

Bezpečnostní datový list
podle 2001/58/EHS

Datum tisku: 19.06.2007

přepřacováno dne: 19.06.2007

1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- **Údaje k produktu**
- **Obchodní označení:** LUBRICANT/COOLANT FOR BREDEL HOSEPUMP 'FOOD GRADE'
NSF Registration No 123204, Category Code H1
- **Použití látky / přípravku:** Chladicí a mazací kapalina
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Bredel Hose Pumps B.V.
Sluisstraat 7, 7491 GA
P.O.Box 47, 7490 AA
DELLEN, Nizozemí
tel.: +31 74 3770000
fax.: +31 74 3761175
- **Obor poskytující informace:** Internal security department

2 Složení nebo informace o složkách

- **Chemická charakteristika**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.
- **Obsažené nebezpečné látky:**
56-81-5 glycerol 50-100%

3 Identifikace rizik

- **Označení nebezpečí:** Odpadá.
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
Odpadá.
- **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

4 První pomoc:

- **Obecná upozornění:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Při nadýchání:** Nedá se používat.
- **Při styku s kůží:** Wash with water.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou.
- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

5 Opatření pro zdolávání požáru

- **Doporučené hasící prostředky:** Voda, CO₂, práškové, pěnové hasící přípravky.
- **Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:**
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
- **Zvláštní ochranná výstroj:** Nosit celkový ochranný oděv.

6 Opatření při nenadálém úniku:

- **Bezpečnostní opatření vztahující se na osoby** Není nutné.
- **Opatření ekologická:** Zředit velkým množstvím vody.
- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní datový list
podle 2001/58/EHS

Datum tisku: 19.06.2007

přepracováno dne: 19.06.2007

Obchodní označení: LUBRICANT/COOLANT FOR BREDEL HOSEPUMP 'FOOD GRADE'
NSF Registration No 123204, Category Code H1

(pokračování strany 1)

7 Manipulace a skladování

- **Manipulace:**
 - **Upozornění k bezpečnému zacházení:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
 - **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
 - **Skladování:**
 - **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Doporučený materiál pro nádrže: stainless and carbon steel and plastics.
 - **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
 - **Další údaje k podmínkám skladování:**
Produkt je hygroskopický.
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
-

*** 8 Omezování expozice a osobní ochranné prostředky**

- **Kontrolní parametry:**
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství l, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.
 - **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
 - **Osobní ochranné prostředky:**
 - **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
 - **Ochrana dýchacího ústrojí:** Není nutné.
 - **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice z PVC nebo neoprénu (doporučeny).
 - **Materiál rukavic**
Neoprénu
Nitrilkaučuk
Fluorkaučuk (viton)
 - **Doba průniku materiálem rukavic**
Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.
 - **Při trvalém kontaktu do 15 minut jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**
Butylkaučuk
 - **Ochrana očí:** Doporučeny ochranné brýle.
-

9 Fyzikální a chemické vlastnosti:

- **Všeobecné údaje**

Forma:	Kapalná
Barva:	Jasná Zelená
Zápach:	Bez zápachu
- **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) varu:	260°C
Bod ztvrdnutí:	- 30°C
- **Bod vzplanutí:** > 100°C (ASTM D6450)

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní datový list
podle 2001/58/EHS

Datum tisku: 19.06.2007

přepracováno dne: 19.06.2007

Obchodní označení: LUBRICANT/COOLANT FOR BREDEL HOSEPUMP 'FOOD GRADE'
NSF Registration No 123204, Category Code H1

(pokračování strany 2)

- **Zápalná teplota:** ~ 370°C
- **Nebezpečí exploze:** I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
- **Hranice exploze:**
 - Dolní mez:** 2,6 Vol %
 - Horní:** 11,3 Vol %
- **Tlak par při 20°C:** 1,3 hPa
- **Hustota při 20°C:** ~ 1,245 g/cm³ (ISO 2811-2)
- **Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:** Úplně mísitelná.
- **alkoholy:** Plně směsitelná.
- **pH-hodnota:** Neutrální
- **Viskozita:**
 - Dynamicky při 20°C:** 600-700 mPas (ASTM D2196)

10 Stálost a reaktivita

- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:** oxidizing agents
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

11 Údaje k toxikologii:

- **Akutní toxicita:**
- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**
- **LD50 Product:** orálně: > 10000 mg/kg (potkan, literatura).
- **Primární dráždivé účinky:**
 - **na kůži:** Žádné dráždivé účinky
 - **na zrak:** Žádné dráždivé účinky
- **Senzibilita:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**

Produkt není nutno označit na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění.
Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

12 Údaje k ekologii:

- **Vyloučení látky (stálost a odbouratelnost):**

Snadno biologicky odbouratelný
Biologická rozložitelnost: > 85%.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní datový list
podle 2001/58/EHS

Datum tisku: 19.06.2007

přepřacováno dne: 19.06.2007

Obchodní označení: LUBRICANT/COOLANT FOR BREDEL HOSEPUMP 'FOOD GRADE'
NSF Registration No 123204, Category Code H1

(pokračování strany 3)

- **Aquatická toxicita:**
- **Toxicita pro ryby:** LC50: > 5000 mg/l, literature.
- **Reakce v čistírnách:**
Podle dosavadních zkušeností produkt při rozumném používání v čistírnách odpadních vod problémy nepůsobí.
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozařazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Trídění podle VwVwS z května 1999. (Německé zákonodárství)

13 Pokyny k likvidaci

- **Produkt:**
- **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Evropský katalog odpadů**
For this product, in accordance with the European Waste Catalogue (EWC), a cataloguenumber cannot be given, because the customer has to lay down the purpose first. The cataloguenumber has to be given according to the local waste-removal.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** V souladu s místními předpisy, např. odvoz do spalovny odpadu.
- **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

14 Předpisy pro dopravu:

- **Přeprava/další údaje:**
Not dangerous according to the ADR/RID, IMDG and ICAO/IATA specifications.

15 Informace o předpisech

- **Označení podle právních směrnic EHS:**
Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách není nutno produkt označovat.
- **Národní předpisy:**
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

16 Ostatní údaje:

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.
Použije-li se produkt jako složka jiného produktu, tyto bezpečnostní informace nemusí platit.

- *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**