



# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006



## GLYKOSOL N

Revisjonsdato: 08.01.2018

Produktkode: 11386-0003

Side 2 av 9

### 2.3. Andre farer

I følge EC-forskrift nr. 1907/2006 (REACH), er dette produktet ikke et PBT / høyrisiko stoff.  
Spesiell fare for å skli på grunn av utløpt/utsølt produkt.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Stoffblandinger

#### Kjemisk karakteristikk

Blanding av stoffene nevnt ovenfor med ufarlige tilsetninger

#### Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn	Innhold		
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]			
107-21-1	1,2-etandiol			95 - < 100 %
	203-473-3		01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelt råd

Tilsølte klær må fjernes straks. Ved vedvarende besvær, kontakt lege.

#### Ved innånding

Etter innånding av damper bring den berørte ut i frisk luft. Ved besvær sørg for legebehandling.

#### Ved hudkontakt

Huden vaskes av omgående med rikelig med vann og såpe. Ved fortsatt hudirritasjon, kontakt lege.

#### Ved øyekontakt

Hold omgående øyelokkene åpne og skyl i minst 15 minutter med rent, rennende vann. Må behandles av øyenlege.

#### Ved svelging

Hell aldri noe inn i munnen på bevisstløse personer. Ikke fremkall brekninger. Skyl ut munnen og drikk rikelig med vann. Tilkall øyeblikkelig lege. Forgiftningssymptomer kan også først vise seg etter flere timer. La pasienten forbli under legetilsyn i minst 48 timer.

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

Kan skade organer gjennom forlenger eller gjentatt utsettelse. (Nyrer, Oral)  
Farlig ved svelging.

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

Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnet slukkemiddel

Skum, kuldioxid (CO<sub>2</sub>), tørrslukkemiddel, vann i spredt stråle.

#### Uegnet slukkemiddel

Full vannstråle.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006



## GLYKOSOL N

Revisjonsdato: 08.01.2018

Produktkode: 11386-0003

Side 3 av 9

### **5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ved brann kan det oppstå: kullmonoksid og kulldioksid Under visse brannvilkår kan spor av andre giftige stoffer ikke utelukkes. Damper kan danne eksplosiv blanding med luft.

### **5.3. Råd til brannmannskaper**

Kjøøl risiko utsatte beholdere med vannsprutestråle. Benytt luft-uavhengig åndedrettsbeskyttelses-apparat. Bruk totalt tilsluttende vernedrakt. Slå ned gasser/damper med vann i spredt stråle.

### **Ytterligere råd**

Ta opp kontaminert slukningsvann, må ikke komme ned i kloakk eller vassdrag. Brannrester og kontaminert slukningsvann må avfallsbehandles i henhold til myndighetenes forskrifter.

## **AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

### **6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Bruk åndedrettsvern ved damp utvikling. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå berøring med øyne, hud og slimhinner. Bruk personlig beskyttelsesutstyr.

### **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke tømmes i kloakkrør/overflatevann/grunnvann.

### **6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (f.eks. sand, silikagel, syrebindemiddel, universalbindemiddel).  
Ta opp med spade og bring stoffet til avfallsbehandling i egnede beholdere .

### **6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Informasjoner om avfallsbehandling se Kapittel 13.

## **AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

### **7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

#### **Sikkert håndteringsråd**

Må bare brukes i godt ventilerte lokaler. Unngå berøring med øyne, hud og slimhinner. Sørg for god romventilasjon, eventuelt avsugning ved arbeidsplassen.

#### **Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Holdes borte fra antenneskilder - røyking forbudt. Treff tiltak mot elektrostatisk opplading. Damper kan danne en eksplosjonsfarlig blanding i forbindelse med luft.

#### **Ytterligere råd**

Unngå aerosoldannelse. Damp/aerosol må ikke innåndes. Ved utilstrekkelig ventilasjon: Ta på åndedrettsvern-apparat.

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

#### **Krav til lagringsområder og containere**

Må bare oppbevares i originalbeholdere på et kjølig, bra ventilert sted.  
Må oppbevares tørt.

#### **Tekniske forhåndsregler/lageringsbetingelser**

Oppbevares adskilt fra næringsmidler, nytelsesmidler og dyrefor.

#### **Ytterligere informasjon om lagringsforhold**

Hold beholdere godt lukket.

