



# Sikkerhedsdatablad

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



## GLYKOSOL N

Revideret dato: 08.01.2018

Katalog-nr.: 11386-0003

Side 2 af 9

### 2.3. Andre farer

I henhold til EF-forordning nr. 1907/2006 (REACH) er dette produkt ikke et PBT / vPvB - stof.  
Særlig fare for at skride, hvis produktet er lobet ud/ blevet spildt.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

#### **Kemisk karakterisering**

Blanding af de angivne stoffer med ufarlige tilsætninger

#### **Farlige komponenter**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
	EF-nr.      Indeksnr.      REACH-nr.	
	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	
107-21-1	1,2-ethandiol, ethylenglycol, glykol	95 - < 100 %
	203-473-3      01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373	

Den fulde ordlyd af H- og EUH-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### **Generelt råd**

Tilsmudset eller gennemvædet tøj tages straks af. Kontakt læge ved vedvarende ubehag.

#### **Hvis det indåndes**

Søg ud i frisk luft efter tilfældig indånding af dampe. Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.

#### **I tilfælde af hudkontakt**

Vask omgående med sæbe og rigeligt vand. Søg læge ved vedvarende hudirritation.

#### **I tilfælde af øjenkontakt**

Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Kontakt øjenlæge for behandling.

#### **Ved indtagelse**

Giv aldrig et bevidstløst menneske noget. Fremkald ikke opkastning. Skyl munden og drik rigeligt med vand. Tilkald straks læge. "Forgiftningssymptomer kan også først opstå efter mange timer; derfor er lægeligt opsyn nødvendigt i mindst 48 timer."

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (nyrer, Oralt)  
Farlig ved indtagelse.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

#### **Egnede slukningsmidler**

Skum modstandsdygtigt over alcohol, pulver, kulsyre (CO<sub>2</sub>), vandspray.

#### **Uegnede slukningsmidler**

Fuld vandstråle.

# Sikkerhedsdatablad

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



## GLYKOSOL N

Revideret dato: 08.01.2018

Katalog-nr.: 11386-0003

Side 3 af 9

### **5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Ved brand kan der opstå: kullilte og kultveilte Under visse brandbetingelser kan spor af andre giftige stoffer ikke udelukkes. Dampe kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Udsatte beholdere afkøles med vandstråle. Brug luftforsynet åndedrætsværn. Benyt hel beskyttelsesdragt. Gas/dampe slås ned med vandstråle.

### **Andre informationer**

Forurenet slukningsvand må ikke kunne løbe ned i kloaksystemet. Brandrester og kontamineret slukningsvand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

## **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Ved udvikling af dampe skal anvendes åndedrætsværn. Sørg for rigelig ventilation. Undgå berøring med øjne, hud og slimhinder. Anvend personlig beskyttelsesdragt.

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Oprenses med inaktivt absorberende materiale (d.v.s. sand, kiselgel, syrebindemiddel, universal bindemiddel). Opsamles i egnede beholdere til bortskaffelse.

### **6.4. Henvisning til andre punkter**

Informationer til bortskaffelse af affald, se punkt 13.

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

#### **Sikkerhedsinformation**

Må kun anvendes i velventilerede omgivelser. Undgå berøring med øjne, hud og slimhinder. Sorg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen.

#### **Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Holdes væk fra antændelseskilder - rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Dampe kan sammen med luft danne en blanding, der kan eksplodere.

#### **Andre informationer**

Undgå aerosoldannelse. Damp/sprøjtetåge må ikke indåndes Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

### **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

#### **Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Må kun opbevares i originalemballagen på et koldt, velventileret sted. Skal opbevares tørt.

#### **Samlagringshenvisninger**

Må ikke komme i forbindelse med levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer.

#### **Yderligere information om opbevaringsforhold**

Beholderen skal holdes tæt lukket.

### **7.3. Særlige anvendelser**

Ingen data.

## **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

### **8.1. Kontrolparametre**

# Sikkerhedsdatablad

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



## GLYKOSOL N

Revideret dato: 08.01.2018

Katalog-nr.: 11386-0003

Side 4 af 9

### Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
107-21-1	Ethylenglycol	10	26		Gennemsnit 8 h	

### 8.2. Eksponeringskontrol



#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.

