisering
- Beskrivelse: Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.
- Farlige innholdsstoffer:

---

CAS: 56-81-5	glyserol	50-100%
EINECS: 200-289-5		

---

## 3 Viktigste faremomenter

- Farebetegnelse: bortfaller
- Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø: bortfaller
- Klassifiseringssystem:  
Klassifiseringen tilsvarende aktuelle EF-lister, men er supplementert med informasjon fra faglitteratur og bedriftsinformasjoner.

---

## 4 Førstehjelpstiltak

- Generelle informasjon: Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- etter innånding: Ikke anvendelig.
- etter hudkontakt: Vask med vann.
- etter øyekontakt:  
Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.
- etter svelging: Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

---

## 5 Tiltak ved brannslukning

- Egnede slukningsmidler: Vanntåke, CO<sub>2</sub>, slukningspulver, skum.
- Spesiell stor fare utgår fra stoffet, dets forbrenningsprodukter eller oppstående gasser:  
Ved opphetning og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.
- Spesielt verneutstyr: Bær hel beskyttelsesdrakt.

---

## 6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

- Forebyggende tiltak for personer: Ikke nødvendig.
- Miljøvernstiltak: Fortynn med rikelig med vann.
- Tiltak for rengjøring/oppsamling:  
Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).  
Oppsamlet materiale bortskaffes forskriftsmessig.

(fortsatt på side 2)

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. 2001/58/EF

Trykddato: 19.06.2007

Revidert den: 19.06.2007

---

**Handelsnavn: SMØREVÆSKE/KJØLEMIDDEL FOR BREDEL SLANGEPUMPER 'FOOD GRADE'**  
**NSF Registration No 123204, Category Code H1**

---

(fortsatt fra side 1)

---

**7 Håndtering og oppbevaring**

- **Håndtering:**
- **Informasjoner om sikker håndtering:** Ingen særlige tiltak nødvendig.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:**  
Egnet materiale for beholdere: rustfritt og kullstoffstål og plast.
- **Informasjoner om felles lagring:** ikke nødvendig
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**  
Produktet er hygroskopisk.  
Beskyttes mot luftfuktighet og vann.

---

\* **8 Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr**

- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**  
Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.
- **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- **Personlig verneutstyr:**
- **Generelle verne- og hygienetiltak:**  
Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.
- **Åndedrettsvern:** ikke nødvendig.
- **Håndvern:** Beskyttelseshansker av neopren eller PVC anbefales.
- **hanskemateriale**  
Neopren.  
Nitrilkautsjuk  
Fluorkautsjuk (Viton)
- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**  
De konstaterte holdbarhetstidene iht. EN 374 del III gjennomføres ikke under praksisbetingelser. Man anbefaler derfor en maksimal brukstid som svarer til 50 % av holdbarhetstiden.
- **For kontakt på høyst 15 minutter sammenhengende er hansker av følgende materialer egnet:**  
Butylkautsjuk
- **Øyevern:** Vernebrille anbefales.

---

**9 Fysiske og kjemiske egenskaper**

- **alminnelige opplysninger**

<b>Form:</b>	flytende
<b>Farge:</b>	klar grønn
<b>Lukt:</b>	uten lukt
- **Tilstandsending**

<b>Kokepunkt/kokeområde:</b>	260°C
<b>Størknepunkt:</b>	- 30°C

(fortsatt på side 3)

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. 2001/58/EF

Trykkdato: 19.06.2007

Revidert den: 19.06.2007

---

**Handelsnavn: SMØREVÆSKE/KJØLEMIDDEL FOR BREDEL SLANGEPUMPER 'FOOD GRADE'**  
**NSF Registration No 123204, Category Code H1**

---

(fortsatt fra side 2)

- **Flammepunkt:** > 100°C (ASTM D6450)
  - **Antennelsestemperatur:** ~ 370°C
  - **Ekspløsjonsfare:** Produktet er ikke ekspløsjonsfarlig. Dannelse av ekspløsjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.
  - **Ekspløsjongrensener:**
    - nedre: 2,6 Vol %
    - øvre: 11,3 Vol %
  - **Damptrykk ved 20°C:** 1,3 hPa
  - **Tetthet ved 20°C:** ~ 1,245 g/cm<sup>3</sup> (ISO 2811-2)
  - **Løslighet i / blandbarhet med**
    - Vann: fullstendig blandbar
  - **Alkoholer:** fullstendig blandbar
  - **pH-verdi:** nøytral
  - **Viskositet:**
    - dynamisk ved 20°C: 600-700 mPas (ASTM D2196)
- 

