

---

### 1 Identifikation af stoffet/præparatet og selskabet/virksomheden

- **Oplysninger om produktet**
- **Handelsnavn:** SMØRE-/KØLEMIDDEL FOR BREDEL SLANGEPUMPE 'FOOD GRADE'  
NSF Registration No 123204, Category Code H1
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Køle-smøremiddel
- **Producent/leverandør**  
Bredel Hose Pumps B.V.  
Sluisstraat 7, 7491 GA  
P.O.Box 47, 7490 AA  
DELDEN, Nederlandene  
tel.: +31 74 3770000  
fax.: +31 74 3761175
- **For yderligere information:** Afdeling driftssikkerhed

---

### 2 Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

- **Kemisk betegnelse**
- **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.
- **Farlige indholdsstoffer:**  
CAS: 56-81-5 glycerol 50-100%  
EINECS: 200-289-5

---

### 3 Fareidentifikation

- **Farebetegnelse:** Udgår.
- **Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:** Udgår.
- **Klassificeringssystem:**  
Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-lister, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger

---

### 4 Førstehjælpsforanstaltninger

- **Generelle anvisninger:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Efter indånding:** Ikke anvendelig.
- **Efter hudkontakt:** Vaskning med vand.
- **Efter øjenkontakt:**  
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.
- **Efter indtagelse:** Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

---

### 5 Brandbekæmpelse

- **Egnede slukningsmidler:** Vandtåge, CO2, slukningspulver, skum.
- **Særlig risici ved stoffet, dets forbrændingsprodukter eller de gasser, der dannes:**  
Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.
- **Særlige værnemidler:** Bær fuld beskyttelsesdragt

---

### 6 Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **Personrelevante sikkerhedsforanstaltninger:** Ikke påkrævet.
- **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Fortynd med rigeligt vand.
- **Fremgangsmåde ved rengøring/opsamling:**  
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).  
Bortskaf det opsamlede material i henhold til forskrifterne.

(Fortsættes på side 2)

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 91/155/EØF

Trykdato: 19.06.2007

revideret den: 19.06.2007

---

**Handelsnavn: SMØRE-/KØLEMIDDEL FOR BREDEL SLANGEPUMPE 'FOOD GRADE'**  
**NSF Registration No 123204, Category Code H1**

---

(Fortsat fra side 1)

---

**7 Håndtering og opbevaring**

- **Håndtering:**
- **Anvisninger om sikker håndtering:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**  
Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**  
Egnet beholdermateriale: ædelstål, jern (carbon steel) og kunststof.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**  
Produktet er hygroskopisk  
Beskyttes mod luftfugtighed og vand

---

**\* 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**  
Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.
- **Yderligere anvisninger:**  
Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **Personlige værnemidler:**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**  
Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.
- **Åndedrætsværn:** Ikke påkrævet.
- **Håndbeskyttelse:** Beskyttelseshandsker anbefales.
- **Handskemateriale:**  
Neopren  
Nitrilgummi  
Fluorgummi (viton)
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**  
De beregnede gennemtrængningstider iht. EN 374 del III gennemføres ikke under forhold svarende til praksis. Det anbefales derfor ikke at bære handskerne længere end svarende til 50 % af gennemtrængningstiden.
- **Til længerevarende kontakt på maksimal 15 minutter er handsker af følgende materialer velegnede:**  
Butylgummi
- **Øjenbeskyttelse:** Beskyttelsesbriller anbefales.

---

**9 Fysisk-kemiske egenskaber**• **Generelle oplysninger**

<b>Form:</b>	Flydende
<b>Farve:</b>	Klar
	Grøn
<b>Lugt:</b>	Lugtfri

• **Tilstandsændring**

<b>Kogepunkt/kogeområde</b>	260°C
-----------------------------	-------

(Fortsættes på side 3)

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 91/155/EØF

Trykdato: 19.06.2007

revideret den: 19.06.2007

---

**Handelsnavn: SMØRE-/KØLEMIDDEL FOR BREDEL SLANGEPUMPE 'FOOD GRADE'**  
**NSF Registration No 123204, Category Code H1**

---

(Fortsat fra side 2)

<b>Størknepunkt:</b>	- 30°C
• <b>Flammepunkt:</b>	> 100°C (ASTM D6450)
• <b>Antændelsepunkt:</b>	~ 370°C
• <b>Ekspløsningsfare:</b>	Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.
• <b>Ekspløsningsgrænser:</b>	
<b>Nedre:</b>	2,6 Vol %
<b>Øvre:</b>	11,3 Vol %
• <b>Damptryk ved 20°C:</b>	1,3 hPa
• <b>Densitet ved 20°C:</b>	~ 1,245 g/cm <sup>3</sup> (ISO 2811-2)
• <b>Opløselighed i/blandbarhed med</b>	
<b>Vand:</b>	Fuldt blandbar.
• <b>alkoholer:</b>	Fuldt blandbar.
• <b>pH-værdi:</b>	Neutral
• <b>Viskositet:</b>	
<b>dynamisk ved 20°C:</b>	600-700 mPas (ASTM D2196)

