

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



## GLYKOSOL N

Datum van herziening: 08.01.2018

Productcode: 11386-0003

Pagina 1 van 9

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

GLYKOSOL N

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

##### **Gebruik van de stof of het mengsel**

Verskillend

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: pro Kühlssole GmbH  
Weg: Am Langen Graben 37  
Plaats: D-52353 Düren  
Telefoon: +49 2421 59196-0  
Bereik: Verantwoordelijk voor het veiligheidsdatablad: sds@gbk-ingelheim.de  
Telefax: +49 2421 59196-10  
Notrufnummer INTERNATIONAL: +49 (0) 6132 / 84463 (GBK GmbH, Ingelheim)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### **Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:

Acute toxiciteit: Acute tox. 4

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling: STOT herh. 2

Gevarenaanduidingen:

Schadelijk bij inslikken.

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### **Verordening (EG) nr. 1272/2008**

##### **Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

1,2-ethaandiol

Signaalwoord:

Waarschuwing

Pictogrammen:



##### **Gevarenaanduidingen**

H302

Schadelijk bij inslikken.

H373

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

##### **Voorzorgsmaatregelen**

P260

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P270

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

P301+P312

NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P330

De mond spoelen.

P314

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

P501

De inhoud/verpakking in overeenstemming met de lokale/regionale/nationale/internationale voorschriften afvoeren.

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



## GLYKOSOL N

Datum van herziening: 08.01.2018

Productcode: 11386-0003

Pagina 2 van 9

### Verdere aanwijzingen

Het product wordt geëtiketteerd volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (GHS).

### 2.3. Andere gevaren

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), dit product is niet PBT / zPzB - stof.  
Bijzondere glijgevaar door uitlopende/gemorste product.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Chemische omschrijving

Mengsel uit genaamde stoffen met ongevaarlijke toeslagstoffen

#### Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid		
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]			
107-21-1	1,2-ethaandiol			95 - < 100 %
	203-473-3		01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

Vervuilde, doordrenkte kleding direct uittrekken. Bij aanhoudende klachten arts erbijhalen.

#### Bij inademing

In de frisse lucht brengen na accidenteel inademen van dampen. Bij klachten medische behandeling toepassen.

#### Bij aanraking met de huid

Onmiddellijk met zeep en overvloedig water wassen. Bij aanhoudende huidirritatie arts bezoeken.

#### Bij aanraking met de ogen

Onmiddellijk met overvloedig water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.  
Medische behandeling bij oogarts.

#### Bij inslikken

Nooit iets aan een bewusteloos persoon geven. Geen braken veroorzaken. Mond uitspoelen en rijkelijk water nadrinken. Meteen arts erbij halen. Vergiftigingssymptomen kunnen ook eerst na vele uren optreden, daarom medisch toezicht voor ten minste 48 uur.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Nieren, oraal)  
Schadelijk bij opname door de mond.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Naar gelang de symptomen behandelen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



## GLYKOSOL N

Datum van herziening: 08.01.2018

Productcode: 11386-0003

Pagina 3 van 9

### **Geschikte blusmiddelen**

Alcoholbestendig schuim, poeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), verneveld water.

### **Ongeschikte blusmiddelen**

Volle waterstraal.

### **5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij verbranding kan ontstaan: koolmonoxide en kooldioxide. Onder bepaalde brandvoorwaarden zijn sporen van andere giftige stoffen niet uit te sluiten. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Bedreigde vaten met watersproeistraal afkoelen. Omgevingslucht onafhankelijk adembeschermingsapparatuur gebruiken. Kompleet beschermingspak dragen. Uittredende Gassen/dampen met watersproeistraal neerslaan.

### **Bijkomend advies**

Gecontamineerd bluswater opvangen, mag niet in de riolering terechtkomen. Brandresten en gecontamineerd bluswater moeten overeenkomstig met de plaatselijke overheidsvoorschriften verwerkt worden.

## **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

In geval van dampvorming een ademhalingstoestel. Voor voldoende beluchting zorgen. Contact met de ogen, huid en het slijmvlies vermijden. Persoonlijke beschermkleding gebruiken.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in het riool/oppervlaktewater/grondwater laten lopen.

