

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



GLYKOSOL N

Drukdatum: 13.11.2014

Productcode: 11386-0003

Pagina 1 van 8

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
Telefax: +49 2421 59196-10
Verantwoordlich für das Sicherheitsdatenblatt: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Gevaaraanduidingen: Xn - Schadelijk
R-zinnen:
Schadelijk bij opname door de mond.
Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling.

GHS-classificatie

Gevaren categorieën:
Acute toxiciteit: Acute tox. 4
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh.: STOT herh. 2
Gevarenaanduidingen:
Schadelijk bij inslikken.
Kan schade aan organen (Nieren, oraal) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

2.2. Etiketteringselementen

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

1,2-ethaandiol

Signaalwoord: Waarschuwing
Pictogrammen: GHS07-GHS08



Gevarenaanduidingen

H302 Schadelijk bij inslikken.
H373 Kan schade aan organen (Nieren, oraal) 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.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



GLYKOSOL N

Drukdatum: 13.11.2014

Productcode: 11386-0003

Pagina 2 van 8

P501

Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.

2.3. Andere gevaren

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

EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
CAS-Nr.	Indeling	
Index-Nr.	GHS-classificatie	
REACH-Nr.		
203-473-3	1,2-ethaandiol	95 - < 100 %
107-21-1	Xn - Schadelijk R22-48	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373	
01-2119456816-28		

Volledige inhoud van de R-, 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

Geschikte blusmiddelen

Alcoholbestendig schuim, poeder, kooldioxide (CO₂), verneveld water.

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



GLYKOSOL N

Drukdatum: 13.11.2014

Productcode: 11386-0003

Pagina 3 van 8

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, beschermde uitrusting en noodprocedures

In geval van dampvorming een ademhalingstoestel. Voor voldoende belichting 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.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



GLYKOSOL N

Drukdatum: 13.11.2014

Productcode: 11386-0003

Pagina 4 van 8

8.1. Controleparameters

Grenswaarden Stoffen op de Werkplek (GSW)

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	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).

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

Toestandsveranderingen

Smeltpunt:	ca. - 30 °C
Beginkookpunt en kooktraject:	190 °C
Vlampunt:	116 °C
Onderste ontploffingsgrens:	3,2 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	15,3 vol. %

Methode

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



GLYKOSOL N

Drukdatum: 13.11.2014

Productcode: 11386-0003

Pagina 5 van 8

Dampspanning: (bij 20 °C)	0,1 hPa
Dichtheid (bij 20 °C):	1,125 g/cm ³
Wateroplosbaarheid: (bij 20 °C)	Volledig mengbaar
Ontstekingstemperatuur:	410 °C
Ontploffingseigenschappen	Het product is niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	Het product is niet spontaan ontvlambaar

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.

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

Acute toxiciteit

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

STOT bij eenmalige blootstelling

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

Ernstige effecten na herhaalde of langdurige blootstelling

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



GLYKOSOL N

Drukdatum: 13.11.2014

Productcode: 11386-0003

Pagina 6 van 8

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

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

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

Gevaar bij inademing

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

CAS-Nr.	Stofnaam	Methode	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron
107-21-1	1,2-ethaandiol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	40761 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	41100 mg/l	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 recyclen 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
Geklasseerd als gevaarlijk afval.

Afvalnummer - Besmette verpakking

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

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



GLYKOSOL N

Drukdatum: 13.11.2014

Productcode: 11386-0003

Pagina 7 van 8

Verwijdering van de besmette verpakking

Lege containers voor plaatselijke recycling, terugwinning of voor afvalverwijdering aanbieden.
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); Zeevervoer (IMDG); Luchtvervoer (ICAO); Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer:

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

14.3. Transportgevaarklasse(n):

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

14.4. Verpakkingsgroep:

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

14.5. Milieugevaren

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

Zeevervoer (IMDG)

Andere relevante informatie (Zeevervoer)

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Informatie over nationale maatregelen

Beperking bij tewerkstelling: Rekening houden met beperkte tewerkstelling van jongeren.
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

Wijzigingen in rubrieken: 2, 3, 4, 8, 14, 15

Woordelijke inhoud van de R-zinnen (Nummer en volledige tekst)

22 Schadelijk bij opname door de mond.
48 Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling.

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

H302 Schadelijk bij inslikken.
H373 Kan schade aan organen (Nieren, oraal) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
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.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



GLYKOSOL N

Drukdatum: 13.11.2014

Productcode: 11386-0003

Pagina 8 van 8

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.)