---

**10 Stabilitet og reaktivitet**

- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås**  
Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
  - **Stoffer, der skal undgås:** Oxydationsmidler
  - **Farlige nedbrydningsprodukter:**  
Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.
- 

**11 Toksikologiske oplysninger**

- **Akut toksicitet:**
- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**
- **LD50 Produkt:** oral: > 10000 mg/kg (rotte, literature).
- **Primær irritationsvirkning:**
- **På huden:** Ingen lokalirriterende virkning.
- **på øjet:** Ingen lokalirriterende virkning.
- **Sensibilisering:** Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**  
Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave. Ved faglig korrekt omgang og ved brug i overensstemmelse med den tilsigtede anvendelse forårsager produktet efter vores erfaring og iht. de informationer, der foreligger os, ingen helbredsskadelige virkninger.

(Fortsættes på side 4)

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 91/155/EØF

Trykdato: 19.06.2007

revideret den: 19.06.2007

---

**Handelsnavn: SMØRE-/KØLEMIDDEL FOR BREDEL SLANGEPUMPE 'FOOD GRADE'**  
**NSF Registration No 123204, Category Code H1**

---

(Fortsat fra side 3)

---

**12 Miljøoplysninger**

- **Oplysninger vedrørende elimination (persistens og nedbrydelighed):**  
let biologisk nedbrydeligt  
Bionedbrydelighed: > 85%.
- **Toksicitet i vand:**
- **toksicitet i fisk:** LC50: > 5000 mg/l, literature.
- **Adfærd i rensningsanlæg:**  
Ved korrekt anvendelse gør produktet ud fra de hidtidige erfaringer ingen skade i vandrensningsanlæg.
- **Generelle anvisninger:**  
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende  
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet uforyndet eller i større mængder.  
Classification according VwVwS dated May 1999. (German legislation)

---

**13 Bortskaffelse**

- **Produkt:**
- **Anbefaling:**  
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
- **Europæisk affaldskatalog**  
For dette produkt kan der i overensstemmelse med det Europæiske Affalds Katalog (EAK) ikke oplyses et katalognummer, da dette afhænger af formålet kunden har anvendt produktet til. Katalognummeret skal oplyses ved bortskaffelse.
- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:**  
Lokale regulativer skal overholdes, for eksempel vedrørende transport til affaldsforbrænding.
- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

---

**14 Transportoplysninger**

- **Transport/yderligere oplysninger:**  
Ikke farligt stof ifølge ADR/RID, IMDG og ICAO/IATA forordninger.

---

**15 Oplysninger om regulering**

- **Mærkning efter EØF-direktiver:**  
De sædvanlige sikkerhedsbestemmelser for omgang med kemikalier, skal overholdes. Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til EF-direktiverne/regulativet for farlige stoffer.
- **Nationale forskrifter:**
- **Fareklasse for vand:** WGK 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende.

(Fortsættes på side 5)

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 91/155/EØF

Trykdato: 19.06.2007

revideret den: 19.06.2007

---

**Handelsnavn: SMØRE-/KØLEMIDDEL FOR BREDEL SLANGEPUMPE 'FOOD GRADE'**  
**NSF Registration No 123204, Category Code H1**

---

(Fortsat fra side 4)

---

**16 Andre oplysninger**

Ansvarsfraskrivelse: oplysningerne i denne MSDS-ressource stammer fra kilder, som vi anser for at være pålidelige. Dog gives oplysningerne uden direkte eller indirekte garanti for så vidt angår deres korrekthed. Betingelserne eller metoderne til håndtering, opbevaring, brug eller bortskafning af produktet er uden for vores kontrol og vi kan også være uvidende om det. Derfor og af andre årsager påtager vi os ikke noget ansvar for og fraskriver os udtrykkeligt ethvert ansvar for tab, skade eller omkostninger som følge af eller i forbindelse med håndtering, brug eller bortskafning af dette produkt. Denne MSDS-ressource er udarbejdet og må kun anvendes til dette produkt.

Hvis produktet bruges som en komponent i et andet produkt, så er disse MSDS-oplysninger muligvis ikke gældende.

- \* Dataene ændret i forhold til tidligere version