**10 Stabilitet og reaktivitet**

- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
  - **Stoffer som må unngås:** oksydasjonsmidler
  - **Farlige spaltningsprodukter:** ingen farlige spaltningsprodukter kjente.
- 

**11 Opplysninger om helsefare**

- **Akutt toksisitet:**
  - **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**
  - **LD50 Produkt:** oral: > 10000 mg/kg (rotte, litteratur).
  - **Primær irritasjonsvirkning:**
  - **på huden:** Ingen irriterende virkning.
  - **på øyet:** Ingen irriterende virkning.
  - **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserende virkning kjent
  - **Ytterligere toksikologiske henvisninger:**

Produktet er ikke merkningspliktig på bakgrunn av beregningsmetoden iflg. EF's generelle klassifiserings-retningslinje for tilberedninger i siste gyldige utgave. Ved sakkyndig omgang og formålsriktig bruk har produktet, etter våre erfaringer og etter de informasjonen som foreligger hos oss, ingen helseskadelige virkninger.
- 

**12 Miljøopplysninger**

- **Informasjoner om eliminasjon (persistens og spaltningssevne):**
  - lett biologisk nedbrytbar
  - Biologisk nedbrytbart: > 85%.

(fortsatt på side 4)

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. 2001/58/EF

Trykkdato: 19.06.2007

Revidert den: 19.06.2007

---

**Handelsnavn: SMØREVÆSKE/KJØLEMIDDEL FOR BREDEL SLANGEPUMPER 'FOOD GRADE'**  
**NSF Registration No 123204, Category Code H1**

---

(fortsatt fra side 3)

- **Akvatisk toksisitet:**
  - **fisk giftighet:** LC50: > 5000 mg/l, literature.
  - **Virkning i renseanlegg:**  
I følge erfaringer så langt vil ikke produktet ved forsiktig bruk føre til forstyrrelser i vannrense-anlegg.
  - **Generelle informasjoner:**  
Vannfareklasse 1 (German regulering)(Selvklassifisering): lett farlig for vann  
Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.  
Klassifisering i følge VwVwS dato May 1999. (German lovgivning)
- 

### 13 Fjerning av kjemikalieavfall

- **Produkt:**
  - **Anbefaling:**  
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
  - **Europeiske avfallslisten**  
I følge "The European Waste Catalogue (EWC)", kan et katalognummer for dette produktet ikke bli gitt før kunden har fremlagt hensikten med produktet.  
Katalognummeret må bli gitt i henhold til det lokale avfalls deponiet.
  - **Ikke rengjort emballasje**
  - **Anbefaling:**  
Vær oppmerksom på lokale reguleringer, for eksempel transport til avfallsforbrenning.
  - **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.
- 

### 14 Opplysninger om transport

- **Transport/ytterligere informasjoner:**  
Ikke farlig gods iflg. ADR/RID, IMDG og ICAO/IATA forordninger.
- 

### 15 Opplysninger om lover og forskrifter

- **Merking i.h.t. EOS-direktiver:**  
De sikkerhetstiltak som er vanlige i omgang med kjemikalier skal overholdes.  
Produktet er iflg. EF-retningslinjer/GefStoffV ikke merkningspliktig.
- **Nasjonale forskrifter:**
- **Vannfareklasse:** WGK 1 (Selvklassifisering): lett farlig for vann

(fortsatt på side 5)

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. 2001/58/EF

Trykkdato: 19.06.2007

Revidert den: 19.06.2007

---

**Handelsnavn: SMØREVÆSKE/KJØLEMIDDEL FOR BREDEL SLANGEPUMPER 'FOOD GRADE'**  
**NSF Registration No 123204, Category Code H1**

---

(fortsatt fra side 4)

---

**16 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

Ansvarsfraskrivelse: informasjonen i dette HMS-databladet er hentet fra kilder som vi mener er pålitelige informasjonen gis imidlertid uten garanti, verken uttrykt eller underforstått med hensyn til riktigheten i dokumentet. Vilkårene eller metodene for håndtering, oppbevaring, bruk, eller kast av materialet er utenfor vår kontroll og kan være utenfor vårt kunnskapsområde. Av denne grunn, samt av andre årsaker påtar vi oss intet ansvar og frasier oss uttrykkelig ethvert ansvar for tap, skade eller utgifter som måtte oppstå som et resultat av eller på annen måte i forbindelse med håndtering, oppbevaring, bruk eller kast av dette produktet. Dette HMS-databladet er utarbeidet for dette produktet, og skal kun brukes for dette produktet.

Hvis produktet brukes som komponent i et annet produkt er det mulig at dette HMS-databladet ikke lenger er gjeldende.

· \* Data forandret i forhold til forrige versjon