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgoer, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel).

In een geschikte container opscheppen voor afvalverwijdering.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie voor afvalverwerking zie hoofdstuk 13.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

#### **Advies voor veilig hanteren**

Alleen op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Contact met de ogen, huid en het slijmvlies vermijden. Voor goede ruimte ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

#### **Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Van ontstekingsbronnen verwijderd houden - Niet roken. Maatregelen tegen elektrostatische oplading treffen. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

#### **Bijkomend advies**

Aerosolvorming vermijden. Damp/spuitnevel niet inademen. Bij ontoreikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen.

### **7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

#### **Eisen aan opslagruimten en vaten**

Alleen in origineel reservoir op een koele, goed geventileerde plaats bewaren. Droog bewaren.

#### **Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.

#### **Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Reservoir goed gesloten houden.

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



## GLYKOSOL N

Datum van herziening: 08.01.2018

Productcode: 11386-0003

Pagina 4 van 9

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden Stoffen op de Werkplek (GSW)

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
107-21-1	Ethaan-1,2-diol (damp)	20	52		TGG 8 uur	Publiek
		40	104		TGG 15 min.	Publiek

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



#### Passende technische maatregelen

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

#### Hygiënische maatregelen

Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na werkzaamheden met het product.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Goed sluitende veiligheidsbril (EN 166).

Wasfles voor de ogen met zuiver water (EN 15154).

#### Bescherming van de handen

Chemicaliënbestendige handschoenen (EN 374).

Geschikte materialen ook bij langdurig, direct contact (aanbevolen: beschermindex > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374): Nitrile rubber/ nitrile latex - NBR (0,35 mm), Butylrubber - butyl (0,5 mm).

Neem de gegevens van de handschoenfabrikant met betrekking tot penetratietijden in acht en houd daarbij in het bijzonder rekening met de omstandigheden op de werkplaats, zoals mechanische belasting en contactduur.

#### Bescherming van de huid

Kleding met lange mouwen (EN 368).

#### Bescherming van de ademhalingsorganen

Geen persoonlijke ademhalingsbeschermingsmiddelen vereist bij normaal gebruik.

Adembescherming bij aerosol- en nevelvorming.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:

Vloeibaar

Kleur:

Geel, helder

Geur:

Reukloos

pH (bij 20 °C):

8 - 10

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



## GLYKOSOL N

Datum van herziening: 08.01.2018

Productcode: 11386-0003

Pagina 5 van 9

### Toestandsveranderingen

Smeltpunt:	ca. - 30 °C
Beginkookpunt en kooktraject:	190 °C
Sublimatiepunt:	Geen gegevens beschikbaar.
Verwekingspunt:	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt:	116 °C
Zelfonderhoudende brandbaarheid:	Geen gegevens beschikbaar

### Ontvlambaarheid

vast: Geen gegevens beschikbaar.

### Ontploffingseigenschappen

Het product is niet explosief.

Onderste ontploffingsgrens:	3,2 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	15,3 vol. %
Ontstekingstemperatuur:	410 °C

### Zelfontbrandingstemperatuur

vast: Geen gegevens beschikbaar.

Ontledingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar.

### Oxiderende eigenschappen

Het product is niet spontaan ontvlambaar

Dampspanning: 0,1 hPa  
(bij 20 °C)

Dichtheid (bij 20 °C): 1,125 g/cm<sup>3</sup>

Wateroplosbaarheid: Volledig mengbaar  
(bij 20 °C)

### Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

Geen gegevens beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt: Geen gegevens beschikbaar.

Viscositeit / dynamisch: Geen gegevens beschikbaar.

Viscositeit / kinematisch: Geen gegevens beschikbaar.

Uitlooptijdteit: Geen gegevens beschikbaar.

Dampdichtheid: Geen gegevens beschikbaar.

Oplosmiddel-gehalte: 95,00 %

### 9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met sterke oxidatiemiddelen. Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



## GLYKOSOL N

Datum van herziening: 08.01.2018

Productcode: 11386-0003

Pagina 6 van 9

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen, Basen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide en kooldioxide

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### **Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inslikken.

