

Sikkerhetsdatablad

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



GLYKOSOL N

Trykingsdato: 13.11.2014

Produktkode: 11386-0003

Side 1 av 8

SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

GLYKOSOL N

1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

1.2. Bruk av stoffet/stoffblandingen

Forskjellige nyanser

1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Selskap: pro Kühlsol GmbH
Gate: Am Langen Graben 37
Sted: D-52353 Düren
Telefon: +49 2421 59196-0 Telefax: +49 2421 59196-10
Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt: sds@gbk-ingelheim.de

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

SEKSJON 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Fareindikasjoner: Xn - helseskadelig
R-setninger:
Farlig ved svelging.
Alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning.

GHS-klassifisering

Farekategorier:
Akutt giftighet: Acute Tox. 4
Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse): STOT RE 2
Fareutsagn:
Farlig ved svelging.
Kan forårsake skade på (Nyrer, Oral) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

2.2. Merkelementer

Risikobestemmende komponent(er) for etikettering

1,2-etandiol

Signalord: Advarsel
Piktogrammer: GHS07-GHS08



Fareutsagn

H302 Farlig ved svelging.
H373 Kan forårsake skade på (Nyrer, Oral) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Forsiktighetsutsagn

P260 Ikke pust inn støv/røyk/gass/dis/damp/spray.
P270 Ikke spis, drikk eller røyk når du bruker dette produktet.
P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege ved ubehag.
P330 Skyll munnen.
P314 Ta kontakt med lege/søk råd fra lege hvis du føler deg uvel.
P501 Avhent innholdet/holder ved Avfallsbehandling av problemavfall .

Sikkerhetsdatablad

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



GLYKOSOL N

Trykkingsdato: 13.11.2014

Produktkode: 11386-0003

Side 2 av 8

2.3. Andre farer

Spesiell fare for å skli på grunn av utløpt/utsølt produkt.

SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Blandinger

Kjemisk karakteristikk

Blanding av stoffene nevnt ovenfor med ufarlige tilsetninger

Farlige komponenter

EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
CAS-nr.	Klassifikasjon	
Index-nr.	GHS-klassifisering	
REACH-nr.		
203-473-3	1,2-etandiol	95 - < 100 %
107-21-1	Xn - helseskadelig R22-48	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373	
01-2119456816-28		

Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd

Tilsølte klær må fjernes straks. Ved vedvarende besvær, kontakt lege.

Ved innånding

Etter innånding av damper bring den berørte ut i frisk luft. Ved besvær sørg for legebehandling.

Ved hudkontakt

Huden vaskes av omgående med rikelig med vann og såpe. Ved fortsatt hudirritasjon, kontakt lege.

Ved øyekontakt

Hold omgående øyelokkene åpne og skyl i minst 15 minutter med rent, rennende vann. Må behandles av øyenlege.

Ved svelging

Hell aldri noe inn i munnen på bevisstløse personer. Ikke fremkall brekninger. Skyl ut munnen og drikk rikelig med vann. Tilkall øyeblikkelig lege. Forgiftningssymptomer kan også først vise seg etter flere timer. La pasienten forbli under legetilsyn i minst 48 timer.

4.2. Viktigste akutte symptomer/virkninger

Kan skade organer gjennom forlenger eller gjentatt utsettelse. (Nyrer, Oral)

Farlig ved svelging.

4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

Behandles symptomatisk.

SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkemidler

Egnede slukkingsmidler

Skum, kuldioksid (CO₂), tørrslukkemiddel, vann i spredt stråle.

Uegnet slukkingsmidler

Full vannstråle.

5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Ved brann kan det oppstå: Kullmonoksid og kuldioksid Under visse brannvilkår kan spor av andre

Sikkerhetsdatablad

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



GLYKOSOL N

Trykkingsdato: 13.11.2014

Produktkode: 11386-0003

Side 3 av 8

giftige stoffer ikke utelukkes. Damper kan danne eksplosiv blanding med luft.

5.3. Forsiktighetsregler for brannmenn

Kjøøl risiko utsatte beholdere med vannsprutestråle. Benytt luft-uavhengig åndedrettsbeskyttelses-apparat. Bruk totalt tilsluttende verne drakt. Slå ned gasser/damper med vann i spredt stråle.

Ytterligere råd

Ta opp kontaminert slukningsvann, må ikke komme ned i kloakk eller vassdrag. Brannrester og kontaminert slukningsvann må avfallsbehandles i henhold til myndighetenes forskrifter.

SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer

Bruk åndedrettsvern ved damp utvikling. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå berøring med øyne, hud og slimhinner. Bruk personlig beskyttelsesutstyr.

6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Må ikke tømmes i kloakkrør/overflatevann/grunnvann.