### **7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Ingen data for hånden.

## **AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**

### **8.1. Kontrollparametere**

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006



## GLYKOSOL N

Revisjonsdato: 08.01.2018

Produktkode: 11386-0003

Side 4 av 9

### Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>		
107-21-1	1,2-Etandiol	20	52		Gjennomsnittsv.	
		40	104		Korttidsverdi	

### 8.2. Eksponeringskontroll



#### Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, spesiell i lukkede rom.

#### Beskyttelse og hygienetiltak

Vask hendene før pauser og umiddelbart etter håndtering av produktet.

Det må ikke spises, drikkes og røykes under arbeidet.

Unngå berøring med øyne, hud og klær.

Tilsølte, våte klær må fjernes straks.

#### Øye-/ansiktsbeskyttelse

Tettsluttende beskyttelsesbrille (EN 166).

Rent vann til skylling av øynene (EN 15154).

#### Håndvern

Kjemikaliesbestandige hansker (EN 374).

Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (anbefalt: verneindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid iht. EN 374): Nitrilkaustsjuk/Nitrillateks - NBR (0,35 mm), Butylkaustsjuk - Butyl (0,5 mm).

Overhold hanskeprodusentens opplysninger om gjennom-bruddstidene, med spesielt hensyn på vilkårene på arbeidsplassen, så som mekanisk belastning og kontakt-varighet.

#### Hudvern

Arbeidsklær med lange ermer (EN 368).

#### Åndedrettsvern

Vanligvis er personlig åndedrettsvern ikke nødvendig.

Åndedrettsvern ved aerosol- eller tåkedannelse.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform: Flytende

Farge: Gul, klar

Lukt: Luktfri

pH-verdi (ved 20 °C): 8 - 10

#### Fysiske tilstand

Smeltepunkt: ca. - 30 °C

Startkokepunkt og kokeområde: 190 °C

Sublimasjonstemperatur: Ingen data for hånden.

Mykningspunkt: Ingen data for hånden.

Flammepunkt: 116 °C

Vedvarende brennbarhet: Ingen data tilgjengelige

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006



## GLYKOSOL N

Revisjonsdato: 08.01.2018

Produktkode: 11386-0003

Side 5 av 9

### Antennelighet

fast stoff:

Ingen data for hånden.

### Eksplorative egenskaper

Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

Nedre eksplosjonsgrenser:

3,2 vol. %

Øvre eksplosjonsgrenser:

15,3 vol. %

Autooksidasjonstemperatur:

410 °C

### Selvantennelsestemperatur

fast stoff:

Ingen data for hånden.

Spaltningstemperatur:

Ingen data for hånden.

### Oksiderende egenskaper

Produktet er ikke brannfarlig.

Damptrykk:

0,1 hPa

(ved 20 °C)

Tetthet (ved 20 °C):

1,125 g/cm<sup>3</sup>

Vannløselighet:

Fullstendig blandbar

(ved 20 °C)

### Løselighet i andre løsningsmidler

Ingen data for hånden.

Fordelingskoeffisient:

Ingen data for hånden.

Dynamisk viskositet:

Ingen data for hånden.

Kinematisk viskositet:

Ingen data for hånden.

Utløpstid:

Ingen data for hånden.

Relativ Damptetthet:

Ingen data for hånden.

Løsemiddelinnhold:

95,00 %

### 9.2. Andre opplysninger

Ingen data for hånden.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data for hånden.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Reaksjoner med sterke oksideringsmidler. Under bruken er danning av eksplosive / lettantennelige damp- / luftblandinger mulig.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen nedbrytning ved formålsbestemt bruk.

### 10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler, Baser.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Karbonoksid og karbondioksid

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006



## GLYKOSOL N

Revisjonsdato: 08.01.2018

Produktkode: 11386-0003

Side 6 av 9

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akutt giftighet

Farlig ved svelging.

##### ATEmix beregnet

ATE (oral) 526,3 mg/kg

CAS-nr.	Stoffnavn	Eksponeeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
107-21-1	1,2-etandiol	oral	LD50 5840 mg/kg	Rotte		
		dermal	LD50 9530 mg/kg	Kanin		

##### Irritasjon- og etsevirkning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

##### Følsomme påvirkning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

##### Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

##### Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

##### Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (1,2-etandiol)

##### Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

Ingen data for hånden.

