

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Redigert dato: 12.12.2023

Versjon: 7.0

Skrevet ut: 03.03.2024

## AVSNITT 1: Beskrivelse av stoffet/blandingen

### 1.1 Produktidentifikasjon

Handelsnavn/betegnelse:	Glyserol 99,5%
Varenr.:	206098
CAS-nr.:	56-81-5
EU-identifikasjonsnummer:	000-000-00-0
REACH Nr.:	01-2119471987-18-XXXX
Andre betegnelser:	ingen

Identifiserte relevante bruksområder: Generell laboratorie reagens

Bruk som blir frarådd: Produktet, som sådan eller som en komponent i en blanding, er ikke ment å brukes av forbrukere (som definert av REACH-forordningen)

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn:	LabDidakt AS
Gate:	Teglverksveien 81
Postnummer/sted:	3057, Solbergelva.
Land:	Norge
Telefon:	+47 32 88 52 00
E-post:	post@labdidakt.no

### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon:	+47 22 59 13 00 (Giftinformasjonen)
	Brann og større ulykker 110
	Ambulanse medisinsk nødtelefon - 113

## AVSNITT 2: Farlige egenskaper

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### 2.1.1 Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Stoffet er klassifisert som ikke farlig i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.2 Merkingselementer

#### 2.2.1 Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Produktet er ikke merkepliktig etter EU-retningslinjer eller de respektive nasjonale lover

### 2.3 Andre farer

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

Dette produktet inneholder ikke et stoff som har hormonforstyrrende egenskaper

## AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

Stoffets navn	Glyserol
Formel	HOCH <sub>2</sub> CH(OH)CH <sub>2</sub> OH
Molekylvekt	92,09 g/mol
CAS-nr.	56-81-5
EU REACH registreringsnr.:	01-2119471987-18-XXXX
EU-nummer	200-289-5
ATE, SCL og/eller M-faktor:	ingen

## AVSNITT 4: Første hjelp

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generell informasjon

I alle tvilstilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege umiddelbart. Bytt tilsølt, gjennomvåt bekledding. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Implisert person må ikke være uten tilsyn

#### Etter innånding

Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro. Oppsøk lege hvis symptomer vises

#### Ved hudkontakt

Vask varsomt med mye såpe og vann. Ved hudreaksjoner oppsøk lege.

#### Ved øyekontakt

Vask straks forsiktig og grundig med øyendusj eller med vann. Oppsøk lege hvis symptomer vises.

#### Ved svelging

Skyll munnen grundig med vann. Kontakt lege ved ubehag.

#### Selvbeskyttelse for førstehjelper

Førstehjelp: bruk verneutstyr

## 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Så langt ingen kjente symptomer

## 4.3 Angivelse av opplysninger om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen spesiell informasjon om medisinsk hjelp og spesialbehandling tilgjengelig.

# AVSNITT 5: Forhåndsregler ved brann

## 5.1 Slökkingsmidler

### Egnet slukkemiddel

Brennbart materiale.

Ta hensyn til omgivelsene ved brannslukking.

Vann.

Skum.

Tørt slökkepulver

### Av sikkerhetsmessige årsaker uegnet som slukningsmiddel

Full vannstråle

## 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan det oppstå:

Karbonmonoksider

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

## 5.3 Råd til brannvesen

Brennbart materiale.

Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser.

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat og vernedress må brukes.

Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand.

Til beskyttelse av personer og til nedkjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle benyttes.

Ved brann: Evakuer området.

Ikke la slökkevannet havne i avløpet, jorden eller vassdrag

# AVSNITT 6: Forholdsregler ved uforutsatt utslipp

## 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell: Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Elementærhjelp, dekontaminasjon, symptomatisk behandling.

## 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig

## 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Må opptaes mekanisk og leveres til destruksjon i egnete beholdere. Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser.

## 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8 Informasjon om avhending: se avsnitt 13

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling  
Ingen spesialtiltak er nødvendige.  
Tiltak for å forhindre brann-, aerosol- og støvutvikling  
Ingen spesialtiltak er nødvendige.  
Tiltak for å beskytte miljøet  
Ingen spesialtiltak er nødvendige

Før pauser og etter arbeidsslutt må hendene vaskes. Unngå kontakt med øynene og hud. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Gi øyendusjer og merke plasseringen iøynefallende.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Anbefalt lagringstemperatur: 15-25°C  
Klassifisering ved lagring: 10-13  
Oppbevaring: Oppbevares tørt. Oppbevares i lukket beholder. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Emballasjematerialer: Glass Høydensitetspolyetylen (HDPE) Uegnede materialer og belegg av beholdere/utstyr: Ingen ytterligere, relevante informasjonen tilgjengelige.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

I tillegg til bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke forventet an nen spesifikk bruk.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

