

# ES drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006



## GLYKOSOL N

Iespējamais datums: 13.11.2014

Materiāla numurs: 11386-0003

Lappuse 1 / 8-st

### 1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējdarbības/uzņēmuma apzināšana

#### 1.1. Produkta identifikators

GLYKOSOL N

#### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Vielas/maisījuma lietošanas veids

dažādi

#### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Firmas nosaukums: pro Kühlssole GmbH  
Iela: Am Langen Graben 37  
Vieta: D-52353 Düren  
Telefons: +49 2421 59196-0 Telefakss: +49 2421 59196-10  
Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt: sds@gbk-ingelheim.de

#### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt

Notrufnummer INTERNATIONAL: +49 (0) 6132 / 84463 (GBK GmbH, Ingelheim)

#### ārkārtas situācijās:

### 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

#### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Bīstamības raksturojumi: Xn - Kaitīgs  
R frāzes:  
Kaitīgs norijot.  
Iespējams nopietns kaitējums veselībai pēc ilgstošas saskares.

#### GHS klasifikācija

Bīstamības klases:  
Akūts toksiskums: Acute Tox. 4  
Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība (Stot): STOT RE 2  
Bīstamības paziņojumi:  
Kaitīgs, ja norij.  
Var izraisīt orgānu (Nieres, orāli) bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

#### 2.2. Etiķetes elementi

Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē  
etilēnglikols, etilēnglikols

Signālvārds: Uzmanību  
Piktogrammas: GHS07-GHS08



#### Brīdinājuma uzraksti

H302 Kaitīgs, ja norij.  
H373 Var izraisīt orgānu (Nieres, orāli) bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

#### Drošības prasību apzīmējumi

P260 Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smīdzinājumu.  
P270 Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.  
P301+P312 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.  
P330 Izskalot muti.  
P314 Lūdziet palīdzību medicīnai, ja jums ir slikta pašsajūta.

# ES drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006



## GLYKOSOL N

Iespiešanas datums: 13.11.2014

Materiāla numurs: 11386-0003

Lappuse 2 / 8-st

P501

Atbrīvojies no satura/tvertnes Bīstamo atkritumu aizvākšana .

### 2.3. Citi apdraudējumi

Īpaši slīdēšanas bīstamība paslīdēt noplūda / izlijis produktu.

## 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi

#### **Ķīmiskais raksturojums**

Maisījums no norādītām vielām ar piejaukumiem, kas nav bīstami

#### **Bīstamās sastāvdaļas**

EK Nr.	Nosaukums	Daļa
CAS Nr.	Klasifikācija	
Indeksa Nr.	GHS klasifikācija	
REACH Nr.		
203-473-3	etāndiols, etilēnglikols	95 - < 100 %
107-21-1	Xn - Kaitīgs R22-48	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373	
01-2119456816-28		

R-, H- un EUH frāžu teksts: skatiet sadaļā 16.

## 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

#### **Vispārējie norādījumi**

Notraipītu, piesūcinātu apģērbu nekavējoties noģērbt. Ja sūdzības saglabājas, meklēt medicīnisku palīdzību.

#### **Ja ieelpots**

Ja notiek negadījums un tiek ieelpoti tvaiki, cietušo nogādāt svaigā gaisā. Simptomu gadījumā nogādāt pie ārsta.

#### **Ja nokļūst uz ādas**

Nekavējoties nomazgāt ar ziepēm lielā ūdens daudzumā. Ilgstošas ādas kairināšanas gadījumā griezties pie ārsta.

#### **Ja nokļūst acīs**

Nekavējoties skalot ar lielu ūdens daudzumu vismaz 15 minūtes, arī zem plakstiņiem. Ārstēties pie acu ārsta.

#### **Ja norīts**

Nekad nevarīgai vai noģībušai personai neko neliet mutē. Neizraisīt vemšanu. Izskalot muti un papildus uzdzert lielu ūdens daudzumu. Nekavējoties izsaukt ārstu. Saindēšanās simptomi parādīties arī tikai pēc vairākām stundām. Atstāt pacientu ārsta uzraudzībā vismaz 48 stundas.

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Ilgstošas vai īsa laikā atkārtotas iedarbības rezultātā var rasties veselības traucējumi un orgānu bojājumi. (Nieres, orāli)  
Kaitīgs norijot.

### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska ārstēšana.

## 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

# ES drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006



## GLYKOSOL N

lespiešanas datums: 13.11.2014

Materiāla numurs: 11386-0003

Lappuse 3 / 8-st

### **Piemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi**

Alkoholu saturošas putas, sausais ugunsdzēsšanas līdzeklis, oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), ūdens strūkļa.

