

## 1. Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

Produktnamn	<b>Glycerol</b>
Tillverkarens artikelnummer	<b>30482</b>
Avsedd användning	<b>Laboratoriekemikalier</b>
Gäller för artikelnummer	<b>30482, 122329, 30484, 30485, 131339</b>

**Tillverkare/Leverantör:**

LabService AB  
Förmansvägen 7  
85753 SUNDSVALL

**Kontaktperson för vidare info i händelse av nödläge:**

Lars Eriksson  
Telefon: 060 – 52 59 70  
Mobil: 070 – 627 77 00  
E-post: [lars@labservice.se](mailto:lars@labservice.se)

**Telefon för nödsituationer:**

I nödläge kontakta även giftinformationscentralen, larmnr 112.  
Giftinformationscentralen icke-akut: 08-33 12 31

## 2. Farliga egenskaper

### Klassificering

**Hälsofara**

Inandning: Ringa risk.  
Hudkontakt: Ev. sveda.  
Ögonstänk: Sveda, tårflöde.  
Förtäring: Vanligen inga besvär. Stora mängder kan ge bl.a. huvudvärk, illamående, kräkningar.

## 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Ingående ämne	Koncentration	EG-nr	CAS-nr	Farosymbol	Riskfraser <sup>1</sup>
Glycerol	%	200-289-5	56-81-5		

<sup>1</sup>För riskfrasernas betydelse, se avsnitt 16.

## 4. Första hjälpen

**Hudkontakt**

Skölj huden med vatten.

**Ögon**

Viktigt! Skölj genast med vatten i minst 5 minuter. Håll ögonlocken brett isär.  
Kontakta läkare om besvär uppstår/kvarstår.

## 5. Brandbekämpningsåtgärder

Släck med pulver, koldioxid eller alkoholresistent skum.

## 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

## 7. Hantering och lagring

Kan förvaras vid rumstemperatur.

## 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### Gränsvärden för exponering

Enligt arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2000: 3.

Ämne	Nivågränsvärde	Takgränsvärde	Korttidsvärde
Glycerol			

### Begränsning av exponering

Vid behov, använd ögonskydd.

### Rekommenderade material till skyddshandskar och skyddskläder

#### Genomträngningstid > 8h

Butylgummi, Naturgummi, Neoprengummi, Nitrilgummi, Polyvinylklorid (PVC), Viton, Viton/Butylgummi, Barrier (PE/PA/PE), Silver Shield/4H (PE/EVAL/PE),

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### Allmän information

Trögflytande vätska, klar och färglös eller nästan färglös. Luktlös eller så gott som luktlös, med söt och ibland rivande smak. Starkt hygroskopiskt - tar upp vatten från luften och avdunstar inte i luft som vatten gör och används därför till allt möjligt där fuktighet ska bevaras.

### Viktig information för hälsa, miljö och säkerhet

Kokpunkt/kokpunktsintervall	290 sd °C
Flampunkt	160.00 °C
Explosionsområde	0,9 - %
Ångtryck	0,000038 kPa
Relativ densitet	1260 kg/m <sup>3</sup>
Löslighet i vatten	1000000 mg/l
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	-1,76
Viskositet	>50 mm <sup>2</sup> /s
Ångdensitet	3,17

### Övrig information

Smältpunkt/smältpunktsintervall	18,5 °C
Tändpunkt	370 °C
Brytningsindex	1,474

## 10. Stabilitet och reaktivitet

Ämnet kan reagera med många oxidationsmedel.

Vid brand uppstår akrolein, som är giftigt och verkar starkt frätande på lungor och ögon.

Ämnet reagerar med etylenoxid.

## 11. Toxikologisk information

Liten hälsofara, men farlig att förtära i större mängder. Koncentrerad glycerol kan irritera hud och ögon.

### Hälsofara

Inandning: Ringa risk.

Hudkontakt: Ev. sveda.

Ögonstänk: Sveda, tårflöde.

Förtäring: Vanligen inga besvär. Stora mängder kan ge bl.a. huvudvärk, illamående, kräkningar.