CAS-nr.	Stoffnavn	Giftighet i vann	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
107-21-1	1,2-etandiol	Akutt fiskegiftighet	LC50 72860 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
		Akutt algetoksisitet	ErC50 6500 - 13000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriela subcapitata		
		Akutt crustaceatoksisitet	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna		

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Lett biologisk nedbrytbar

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen data for hånden.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006



## GLYKOSOL N

Revisjonsdato: 08.01.2018

Produktkode: 11386-0003

Side 7 av 9

### Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
107-21-1	1,2-etandiol	-1,36

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data for hånden.

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

Ikke bestemt.

### 12.6. Andre skadevirkninger

Ikke bestemt.

### Andre opplysninger

Ikke la stoffet komme uforynnet, hhv. i større mengder, ned i grunnvann, vassdrag eller kanalisasjon.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallsbehandling

Må ikke kastes sammen med husholdningsavfall. Må ikke slippes ut til kloakksystem og overflatevann. Gjenvinning (recycling) er å foretrekke fremfor avfallsbehandling. Avfallsnøkkelnummer bestemmen etter avtale med avfallsbehandleren/ansvarlig myndighet/produzenten.

#### Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

160508 Avfall som ikke er spesifisert andre steder i listen; Gass i trykkbeholdere og kasserte kjemikalier; Kasserte organiske kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer; farlig avfall

#### Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester

160508 Avfall som ikke er spesifisert andre steder i listen; Gass i trykkbeholdere og kasserte kjemikalier; Kasserte organiske kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer; farlig avfall

#### Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje

150102 Emballasjeavfall, absorbenter, tørkekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; Emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); Emballasje av plast

#### Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Bring tomme beholdere bort til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsbehandling. Kontaminert emballasje må tømmes optimalt, den kan etter tilsvarende rengjøring gå til gjenbruk. Emballasje som ikke kan rengjøres må avfallsbehandles som stoffet selv.

Rengjøringsmiddel: Vann

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### Land transport (ADR/RID)

#### 14.1. FN-nummer:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

#### 14.3. Transportfareklasse(r):

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

#### 14.4. Emballasjegruppe:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

### Skiptransport innenlands (ADN)

#### 14.1. FN-nummer:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

#### 14.3. Transportfareklasse(r):

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

#### 14.4. Emballasjegruppe:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006



## GLYKOSOL N

Revisjonsdato: 08.01.2018

Produktkode: 11386-0003

Side 8 av 9

### Sjøtransport (IMDG)

- 14.1. FN-nummer:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.3. Transportfareklasse(r):** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.4. Emballasjegruppe:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

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

- 14.1. FN-nummer:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.3. Transportfareklasse(r):** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.  
**14.4. Emballasjegruppe:** Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

### 14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: nei

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

### 14.7. Bulkrtransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

#### EU-forskrifter

2004/42/EF (VOC): 95 % (1068,75 g/l)  
Opplysninger til retningslinje  
2012/18/EU (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

#### Nasjonal forskrifter

Sysselsettelsebegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF).  
Vannforurensende-klasse (D): 1 - noe fare for vannet

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Forandringer

Update 2018

### Forkortelser og akronymer

ADR: Europeisk konvensjon om internasjonal frakt av farlige varer på vei.  
IMDG-kode: Merking av farlige varer som skipsfrakt (International Maritime Code for Dangerous Goods)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation (IATA: International Air Transport Association)  
GHS: Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier

### Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassifisering	Innordningsmetode
Acute Tox. 4; H302	Beregningsmetode
STOT RE 2; H373	Beregningsmetode



# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006



## GLYKOSOL N

Revisjonsdato: 08.01.2018

Produktkode: 11386-0003

Side 9 av 9

### Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H302 Farlig ved svelging.  
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

### Utfyllende opplysninger

Opplysningene under posisjon 4 til 8 og 10 til 12 refererer delvis ikke til bruk og forskriftsmessig anvendelse av produktet (se Bruks-/Produktinformasjon), men til frigjøring av større mengder ved uhell og uregelmessigheter. Opplysningene beskriver utelukkende sikkerhetskravene for produktet/produktene og er basert på våre erkjennelser pr. idag.

Leveringsspesifikasjonen finner du på de respektive produkt-henvisningsarkene.

De utgjør ingen garanti av egenskaper for det beskrevne produktet/ de beskrevne produktene som definert i garantiforskriftene i henhold til lovgivningen.

(i.a. - ikke anvendbar, i.t. - ikke testet).

*(All data for de farlige bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)*