### **Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

Nepārtraukta ūdens strūkļa.

### **5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Ugunsgrēka gadījumā var rasties: Oglekļa monoksīds un oglekļa dioksīds Saskaņā ar atsevišķiem ugunsgrēka apstākļos, pēdas citu toksisko gāzu nevar izslēgt. Tvaiki kopā ar gaisu var veidot eksplozīvu maisījumu.

### **5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Apdraudētās tvertnes dzesēt ar ūdens strūkļu. No gaisa recirkulācijas neatkarīgs respirators. Nēsāt pilno aizsargtērpu. Gāzes/tvaikus nospieš ar ūdens strūkļu.

### **Papildus norādījumi**

Kontaminēto dzēsšanas ūdeni savākt, lai tas nenokļūtu kanalizācijā. Ugunsgrēka paliekas/atkritumus un piesārņoto ugunsdzēsšanas ūdeni novākt atbilstoši vietējās likumdošanas priekšrakstiem.

## **6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos**

### **6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Rodoties tvaikiem, lietot elpošanas aizsarglīdzekļus. Nodrošināt pietiekamu vēdināšanu. Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas un gļotādas. Lietot individuālo aizsargapģērbu.

### **6.2. Vides drošības pasākumi**

Nepiesārņot kanalizāciju/virszemes ūdeņus/gruntsūdeni.

### **6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli**

Savākt ar šķidrumu sasaistošu materiālu (piem., smiltīm, silikagelu, skābju saistvielu, universālu saistvielu).

Sabērt kaudzē un nodot utilizācijai piemērotās tvertnēs.

### **6.4. Atsauce uz citām iedalām**

Informāciju par novākšanu, skat. 13. sadaļā.

## **7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana**

### **7.1. Piesardzība drošai lietošanai**

#### **Norādījumi drošai lietošanai**

Izmantot tikai labi vēdinātās zonās. Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas un gļotādas. Gādāt par labu telpas vēdināšanu, vajadzības gadījumā nosūkšanu darba vietā.

#### **Norādījumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai**

Neturēt uzliesmošanas avotu tuvumā. - Nesmēķēt! Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības. Tvaiki kopā ar gaisu var veidot eksplozīvu maisījumu.

#### **Papildus norādījumi**

Izvairīties no aerosola veidošanās. Izvairīties no tvaiku/aerosolu ieelpošanas.. Ja nav iespējams panākt pietiekamu vēdināšanu, lietot respiratoru.

### **7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

#### **Prasības uzglabāšanas telpām un tvertnēm**

Uzglabāt tikai oriģinālajā iepakojumā uzglabā vēsā, labi vēdināmā vietā.  
Uzglabāt sausā vietā.

#### **Norādījumi kopējai uzglabāšanai**

Neturēt pārtikas produktu, dzērienu un lopbarības tuvumā.

#### **Tālāka informācija par uzglabāšanas apstākļiem**

Uzglabāt blīvi noslēgtās tvertnēs.

### **7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)**

Dati nav pieejami.

# ES drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006



## GLYKOSOL N

lespiešanas datums: 13.11.2014

Materiāla numurs: 11386-0003

Lappuse 4 / 8-st

### 8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

#### 8.1. Pārvaldības parametri

Aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā

CAS Nr.	Nosaukums	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	šķ./cm <sup>3</sup>	Maksimumaierob ežošana	piez.
107-21-1	Etilēnglikols (1,2-etāndiols)	20	52		AER (8 h)	
		40	104		Īslaicīgi (15 min)	

#### 8.2. Iedarbības pārvaldība



##### Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Nodrošināt pietiekamu vēdināšanu, it īpaši, noslēgtās telpās.

##### Pasākumi aizsardzībai un higiēnai

Pirms darba pārtraukumiem un tūlīt pēc produkta lietošanas nomazgāt rokas.

Strādājot ar produktu, aizliegts ēst, dzert un smēķēt.

Uzmanīties, lai nenonāktu saskarē ar ādu, acīm un apģērbu.

Notraipītu vai piesūcinātu apģērbu nekavējoties noģērbt.

##### Acu/sejas aizsardzība

Cieši pieguļošas aizsargbrilles (EN 166).

Acu skalošanas pudele ar tīru ūdeni (EN 15154).

##### Roku aizsardzība

Pret ķīmikālijām izturīgi cimdi (EN 374).

