

# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint



## GLYKOSOL N

Nyomtatás dátuma: 13.11.2014

Termék kódja: 11386-0003

Oldal 1 -tól/-től 8

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

GLYKOSOL N

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

##### Az anyag/keverék felhasználása

Különböző

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: pro Kühsole GmbH  
Cím: Am Langen Graben 37  
Város: D-52353 Düren  
Telefon: +49 2421 59196-0  
Telefax: +49 2421 59196-10  
Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Sürgősségi telefonszám: Notrufnummer INTERNATIONAL: +49 (0) 6132 / 84463 (GBK GmbH, Ingelheim)

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszély jelzése(i): Xn - Ártalmas  
R-mondatok:  
Lenyelve ártalmas.  
Hosszú időn át hatva súlyos egészségkárosodást okozhat.

##### GHS osztályozás

Veszélyességi kategóriák:  
Akut toxicitás: Akut tox. 4  
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció: STOT ism. 2  
Figyelmeztető mondatok:  
Lenyelve ártalmas.  
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (Vese, orális).

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

Etán-1,2-diol; Etilén-glikol

Figyelmeztetések: Figyelem  
Piktogram: GHS07-GHS08



##### Figyelmeztető mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (Vese, orális).

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P330 A száját ki kell öblíteni.  
P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Probléma hulladékok ártalmatlanítása. .

# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint



## GLYKOSOL N

Nyomtatás dátuma: 13.11.2014

Termék kódja: 11386-0003

Oldal 2 -tól/-től 8

### 2.3. Egyéb veszélyek

A kifutott/kiöntött termék által rendkívül nagy az elcsúszás veszélye.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

#### **Kémiai jellemzés**

Keverék az előbbieken megnevezett anyagokból veszélytelen adalékokkal

#### **Veszélyes anyag**

EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg
CAS-szám	Osztályba sorolás	
Indexszám	GHS osztályozás	
REACH-szám		
203-473-3	Etán-1,2-diol; Etilén-glikol	95 - < 100 %
107-21-1	Xn - Ártalmas R22-48	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373	
01-2119456816-28		

A R-, H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### **Általános tanács**

Szenyezett, átnedvesedett ruházatot azonnal le kell venni. Hosszan tartó panasznál orvosi segítségre van szükség.

#### **Belélegzés esetén**

Baleset esetében a gőzök belélegzése után friss levegőre vinni. Panaszoknál orvosi kezelést biztosítani.

#### **Bőrrel való érintkezés esetén**

Azonnal szappannal és sok vízzel lemosni. Tartós bőrizgatásnál az orvost fel kell keresni.

#### **Szembe kerülés esetén**

Azonnal sok vízzel, a szemhéj alatt is, legalább 15 percig öblögetni. Szemorvosi kezelés.

#### **Lenyelés esetén**

Eszméletlen személynek soha nem szabad valamit a szájába tölteni. Hányást nem szabad megindítani. Száját kiöblíteni és utána bőven vizet inni. Azonnal orvost konzultálni. Mérgezési tünetek csak több óra elmúltával jelentkeznek. Legalább 48 óra orvosi megfigyelésre van szükség.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (Vese, orális)  
Lenyelve ártalmas.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Szimptomatikusan kezelni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

#### **A megfelelő tűzoltó készülék**

Alkoholelenálló hab, szárazoltószer, széndioxid (CO<sub>2</sub>), vízporlasztó sugárzás.

#### **Az alkalmatlan oltóanyag**

Teljes vízszugár.

# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint



## GLYKOSOL N

Nyomtatás dátuma: 13.11.2014

Termék kódja: 11386-0003

Oldal 3 -tól/-től 8

### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűznél keletkezhet: Szénmonoxid és széndioxid Az égés bizonyos feltételeinél, nyomokban egyéb mérgező gázok nem zárható ki. A gőzök levegővel robbanásképes keveréket képezhetnek.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Veszélyeztetett tartályokat vízporlasztó sugárzással kell hűteni. Keringőlevegőtől független légzőszerveket védő berendezést használni. Teljes védőruházatot kell viselni. Gázokat/gőzöket vízpermet sugárral kell lecsapatni.

### **További információ**

Szennyezett oltóvizet fel kell fogni, nem szabad csatornahálózatba juttatni. Égési termékeket és kontaminált oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Gőzök keletkezésénél védőálarcot kell használni. Kielégítő ventilációról gondoskodni kell. Az érintkezést szemmel, bőrrel és a nyálkamiriggyel kerülni kell. Egyéni védőruházatot használni.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a csatornahálózatba/felszíni vízbe/talajvízbe engedni.