6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (f.eks. sand, silikagel, syrebindemiddel, universalbindemiddel).

Ta opp med spade og bring stoffet til avfallsbehandling i egnede beholdere.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Informasjoner om avfallsbehandling se Kapittel 13.

SEKSJON 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkert håndteringsråd

Må bare brukes i godt ventilerte lokaler. Unngå berøring med øyne, hud og slimhinner. Sørg for god romventilasjon, eventuelt avsugning ved arbeidsplassen.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Holdes borte fra antennelseskilder - røyking forbudt. Treff tiltak mot elektrostatisk opplading. Damper kan danne en eksplosjonsfarlig blanding i forbindelse med luft.

Ytterligere råd

Unngå aerosoldannelse. Damp/aerosol må ikke innåndes.. Ved tilstrekkelig ventilasjon: Ta på åndedrettsvern-apparat.

7.2. Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet

Krav til lagringsområder og containere

Må bare oppbevares i originalbeholdere på et kjølig, bra ventilert sted.

Må oppbevares tørt.

Tekniske forhåndsregler/lageringsbetingelser

Oppbevares adskilt fra næringsmidler, nytelsesmidler og dyrefor.

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

Hold beholdere godt lukket.

7.3. Spesielle sluttanvendelser

Ingen data for hånden.

SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Sikkerhetsdatablad

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



GLYKOSOL N

Trykingsdato: 13.11.2014

Produktkode: 11386-0003

Side 4 av 8

Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³		
107-21-1	1,2-Etandiol	20	52		Gjennomsnittsv.	
		40	104		Korttidsverdi	

8.2. Eksponeringskontroll



Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, spesiell i lukkede rom.

Beskyttelse og hygienetiltak

Vask hendene før pauser og umiddelbart etter håndtering av produktet.

Det må ikke spises, drikkes og røykes under arbeidet.

Unngå berøring med øyne, hud og klær.

Tilsølte, våte klær må fjernes straks.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Tettsluttende beskyttelsesbrille (EN 166).

Rent vann til skylling av øynene (EN 15154).

Håndvern

Kjemikaliesbestandige hansker (EN 374).

Overhold hanskeprodusentens opplysninger om gjennom-bruddstidene, med spesielt hensyn på vilkårene på arbeidsplassen, så som mekanisk belastning og kontakt-varighet.

Hudvern

Arbeidsklær med lange ermer (EN 368).

Åndedrettsvern

Vanligvis er personlig åndedrettsvern ikke nødvendig.

Åndedrettsvern ved aerosol- eller tåkedannelse.

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform:	Flytende
Farge:	Gul, klar
Lukt:	Luktfri

Testnorm

pH (ved 20 °C):	8 - 10
-----------------	--------

Tilstandsendringer

Smeltepunkt:	ca. - 30 °C
Starkokepunkt og kokeområde:	190 °C
Flammepunkt:	116 °C
Nedre eksplosjonsgrenser:	3,2 vol. %
Øvre eksplosjonsgrenser:	15,3 vol. %
Damptrykk: (ved 20 °C)	0,1 hPa
Tetthet (ved 20 °C):	1,125 g/cm ³

Sikkerhetsdatablad

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



GLYKOSOL N

Trykingsdato: 13.11.2014

Produktkode: 11386-0003

Side 5 av 8

Vannløselighet:
(ved 20 °C)

Fullstendig blandbar

Autooksidasjonstemperatur:

410 °C

Eksplosive egenskaper

Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

Oksiderende egenskaper

Produktet er ikke brannfarlig.

9.2. Andre opplysninger

Ingen data for hånden.

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data for hånden.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Reaksjoner med sterke oksideringsmidler. Under bruken er danning av eksplosive / lettantennelige damp- / luftblandinger mulig.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen nedbrytning ved formålsbestemt bruk.

10.5. Ukompatible materialer

Sterke oksidasjonsmidler, Baser.

10.6. Farlige spaltningsprodukter

Karbonoksid og karbondioksid.

SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon angående toksikologiske virkninger

Akutt forgiftning

Farlig ved svelging.

ATEmix beregnet

ATE (oral) 526,3 mg/kg

Akutt forgiftning

CAS-nr.	Stoffnavn	Utsettelsesruter	Metode	Dose	Arter	Kilde
107-21-1	1,2-etandiol					
	oral		LD50	5840 mg/kg	Rotte	
	dermal		LD50	9530 mg/kg	Kanin	

Irritasjon- og etsevirking

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Følsomme påvirkning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifisk målorgan-toksisitet (engangs eksponering)

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Virkning etter gjentatt eller lengere tids eksponering

Kan forårsake skade på (Nyrer, Oral) ved langvarig eller gjentatt eksponering. (1,2-etandiol)

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Sikkerhetsdatablad

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



GLYKOSOL N

Trykingsdato: 13.11.2014

Produktkode: 11386-0003

Side 6 av 8

Innåndingsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

SEKSJON 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Ingen data for hånden.