#### Hygiejniske foranstaltninger

Vask hænder for pauser og umiddelbart efter at have været i forbindelse med stoffet.

Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge.

Undgå kontakt med huden, øjnene og tøjet.

Tilmudset tøj tages straks af.

#### Beskyttelse af øjne/ansigt

Tætsluttende sikkerhedsbriller (EN 166).

Ojenvaskeflaske med rent vand (EN 15154).

#### Håndværn

Kemikaliebestandige handsker (EN 374).

Egnede materialer også ved længere, direkte kontakt (anbefalet: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilkautsjuk/nitrillatex - NBR (0,35 mm), Butylkautsjuk - Butyl (0,5 mm).

Se oplysningerne fra handskeproducenten angående gennembrudstiderne under særlig hensyntagen til forholdene på den pågældende arbejdsplads, som fx mekanisk belastning og kontaktens varighed.

#### Hudværn

Langærmet beklædning (EN 368).

#### Åndedrætsværn

Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendig.

Åndedrætsværn ved aerosol- eller tågedannelse.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Flydende
Farve:	Gul, klar
Lugt:	Lugtfri
pH-værdien (ved 20 °C):	8 - 10

#### Tilstand-ændringer

Smeltepunkt:	ca. - 30 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	190 °C
Sublimeringstemperatur:	Ingen data.
Blødgørelsespunkt:	Ingen data.
Flammepunkt:	116 °C
Selvopretholdende brændbarhed:	Ingen data disponible

# Sikkerhedsdatablad

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



## GLYKOSOL N

Revideret dato: 08.01.2018

Katalog-nr.: 11386-0003

Side 5 af 9

### Antændelighed

fast stof:

Ingen data.

### Eksplorative egenskaber

Produktet er ikke eksplosionsfarligt.

Laveste Eksplosionsgrænser:

3,2 vol. %

Højeste Eksplosionsgrænser:

15,3 vol. %

Antændelsestemperatur:

410 °C

### Selvantændelsestemperatur

fast stof:

Ingen data.

Dekomponeringstemperatur:

Ingen data.

### Oxidierende egenskaber

Produktet er selvantændeligt.

Damptryk:

0,1 hPa

(ved 20 °C)

Relativ massefylde (ved 20 °C):

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

Vandopløselighed:

Helt blandbar

(ved 20 °C)

### Opløselighed i andre opløsningsmidler

Ingen data.

Fordelingskoefficient:

Ingen data.

Viskositet/dynamisk:

Ingen data.

Viskositet/kinematisk:

Ingen data.

Udløbstid:

Ingen data.

Dampmassefylde:

Ingen data.

Opløsningsmiddeldampe:

95,00 %

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen data.

## **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale betingelser.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med stærke oxidationsmidler. Ved brug kan brændbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Nedbrydes ikke, hvis anvendt efter forskriften.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke iltningmidler, Baser.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulilte og kultveilte

# Sikkerhedsdatablad

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



## GLYKOSOL N

Revideret dato: 08.01.2018

Katalog-nr.: 11386-0003

Side 6 af 9

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akut toksicitet

Farlig ved indtagelse.

##### ATEmix beregnet

ATE (oral) 526,3 mg/kg

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeeringsvej	Dose	Arter	Kilde	Metode
107-21-1	1,2-ethandiol, ethylenglycol, glykol				
	oral	LD50 mg/kg	5840	Rotte	
	dermal	LD50 mg/kg	9530	Kaniner	

##### Irriterende og ætsende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

##### Sensibiliserende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

##### Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

##### Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

##### Gentagne STOT-eksponeringer

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (1,2-ethandiol, ethylenglycol, glykol)

##### Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

Ingen data.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Giftig i vand	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
107-21-1	1,2-ethandiol, ethylenglycol, glykol					
	Akut fiske giftighed	LC50 mg/l	72860	96 h	Pimephales promelas	
	Akut algetoxicitet	ErC50 13000 mg/l	6500 -	96 h	Pseudokirchneriela subcapitata	
	Akut crustaceotoxicitet	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Let økologisk nedbrydeligt

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data.