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Folyadékötő anyaggal felvenni (pl. homok, szilikagél, savkötőanyag, univerzális kötőanyag). Fellapátolni és arra alkalmas tartályban hulladékkezeléssel vinni.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Az ártalmatlanításra vonatkozó tájékoztatást lásd a 13. fejezetben.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

#### **Biztonságos kezelési útmutatás**

Csak jól szellőztetett helyen használható. Az érintkezést szemmel, bőrrel és a nyálkamiriggyel kerülni kell. Jó helységi szellőztetésről gondoskodni kell, adott esetben leszívásról a munkahelyen.

#### **Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Intézkedéseket tenni elektromos feltöltődés elkerülésére. A gőzök levegővel robbanásképes keveréket képezhetnek.

#### **További információ**

Aeroszol képződést kerülni. Gőz / permet nem szabad belélegezni. Nem elegendő szellőztetésnél légzőszerveket védő berendezést kell használni.

### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

#### **A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

Csak eredeti edényzetben tartandó. A tartályt légmentesen lezárva egy hűvös, jól szellőztetett helyen kell tartani.  
Szárason tárolni.

#### **Utalások az együttes tároláshoz**

Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól távontartani.

#### **A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Adatok nem állnak rendelkezésre.

## **8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint



## GLYKOSOL N

Nyomtatás dátuma: 13.11.2014

Termék kódja: 11386-0003

Oldal 4 -tól/-től 8

### Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m <sup>3</sup>	rost/cm <sup>3</sup>	Kategória
107-21-1	ETILÉN-GLIKOL	52		AK-érték
		104		CK-érték

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése



#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell kielégítő szellőztetésről, különösen zárt helyiségekben.

#### Egészségügyi intézkedések

Kezetmosni a munkaszünet előtt és azonnal a termékkel történt munkálatok után.

Alkalmazásnál nem szabad sem enni, sem inni vagy dohányozni.

Érintkezést bőrrel, szemmel és ruházattal kerülni kell.

Szenyezett, átnedvesedett ruházatot azonnal le kell venni.

#### Szem-/arcvédelem

Szorosan záró védőszemüveg (EN 166).

Szemöblítő palack tiszta vízzel (EN 15154).

#### Kézvédelem

Kémiai ellenálló kesztyűk (EN 374).

Vegyék figyelembe a kesztyűgyártó információit az áttörési időhöz a munkahely követelményeinek különleges figyelembevételével, mint a mechanikus igénybevétel és érintkezés.

#### Bőrvédelem

Hosszú újjú munkaruha (EN 368).

#### Légutak védelme

Normális körülmények között nincs szükség személyes légzőkészülékre.

Aeroszol vagy pára képződésnél légzőkészüléket kell használni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot:	Folyékony
Szín:	Sárga, áttetsző
Szag:	Szagtalan

#### Módszer

pH-érték (20 °C-on): 8 - 10

#### Állapotváltozások

Olvadáspont: kb. - 30 °C

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: 190 °C

Gyulladáspont: 116 °C

Robbanási határok - alsó: 3,2 térf.%

Robbanási határok - felső: 15,3 térf.%

Gőznyomás:  
(20 °C -on) 0,1 hPa

Sűrűség (20 °C-on): 1,125 g/cm<sup>3</sup>

# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint



## GLYKOSOL N

Nyomtatás dátuma: 13.11.2014

Termék kódja: 11386-0003

Oldal 5 -től/-től 8

Vízben való oldhatóság:  
(20 °C-on)

Teljes mértékben keverhető

Gyulladási hőmérséklet:

410 °C

Robbanásveszélyes tulajdonságok

A termék nem robbanásveszélyes.

Oxidálási tulajdonságok

A termék nem éghető.

### 9.2. Egyéb információk

Adatok nem állnak rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Adatok nem állnak rendelkezésre.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normális körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók erős oxidálószerrel. Használatnál robbanó/könnyen gyulladó gőz- levegőkeverék képződése lehetséges.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Rendeltetésszerű alkalmazásnál nincs bomlás.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer, Lúgok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szénmonoxid és széndioxid.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

Lenyelve ártalmatlan.

#### ATEkeverék kiszámolt

ATE (orális) 526,3 mg/kg

#### Akut toxicitás

CAS-szám	Alkotóelemek	Módszer	Dózis	Faj	Forrás
107-21-1	Etán-1,2-diol; Etilén-glikol				
	orális	LD50	5840 mg/kg	Patkány	
	dermális	LD50	9530 mg/kg	Nyúl	

#### Izgató és maró hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Ismételt dózisú toxicitás

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket ( Vese, orális). (Etán-1,2-diol; Etilén-glikol)

#### Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint



## GLYKOSOL N

Nyomtatás dátuma: 13.11.2014

Termék kódja: 11386-0003

Oldal 6 -tól/-től 8

### Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Adatok nem állnak rendelkezésre.