#### **ATEmix berekend**

ATE (oraal) 526,3 mg/kg

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
107-21-1	1,2-ethaandiol				
	oraal	LD50 mg/kg	5840	Rat	
	dermaal	LD50 mg/kg	9530	Konijn	

#### **Irritatie en corrosiviteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **STOT bij herhaalde blootstelling**

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (1,2-ethaandiol)

#### **Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



## GLYKOSOL N

Datum van herziening: 08.01.2018

Productcode: 11386-0003

Pagina 7 van 9

CAS-Nr.	Stofnaam			[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
107-21-1	1,2-ethaandiol						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	72860	96 h	Pimephales promelas		
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	6500 - 13000	96 h	Pseudokirchneriela subcapitata		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna		

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Dadelijk biologisch afbreekbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

### Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
107-21-1	1,2-ethaandiol	-1,36

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet bepaald.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Niet bepaald.

### Bijkomend advies

Niet onverdund of in grotere hoeveelheden in het grondwater, in het oppervlaktewater of in de riolering laten terechtkomen.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### **Overwegingen over de afvalverwijdering**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden. Niet naar oppervlaktewater of sanitaire riolering laten afvloeien. Bij voorkeur recycleren in plaats van storten of verbranden. De afvalstofcode moet in afspraak met de afvalverwerker / fabrikant / de overheid vastgesteld worden.

#### **Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

160508 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; afgedankte organische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten; gevaarlijk afval

#### **Afvalnummer - Afval van residuen**

160508 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; afgedankte organische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten; gevaarlijk afval

#### **Afvalnummer - Besmette verpakking**

150102 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); kunststofverpakking

#### **Verwijdering van de besmette verpakking**

Lege containers voor plaatselijke recycling, terugwinning of voor afvalverwijdering aanbieden.

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



## GLYKOSOL N

Datum van herziening: 08.01.2018

Productcode: 11386-0003

Pagina 8 van 9

Gecontamineerde verpakkingen zijn optimaal leeg te maken, ze kunnen dan na overeenkomende reiniging opnieuw gebruikt worden. Niet te reinigen verpakkingen zijn zoals de stof zelf te verwijderen.

Reinigingsmiddel: Water

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### Wegvervoer (ADR/RID)

- 14.1. VN-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.4. Verpakkingsgroep:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

#### Binnenscheepvaart (ADN)

- 14.1. VN-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.4. Verpakkingsgroep:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

#### Zeevervoer (IMDG)

- 14.1. VN-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.4. Verpakkingsgroep:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

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

- 14.1. VN-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
- 14.4. Verpakkingsgroep:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

#### 14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: nee

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### EU-voorschriften

2004/42/EG (VOC): 95 % (1068,75 g/l)



# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



## GLYKOSOL N

Datum van herziening: 08.01.2018

Productcode: 11386-0003

Pagina 9 van 9

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

Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

### Informatie over nationale maatregelen

Beperking bij tewerkstelling:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterverontreinigend-klasse (D):

1 - licht watervervuilend

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Anderingen

Update 2018

### Afkortingen en acroniemen

ADR: Agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by Road

IMDG-Code: International Maritime Code for Dangerous Goods

ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie (IATA: The International Air Transport Association)

GHS: Globally Harmonized System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

### Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie	Indelingsprocedure
Acute Tox. 4; H302	Berekeningsprocedure
STOT RE 2; H373	Berekeningsprocedure

### Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H302                      Schadelijk bij inslikken.

H373                      Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

### Andere gegevens

De aanwijzingen van post 4 tot 8, eveneens 10 tot 12, hebben geen betrekking op het gebruik en regelmatige toepassing van het product (zie gebruiksinformatie en productinformatie), maar op het vrijkomen van grote hoeveelheden, zoals bij ongevallen en onregelmatigheden.

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en beschrijven uitsluitend de gestelde veiligheidseisen van het produkt/de produkten.

De leverspecificatie treft u in de desbetreffende produktinformatie met technische gegevens aan.

Zij zijn geen garantie voor de eigenschappen van het produkt/de produkten als bedoeld in de wettelijke vrijwaringsvoorschriften.

(n.v.t. - niet van toepassing, n.b. - niet bepaald).

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*