Ievērojiet cimdu ražotāja datus par dilumizturību – caurplīšanas/caursites laikus, ņemot vērā apstākļus darba vietā – mehānisko slodzi un saskares/kontakta ilgumu.

##### Ādas aizsardzība

Darba apģērbs ar garām piedurknēm (EN 368).

##### Elpošanas orgānu aizsardzība

Parasti individuālie elpošanas aizsarglīdzekļi nav nepieciešami.

Elpošanas ceļu aizsardzības līdzeklis pie aerosolu un miglas veidošanās.

### 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

#### 9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Agregātvoklis:	Šķidr
Krāsa:	Dzeltens, dzidrs
Smarža:	Bez smakas

#### Pārbaudes norma

pH (pie 20 °C): 8 - 10

##### Stāvokļa izmaiņas

Kušanas temperatūra: apm. - 30 °C

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons: 190 °C

Uzliesmošanas temperatūra: 116 °C

Apakšējā sprādziena robeža: 3,2 tilp. %

## ES drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006



### GLYKOSOL N

Iespēšanas datums: 13.11.2014

Materiāla numurs: 11386-0003

Lappuse 5 / 8-st

Augšējā sprādziena robeža:	15,3 tilp. %
Tvaika spiediens: (pie 20 °C)	0,1 hPa
Blīvums (pie 20 °C):	1,125 g/cm <sup>3</sup>
Šķīdība ūdenī: (pie 20 °C)	Pilnīgi maisāms
Aizdeģšanās punkts:	410 °C
Sprādzienbīstamība	Produkts nav spādzienbīstams.
Oksidējošās īpašības	Produkts nav uzliesmojošs.

#### **9.2. Cita informācija**

Dati nav pieejami.

### 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

#### **10.1. Reaģētspēja**

Dati nav pieejami.

#### **10.2. Kīmiskā stabilitāte**

Stabils pie parastiem apstākļiem.

#### **10.3. Bīstamu reakciju iespējamība**

Reakcijas ar stipriem oksidētājiem. Lietošanā var veidot uzliesmojošu / sprādzienbīstamu tvaiku un gaisa maisījumu.

#### **10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās**

Nenotiek sadalīšanās pie pareizas lietošanas.

#### **10.5. Nesaderīgi materiāli**

Stiprs oksidētājs, Bāzes.

#### **10.6. Bīstami noārdīšanās produkti**

Oglekļa monoksīds un oglekļa dioksīds.

### 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

#### **11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi**

##### **Akūts toksiskums**

Kaitīgs, ja norij.

##### **ETAmél aprēķināts**

ATE (orāls) 526,3 mg/kg

##### **Akūts toksiskums**

CAS Nr.	Nosaukums	Metode	Deva	Sugas	Avots
107-21-1	etāndiols, etilēnglikols				
	orāls	LD50	5840 mg/kg	Žurka	
	dermāls	LD50	9530 mg/kg	Truši	

##### **Kairināmība un kodīgums**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

##### **Sensibilizējoša iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

##### **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

# ES drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006



## GLYKOSOL N

Iespēšanas datums: 13.11.2014

Materiāla numurs: 11386-0003

Lappuse 6 / 8-st

### Ledarbe pēc atkārtotas vai ilgās darbības

Var izraisīt orgānu (Nieres, orāli) bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. (etāndiols, etilēnglikols)

### Vēzi izraisošā, iedzimtību mainošā, kā arī vairošanos apdraudošā iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

### Bīstamība ieelpojot

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

## 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksicitāte

Dati nav pieejami.

CAS Nr.	Nosaukums	Metode	Deva	[h]   [d]	Sugas	Avots
107-21-1	etāndiols, etilēnglikols					
	Akūta toksicitāte zivīm	LC50	40761 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	
	Akūta toksicitāte crustacea	EC50	41100 mg/l	48 h	Daphnia magna	

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

Liegla bioloģiska noārdīšanās

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Dati nav pieejami.

#### Sadalījuma koeficients šķīdības n-oktanolā attiecība pret šķīdību ūdenī

CAS Nr.	Nosaukums	Log Pow
107-21-1	etāndiols, etilēnglikols	-1,36

### 12.4. Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami.

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

nav paredzēts.

### 12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

nav paredzēts.

### Papildus norādījumi

Gruntsūdenī, ūdeņos vai kanalizācijā neizlaidiet neatšķaidītu un lielā daudzumā.

## 13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

#### Norādījumi novākšanai (otrrreizējai pārstrādei)

Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepiesārņot virszemes ūdeņus un kanalizāciju. Uzturējot dod priekšrocību otrreizējai pārstrādei (reciklēšanai). Atkritumu kods ir nosakāms, saskaņojot ar novācēju / ražotāju / iestādi.