### Toxikologiska data från djurförsök

**Förgiftning vid förtäring** LD<sub>50</sub> råtta: 12600 mg/kg kroppsvikt

**Förgiftning vid hudkontakt** LD<sub>50</sub> kanin: >10000 mg/kg

### Anmärkningar

Förgiftning vid inandning: råtta LC<sub>50</sub> 1h >0,570 mg/l.

## 12. Ekologisk information

### Akut toxicitet

**LC<sub>50</sub> Fisk 96h:** 67500 mg/l Art: Oncorhynchus mykiss

**IC<sub>50</sub> Alger 72h:** 2900 mg/l

### Persistens och nedbrytbarhet

63% bryts ned på 14 dygn OECD 301C

**BOD<sub>5</sub>/COD:** 1

### Bioackumulering

**Log P<sub>ow</sub>:** -1,76

**BCF:** 0,017

### Anmärkningar

Guldid LC<sub>50</sub> 48 h >10000 mg/l

Daphnia magna EC<sub>50</sub> 24 h >10000 mg/l

93% ThOD uppnåddes under 30 d i

"closed bottle"-test (OECD 301D)

## 13. Avfallshantering

### Avfall

Små mängder kan efter hörande av kommunens miljö- och hälsoskyddsnämnd spolas ut i avloppet med mycket vatten.

## 14. Transportinformation

Ej farligt gods enligt transportreglementena ADR/RID/ICAO/IMDG.

## 15. Gällande föreskrifter

### Symboler/Märkning

### Riskfraser

## **Skyddsfraser**

26 36

Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.  
Använd lämpliga skyddskläder.

## **Övriga bestämmelser**

### **Miljöskydd**

Detta ämne finns med på Svenska Naturskyddsföreningens lista över ämnen som får ingå i produkter märkta med BRA MILJÖVAL

### **Produktkontroll**

Existerande verksamt ämnen i andra fasen av EU:s arbetsprogram om utsläppande av biocidprodukter på marknaden (EG 1451/2007)  
Ämnet är förhandsregistrerat hos ECHA med slutregistreringsdatum 2010-11-30 (EG 1907/2006 Artikel 28)

## **16. Övrig information**

### **Riskfraser**

## Källor till informationen i underlaget för säkerhetsdatabladet

- Registry of Toxic Effects Chemical Substances; RTECS-nr MA8050000
- Svenska Brandskyddsföreningens farligt gods; kort nr 160
- The Merck Index nr (11 edition); nr 4347
- Roth: Wassergefährdenden Stoffe. Ecomed G
- Rippen: Handbuh Umwelt-Chemikalien. Ecomed
- FFA: Guide för val av kemskyddsmaterial. ASTM-klass = nr: 314
- National Fire Protection Association 325; PC-325-94
- Auer Technikum, Ausgabe 12. Stoff no: 1634
- Biodegradation and Bioaccumulation Data of Existing Chemicals Based on the CSCL of Japan. Ministry of International Trade and Industry, Japan, 1992. s2-42
- Risk line, Kemikalieinspektionen.
- Kartotek for kjemiske stoffer. Kort nr: 40
- "Farmaceutiska specialiteter" Läkemedelsindustrins gemensamma läkemedelsförteckning. LINFO A06AG04
- Sigma-Aldrich Chemical Directory 1997
- Acros Organics 98/99 Catalogue no: 15892
- The Hazardous Substances Data Bank
- Oil and Hazardous Materials Technical Assistance Data System
- The Nordic Substance Database
- The Merck Chemical Database. Chemdat. 818709
- IUCLID; The International Uniform Chemical Database, year 2000 edition
- ICN Pharmaceuticals Catalogue no: 195204
- Krister Forsberg, S.Z. Mansdorf, Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing, V ed., Wiley Interscience, 2007 314
- Alfa Aesar, Catalog no : 38988
- Bretherick's Handbook of Reactive Chemical Hazards, 6:ed. nr: 1286
- CambridgeSoft ChemOffice .
- Kemikalier i textilier. Kemikalieinspektionens rapport 2/97.
- <http://www.shenet.se/ravaror/glycerin.html> Madsen, Buchardt Boyd, Nylén, et al. (Danish EPA), CETOX, Environmental Project No. 615: Environmental and Health Assessment of Substances in Household Detergents and Cosmetic Detergent Products, 2001