# Sikkerhedsdatablad

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



## GLYKOSOL N

Revideret dato: 08.01.2018

Katalog-nr.: 11386-0003

Side 7 af 9

### Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
107-21-1	1,2-ethandiol, ethylenglycol, glykol	-1,36

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data.

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

Ikke bestemt.

### 12.6. Andre negative virkninger

Ikke bestemt.

### Andre informationer

Må ikke kunne løbe ned i grundvandet, ud i søer og vandløb og ned i kloakken i større mængder.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

#### Overvejelser ved bortskaffelse

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding. Affaldets kodenummer skal fastlægges i samarbejde med de destruktionsanstalten/producenten/lokale miljømyndigheder.

#### Affaldsnummer - overskud

160508 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier; Kasserede organiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer; farligt affald

#### Affaldsnummer - produktet efter brug

160508 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier; Kasserede organiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer; farligt affald

#### Affaldsnummer - forurenede emballage

150102 EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET; Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger); Plastemballage

#### Bortskaffelse af forurenede emballage

Tomme beholdere skal lokalt bringes til genanvendelse, genbrug eller til affaldsdeponering. Forurenede emballager tømmes bedst muligt og kan efter passende rensning genanvendes. Emballager, der ikke kan renses, betragtes som affald og bortskaffes som indholdet.

Rengøringsmiddel: Vand

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### Landtransport (ADR/RID)

#### 14.1. FN-nummer:

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

#### (UN proper shipping name):

#### 14.3. Transportfareklasse(r):

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

#### 14.4. Emballagegruppe:

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

### Indenrigsskibstransport (ADN)

#### 14.1. FN-nummer:

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

## Sikkerhedsdatablad

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



### GLYKOSOL N

Revideret dato: 08.01.2018

Katalog-nr.: 11386-0003

Side 8 af 9

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**(UN proper shipping name):**

**14.3. Transportfareklasse(r):**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.4. Emballagegruppe:**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**Skibstransport (IMDG)**

**14.1. FN-nummer:**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**(UN proper shipping name):**

**14.3. Transportfareklasse(r):**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.4. Emballagegruppe:**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. FN-nummer:**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**(UN proper shipping name):**

**14.3. Transportfareklasse(r):**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.4. Emballagegruppe:**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIGT:

nej

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

**EU oplysninger om regulering**

2004/42/EF (VOC):

95 % (1068,75 g/l)

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):

Er ikke underlagt 2012/18/EU (SEVESO III)

**National regulativ information**

Beskæftigelsesbegrænsning:

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

Vandforurenende-klasse (D):

1 - Svagt vandforurenende

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

**Ændringer**

Update 2018

**Forkortelser og akronymer**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (den kode for farligt gods i søtransport)



# Sikkerhedsdatablad

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



## GLYKOSOL N

Revideret dato: 08.01.2018

Katalog-nr.: 11386-0003

Side 9 af 9

ICAO: International Civil Aviation Organisation (ATA: International Air Transport Association)

GHS: Globally Harmonized System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Globalt harmoniseret system for klassificering og mærkning af kemikalier)

### Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Acute Tox. 4; H302	Beregningsmetode
STOT RE 2; H373	Beregningsmetode

### Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H302

Farlig ved indtagelse.

H373

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

### Yderligere information

Angivelserne i position 4 til 8 samt 10 til 12 henviser til dels ikke til brugen og den korrekte anvendelse af produktet (se dertil brugs- og produktinformationen), men til frisættelsen af større mængder ved uheld og uregelmæssigheder.

Angivelserne beskriver udelukkende sikkerhedskravene for produktet/produkterne og støttes af vore nuværende viden.

Leveringsspecifikationen bedes De se af de tilsvarende produktcirkulærer.

De udgør ingen tilsikring af egenskaber for det beskrevne produkt/de beskrevne produkter ifølge lovforskrifterne om mangelansvar.

(i.a. - ikke anvendelig, i.b. - ikke bestemt)

*(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)*