CAS-nr.	Stoffnavn	Metode	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde
107-21-1	1,2-etandiol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	40761 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	41100 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Lett biologisk nedbrytbar

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Ingen data for hånden.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
107-21-1	1,2-etandiol	-1,36

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data for hånden.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke bestemt..

12.6. Andre skadevirkninger

Ikke bestemt..

Andre opplysninger

Ikke la stoffet komme ufortynnet, hhv. i større mengder, ned i grunnvann, vassdrag eller kanalisasjon.

SEKSJON 13: Instruksjoner om disponering

13.1. Metoder for behandling av avfall

Avfallsbehandling

Må ikke kastes sammen med husholdningsavfall. Må ikke slippes ut til kloakksystem og overflatevann. Gjenvinning (recycling) er å foretrekke fremfor avfallsbehandling. Avfallsnøkkelnummer bestemmen etter avtale med avfallsbehandleren/ansvarlig myndighet/produzenten.

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

160508 Avfall som ikke er spesifisert andre steder i listen; gass i trykkbeholdere og kasserte kjemikalier; kasserte organiske kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer
Innordnet som farlig avfall.

Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje

150102 Emballasjeavfall, absorbenter, tørkekuler, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); emballasje av plast

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Bring tomme beholdere bort til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsbehandling. Kontaminert emballasje må tømmes optimalt, den kan etter tilsvarende rengjøring gå til gjenbruk. Emballasje som ikke kan rengjøres må avfallsbehandles som stoffet selv.
Rengjøringsmiddel: Vann

Sikkerhetsdatablad

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



GLYKOSOL N

Trykkingsdato: 13.11.2014

Produktkode: 11386-0003

Side 7 av 8

SEKSJON 14: Transportopplysninger

Land transport (ADR/RID); Sjøtransport (IMDG); Lufttransport (ICAO); Skipstransport innenlands (ADN)

14.1. UN-nr.:

Ikke farlig gods som definert i transportforskriftene.

14.2. Forsendelsesnavn:

Ikke farlig gods som definert i transportforskriftene.

14.3. Fraktfareklasse:

Ikke farlig gods som definert i transportforskriftene.

14.4. Emballasjegruppe:

Ikke farlig gods som definert i transportforskriftene.

14.5. Miljøfarer

Ikke farlig gods som definert i transportforskriftene.

14.6. Spesielle forholdsregler for brukere

Ikke farlig gods som definert i transportforskriftene.

14.7. Transport i store kvanta i henhold til Tillegg II av MARPOL73/78 og IBC koden

Ikke farlig gods som definert i transportforskriftene.

Sjøtransport (IMDG)

Andre relevante opplysninger (Sjøtransport)

Ikke farlig gods som definert i transportforskriftene.

SEKSJON 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1. Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen

Nasjonale forskrifter

Syssetsettelsebegrensning:

Ta hensyn til innskrenkninger når det gjelder syssetsetting av ungdom.

Vannforurensende-klasse (D):

1 - noe fare for vannet

15.2. Stoffsikkerhetsbedømmelse

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

SEKSJON 16: Andre opplysninger

Forandringer

Endringer i kapittel: 2, 3, 4, 8, 14, 15

Ordlyd i R-setningene (Nummer og fulltekst)

22 Farlig ved svelging.

48 Alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning.

Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H302 Farlig ved svelging.

H373 Kan forårsake skade på (Nyrer, Oral) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H373 Kan skade organer gjennom forlenger eller gjentatt utsettelse.

Utfyllende opplysninger

Opplysningene under posisjon 4 til 8 og 10 til 12 refererer delvis ikke til bruk og forskriftsmessig anvendelse av produktet (se Bruks-/Produktinformasjon), men til frigjøring av større mengder ved uhell og uregelmessigheter.

Opplysningene beskriver utelukkende sikkerhetskravene for produktet/produktene og er basert på våre erkjennelser pr. idag.

Leveringsspesifikasjonen finner du på de respektive produkt-henvisningsarkene.

De utgjør ingen garanti av egenskaper for det beskrevne produktet/ de beskrevne produktene som definert i garantiforskriftene i henhold til lovgivningen.

(i.a. - ikke anvendbar, i.t. - ikke testet).

Sikkerhetsdatablad

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



GLYKOSOL N

Trykkingsdato: 13.11.2014

Produktkode: 11386-0003

Side 8 av 8

(All data for de farlige bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)