#### Izlietoto produktu atkritumu

160508 SARAKSTĀ CITUR NESPECIFICĒTI ATKRITUMI; gāzes balonos un nederīgas ķīmiskās vielas; nederīgas organiskās ķimikālijas, kas sastāv no bīstamām vielām vai kas satur tās Bīstamie atkritumi.

#### Netīro iesaiņojumu atkritumu

150102 IĒPAKOJUMA ATKRITUMI; CITĀDI NESPECIFICĒTI ABSORBENTI, LUPATAS, FILTRĒŠANAS MATERIĀLI, AIZSARGAPĢĒRBS; iepakojums (tostarp atsevišķi savākti iepakojuma sadzīves atkritumi); iepakojums no plastmasas

# ES drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006



## GLYKOSOL N

Iespēšanas datums: 13.11.2014

Materiāla numurs: 11386-0003

Lappuse 7 / 8-st

### Sasmērētu iesaiņojumu novākšana un ieteicamie līdzekļi

Tukšās tvertnes nodot vietējos savākšanas punktos otrreizējai pārstrādei, reģenerācijai vai atkritumu noglabāšanai. Piesārņotos iepakojumus jāiztīra pilnīgi. Pēc atbilstošas tīrīšanas procedūras, tos var izmantot atkal. Iepakojumi, kurus nav iespējams iztīrīt, ir novācamā kā attiecīgā viela.  
Tīrīšanas līdzeklis: Ūdens

## 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

**Sauszemes transports (ADR/RID); Jūras kuģniecības transports (IMDG); Gaisa transports (ICAO); Upju un ezer**

### 14.1. ANO numurs:

Transportēšanas priekšrakstu nozīmē viela nav bīstama.

### 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:

Transportēšanas priekšrakstu nozīmē viela nav bīstama.

### 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):

Transportēšanas priekšrakstu nozīmē viela nav bīstama.

### 14.4. Iepakojuma grupa:

Transportēšanas priekšrakstu nozīmē viela nav bīstama.

### 14.5. Vides apdraudējumi

Transportēšanas priekšrakstu nozīmē viela nav bīstama.

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Transportēšanas priekšrakstu nozīmē viela nav bīstama.

### 14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam

Transportēšanas priekšrakstu nozīmē viela nav bīstama.

## Jūras kuģniecības transports (IMDG)

### Cita piemērojama informācija (Jūras kuģniecības transports)

Transportēšanas priekšrakstu nozīmē viela nav bīstama.

## 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

#### Nacionālā normatīva rakstura informācija

Darba pienākumu ierobežošana: Pievērst uzmanību jauniešu darba aizsardzības direktīvai 94/33/EK.  
Ūdens piesārņošanas klase (Vācija): 1 - vāji bīstams ūdenim

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Vielām, ko satur šis maisījums, nav veikts vielu ķīmiskās drošības novērtējums.

## 16. IEDAĻA. Cita informācija

### Izmaiņas

Izmaiņas nodaļā: 2, 3, 4, 8, 14, 15

### R frāžu teksts (Numurs un viss teksts)

22 Kaitīgs norijot.  
48 Iespējams nopietns kaitējums veselībai pēc ilgstošas saskares.

### H- un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)

H302 Kaitīgs, ja norij.  
H373 Var izraisīt orgānu (Nieres, orāli) bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.  
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

### Papildinformāciju

Pkt. 4 - 8 un 10 - 12 dotā informācija daļēji neattiecas uz produkta lietošanu un nolūkam atbilstošu pielietojumu (skatīt lietošanas/produkta informāciju), bet gan uz negadījumiem un traucējumiem lielāku daudzumu izplūšanas gadījumos.

Informācija apraksta tikai produkta/produktu drošības tehnikas prasības un balstās uz patreizējo

## ES drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006



### GLYKOSOL N

lespiešanas datums: 13.11.2014

Materiāla numurs: 11386-0003

Lappuse 8 / 8-st

zināšanu stāvokli.

Piegādes specifikāciju jūs atradīsiet attiecīgajās produktu instrukcijās/atgādnēs.

Likumisko garantijas priekšrakstu nozīmē nenodrošina aprakstītā produkta/produktu īpašības.

(n.a. – nav lietojams, n.b. – nav paredzēts)

---

*(Bistamo sastāvdaļu dati tika panemti no beidzamas speka esošas iepriekšēja piegādātāja drošības datu lapas.)*