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Módszer	Dózis	[h]   [d]	Faj	Forrás
107-21-1	Etán-1,2-diol; Etilén-glikol					
	Akut hal toxicitás	LC50	40761 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	
	Akut toxicitás crustacea	EC50	41100 mg/l	48 h	Dafnia magna	

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag könnyen lebontható.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Adatok nem állnak rendelkezésre.

#### Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
107-21-1	Etán-1,2-diol; Etilén-glikol	-1,36

### 12.4. A talajban való mobilitás

Adatok nem állnak rendelkezésre.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem meghatározott..

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem meghatározott..

### További információ

Nem szabad hígítatlanul, ill. nagyobb mennyiségben talajvízbe, vízi környezetbe vagy csatornázásba juttatni.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Hulladékelhelyezési megfontolások

Nem szabad megsemmisíteni a háztartási szemetet. Nem szabad a felszíni vízbe vagy a csatornázatba engedni. Az ismét felhasználást (reciklálás) az ártalmatlanítással szemben előnybe kell részesíteni. A hulladék-kulcsszámot a hatóság ártalmatlanítójával /gyártóval/ történt megegyezés szerint kell megállapítani.

#### Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

160508 A JEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKOK; nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek; használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek  
Veszélyes hulladék.

#### Hulladék elhelyezési szám szennyezett csomagolás

150102 KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK, ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat); műanyag csomagolási hulladékok

#### Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

Az üres tartályokat a helyi újrahasznosítás, visszanyerés vagy hulladékmegsemmisítés céljából leadni.

# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint



## GLYKOSOL N

Nyomtatás dátuma: 13.11.2014

Termék kódja: 11386-0003

Oldal 7 -től-től 8

Beszennyezett csomagolásokat optimálisan kell kiüríteni, és megfelelő tisztítás után ezeket ismét fel lehet használni. Tisztításra alkalmatlan csomagolásokat, mint az anyagot kell ártalmatlanítani.

Tisztítószer: Víz

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**Szárazföldi szállítás (ADR/RID); Tengeri szállítás (IMDG); Légi szállítás (ICAO); Belvízi szállítás (ADN)**

#### 14.1. UN-szám:

A szállítási előírások értelmében nem veszélyes készítmény.

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

A szállítási előírások értelmében nem veszélyes készítmény.

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

A szállítási előírások értelmében nem veszélyes készítmény.

#### 14.4. Csomagolási csoport:

A szállítási előírások értelmében nem veszélyes készítmény.

#### 14.5. Környezeti veszélyek

A szállítási előírások értelmében nem veszélyes készítmény.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A szállítási előírások értelmében nem veszélyes készítmény.

#### 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

A szállítási előírások értelmében nem veszélyes készítmény.

#### Tengeri szállítás (IMDG)

##### Egyéb vonatkozó információk (Tengeri szállítás)

A szállítási előírások értelmében nem veszélyes készítmény.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

##### Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások: A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.  
Vízszennyezési osztály (D): 1 - enyhén vízszennyező

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### Módosítások

Változások a fejezetben: 2, 3, 4, 8, 14, 15

#### A R-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

22 Lenyelve ártalmas.  
48 Hosszú időn át hatva súlyos egészségkárosodást okozhat.

#### A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H302 Lenyelve ártalmas.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket ( Vese, orális).  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

#### További információk

A 4-től 8-ig és 10-től 12-ig lévő pozíciók adatai részben nem a termék használatára és helyes alkalmazására vonatkoznak (lásd a használati-/termék információkat), hanem a balesetknél vagy rendellenességeknél felszabaduló nagyobb mennyiségekre.

Az adatok kizárólag a termék/termékek biztonsági követelményeit ismertetik és ismereteink mai

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint



### GLYKOSOL N

Nyomtatás dátuma: 13.11.2014

Termék kódja: 11386-0003

Oldal 8 -tól/-től 8

állapotára támaszkodnak.

A szállítási specifikáció a mindenkori termék-útmutatóban található meg.

Önök nem biztosítják a leírt termék / leírt termékek tulajdonságainak előállítását a törvényes szavatossági előírások értelmében.

n.a. - nem alkalmazható, n.m. - nem meghatározott

---

*(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)*