Reseptur (Betegnelse)	Kilde	Land	Parameter	Grenseverdi	Bemerkning
Glyserol	DNEL	EU	Arbeider, Inhalering, langsiktig, lokal	56 mg/m <sup>3</sup>	Overall assessment factor (AF):3
Glyserol	PNEC	EU	Akvatiske, Ferskvann	0,885 mg/l	Assessment factor: 1000
Glyserol	PNEC	EU	Akvatiske, Havvann	0,088 mg/l	Assessment factor: 10000
Glyserol	PNEC	EU	sediment, ferskvann	3,3 mg/kg	sediment dw
Glyserol	PNEC	EU	sediment, havvann	0,33 mg/kg	sediment dw
Glyserol	PNEC	EU	Renseanlegg	1000 mg/l	Assessment factor: 10
Glyserol	PNEC	EU	grunn	0,141 mg/k	soil dw

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### 8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Tekniske tiltak og tilpasset arbeidsmetode er viktigere enn bruken av personlig verneutstyr. Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug

#### 8.2.2 Personlig verneutstyr

Bruk egnede verneklær. Ved håndtering av kjemiske stoffer kan man bare ha kjemikalieverneklær med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer.

##### Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller med side beskyttelse DIN-/EN-standard EN 166

### Hudvern

Ved håndtering av kjemiske stoffer kan man bare bruke kjemikalievernhandsker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Anbefalt hanskefabrikat DIN-/EN-standard EN ISO 374 Ved gjenbruk rengjøres hanskene og oppbevares dem ved god ventilasjon

Ved korttidshudkontakt	
Egnet material:	NBR (Nitrilkautsjuk)
Tykkelse på hanskematerialet:	0,12 mm
Gjennomtrengningstid:	>480 min

Ved langvarig hudkontakt	
Egnet material:	NBR (Nitrilkautsjuk)
Tykkelse på hanskematerialet:	0,38 mm
Gjennomtrengningstid:	>480 min

### Åndedrettsvern

Normalt behøves ikke personlig åndedrettsvern.

### Ytterligere opplysninger fra produsent

Før pauser og etter arbeidsslutt må hendene vaskes. Unngå kontakt med øynene og hud. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Øyendusjene er klargjort og plasseringen av dem er tydelig avmerket

## 8.2.3 Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

ingen data tilgjengelige

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand: flytende

Farge: farveløs

Lukt: ingen data tilgjengelige

## Sikkerhetsrelevante data

pH-verdi:	5 (100 g/l; H <sub>2</sub> O; 20 °C)
Smeltepunkt/Frysepunkt:	18,6 °C
Kokepunkt:	290 °C (1013 hPa)
Flammepunkt::	177 °C (open cup)
Antennelighet (fast, gassformet):	ikke anvendelig
Eksplosjonsgrenser	
Nedre eksplosjonsgrense:	0,9 % (v/v)
Øvre eksplosjonsgrense	19 % (v/v)
Damptrykk:	< 0,001 hPa (20 °C)
Damp tetthet:	3,17 (20 °C)
Tetthet:	1,26 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Oppløslighet	
Oppløselighet i vann (g/L):	løselig (20 °C)
Fordelingskoeffisient: n-octanol/vann:	-2,66 (20 °C; calculated)
Selvantennelsestemperatur	400 °C
Spaltningstemperatur:	Ikke anvendelig
Viskositet	
Kinetisk viskositet:	ingen data tilgjengelige
Dynamisk viskositet:	1412 mPa*s (20 °C)
partikkelegenskaper:	gjelder ikke væsker
Fordampingshastighet:	ingen data tilgjengelige
Eksplosive egenskaper	Ingen data tilgjengelige
Oksiderende egenskaper:	Ikke anvendelig
Bulktetthet:	ingen data tilgjengelige
Brytningsindeks:	1,4758 (589 nm; 20 °C)
Dissosiasjonskonstant i vann (pKa):	ingen data tilgjengelige
Overflatespenning:	ingen data tilgjengelige
Henrys lov-konstant:	ingen data tilgjengelige

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Dette materialet er ikke-reaktivt under normale forhold.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Dette produktet er kjemisk stabilt under standard betingelser (romtemperatur)

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige

### 10.5 Uforenlige materialer

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

## 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukt kjent.

Nedbrytningsprodukter ved brann: se avsnitt 5.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akutt virkning

Akutt oral toksisitet: LD50: > 12600 mg/kg - Rotte - (IUCLID)

Akutt hudtoksisitet: LD50: < 18700 mg/kg - Kaniner - (IUCLID)

Akutt innhaleringstoksisitet: Ingen data tilgjengelige

#### Irritasjon og etsende effekter:

I første rekke hudirriterende: Ikke anvendelig

Øyeirritasjon: Ikke anvendelig

Irritasjon av luftveiene: Ikke anvendelig

#### Sensibilisering av luftveiene eller huden

Ved hudkontakt: Ingen data tilgjengelig

Etter innånding: Ingen data tilgjengelig

#### Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering

Ikke anvendelig.

#### Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering

Ikke anvendelig.

#### CMR-virkninger (kreftfremkallende, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)

Ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning på mennesker

#### Mutagenitet i kimcellene

Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes

#### Reproduksjonstoksisitet

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

#### Innåndingsfare

ikke anvendelig

#### Andre skadelige effekter

Ingen data tilgjengelig

#### Ytterligere opplysninger fra produsent

Ingen data tilgjengelig

### 11.2 Informasjon om andre farer

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

**Fisketoksisitet:**

LC50: 68100 mg/l (96 h) - Mayer, F.L.Jr., and M.R. Ellersieck 1986. Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals. Resour.Publ.No.160, U.S.Dep.Interior, Fish Wildl.Serv., Washington, DC :505 p. (USGS Data File)

**Daphnitoksisitet:**

ingen data tilgjengelige

**Algetoksisitet:**

ingen data tilgjengelige

**Bakterietoksisitet:**

ingen data tilgjengelige

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelige

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Fordelingskoeffisient: n-octanol/vann: -2,66 (20 °C; berechnet)

### 12.4 Mobilitet i jord:

Ingen data tilgjengelige

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

### 12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

Dette stoffet har ikke hormonforstyrrende egenskaper med hensyn til miljøet.

### 12.7 Andre skadevirkninger

ingen data tilgjengelige

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfallshåndtering / Produkt**

Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser. Snakk med ansvarlig renovatør om transport/avhenting av avfall. Avfallet må overvåkes.

Avfallsnøkkel produkt: : Ingen data tilgjengelige

**Avfallshåndtering / Emballasje**

Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

**Ytterligere opplysninger fra produsent**

Europeisk avfallshåndteringslovgivning

Direktiv 2008/98/EF (rammedirektiv avfall)

Nasjonal avfallshåndteringslovgivning

Avfallsforskriften FOR-2004-06-01-930



## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### Veitransport (ADR/RID)

14.1 FN-nummer eller ID-nummer :	Ingen farlig gods iht. transportbestemmelsene.
14.2 FN-forsendelsesnavn:	ikke tildelt
14.3 Transportfareklasse(r):	ingen
14.4 Innpakningsgruppe:	ikke tildelt
14.5 Miljøfarer:	Nei
14.6 Spesielle forholdssregler ved bruk:	ingen

### Sjøfart (IMDG)

14.1 FN-nummer eller ID-nummer :	Ingen farlig gods iht. transportbestemmelsene
14.2 FN-forsendelsesnavn:	ikke tildelt
14.3 Transportfareklasse(r):	ingen
14.4 Innpakningsgruppe:	ikke tildelt
14.5 Miljøfarer:	Nei
14.6 Spesielle forholdssregler ved bruk:	Ingen data tilgjengelig

### Flytransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 FN-nummer eller ID-nummer :	Ingen farlig gods iht. transportbestemmelsene
14.2 FN-forsendelsesnavn :	ikke tildelt
14.3 Transportfareklasse(r):	ingen
14.4 Innpakningsgruppe:	ikke tildelt
14.5 Spesielle forholdssregler ved bruk:	ingen

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### EU-lover

- Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (Text with EEA relevance)
- Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 (Text with EEA relevance)
- Commission Regulation (EU) 2020/878 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

#### Nasjonale forskrifter

- FOR-2016-12-22-1860 - Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)
- FOR-2011-12-06-1358 - Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Vannfare-klasse: svakt farlig for vann

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

For dette stoffet ble ingen stoffsikkerhetsbedømmelse gjennomført

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Forkortelser og akronymer

A - Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.  
E - EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.  
G - EU har fastsatt en bindende grenseverdi for stoffet.  
H - Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.  
K - Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.  
LTV - Langsiktig verdi  
M - Kjemikalier som skal betraktes som mutagene.  
R - Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.  
S - Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.  
STV - Kortsiktig verdi  
T - Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.  
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)  
CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures  
DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)  
DNEL - Derived No Effect Level  
Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)  
IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations  
ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions  
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods  
KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health  
OSHA - Occupational Safety & Health Administration  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
PNEC - Predicted No Effect Concentration  
RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
SVHC - Substances of Very High Concern  
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Skoleringshenvisning: Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.

### Viktige litteratur-referanser og datakilder

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet basert på tilgjengelig informasjon som TOXNET-informasjon, stoffdokument fra European Chemicals Agency (ECHA), papirer fra internasjonale kreftforskningsinstitutter (IARC Monographs), data fra US National Toxicology Program, US Agency for Toxic Substances and Disease Control (ATSDR), PubChem nettsteder og SDS fra våre råvareprodusenter

*Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.*