

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



GLYKOSOL N

Päiväys: 13.11.2014

Materiaali-nro: 11386-0003

Sivu 1 / 8

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

GLYKOSOL N

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Erilaiset

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: pro Kühlsole GmbH
Katu: Am Langen Graben 37
Postitoimipaikka: D-52353 Düren
Puhelin: +49 2421 59196-0
Telefax: +49 2421 59196-10
Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt: sds@gbk-ingelheim.de

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Vaaramerkit: Xn - Haitallinen
R-lausekkeet:
Terveydelle haitallista nieltynä.
Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

GHS-luokitus

Vaaraluokitukset:
Välitön myrkyllisyys: Acute Tox. 4
Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen: STOT RE 2
Vaaralausekkeet:
Haitallista nieltynä.
Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuaiset, Suun kautta) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

2.2 Merkinnät

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli

Huomiosana: Varoitus
Varoitusmerkit: GHS07-GHS08



Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuaiset, Suun kautta) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvallausekkeet

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P301+P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
P330 Huuhto suu.
P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



GLYKOSOL N

Päiväys: 13.11.2014

Materiaali-nro: 11386-0003

Sivu 2 / 8

P501

Hävitä sisältö/pakkaus Ongelmajätteiden hävittäminen .

2.3 Muut vaarat

Valuneen/roiskuneen tuotteen aiheuttama erityinen liukastumisvaara.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kuvaus

Imoitettujen aineiden ja vaarattomien lisäysten seos

Vaaraa aiheuttavat aineosat

EG-Nro.	Aineosat	Pitoisuus
CAS-Nro.	Luokitus	
Indeksinro	GHS-luokitus	
REACH-Nro		
203-473-3	1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli	95 - < 100 %
107-21-1	Xn - Haitallinen R22-48	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373	
01-2119456816-28		

R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Likaantunut, tahriintunut vaatetus on heti riisuttava. Vaurioiden jatkuessa hälyttävä lääkäri.

Hengitettynä

Onnettomuuden sattuessa ainetta hengittanyt on vietävä raittiiseen ilmaan. Vaivojen jatkuessa, on käytävä lääkärissä.

Iholle saatuna

Heti pestävä saippualla ja runsaalla vedellä. Ihon ärsytyksen jatkuessa, on käytävä lääkärissä.

Silmäkosketus

Heti huuhdeltava runsaalla vedellä, myös silmäluoman alapuolella, vähintään 15 minuutin ajan. Käännättävä silmälääkärin puoleen

Nieltyinä

Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta. Ei saa yrittää antaa ylen. Suu on huuhdottava ja juotava tämän jälkeen runsaasti vettä Käännättävä heti lääkärin puoleen. Myrkytyksen oireet voivat eissintyä vasta muutamien tuntien kuluttua. Pidettävä vähintään 2 vuorokautta lääkärin seurannassa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Munuaiset, Suun kautta) Terveydelle haitallista nieltynä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoidettava oireiden mukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Vaahto, hiilidioksidi (CO2), jauhesammutusaine, vesihajasuihku.

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



GLYKOSOL N

Päiväys: 13.11.2014

Materiaali-nro: 11386-0003

Sivu 3 / 8

Soveltumattomat sammutusaineet

Vesisuorasuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palon sytyessä voivat muodostua: Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi Tietyissä palo-olosuhteissa, jälkiä muita myrkyllisiä kaasuja ei voida sulkea pois. Höyryt voivat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jäähdytä alttiita säiliöitä vesisuihkuin. Käytä kiertoilmasta riippumatonta hengityslaitetta. Käytettävä täyssuojapukua. Kaasut/höyryt on lyötävä maahan.

Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi on otettava talteen, ei saa päästä viemäriin. Tulipalon aiheutumat jäännökset ja saastunut sammutusvesi on poistettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Höyryjen muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä kosketus silmiin, ihoon ja limakalvoihin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa viedä viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kootaan talteen nesteimeytyvällä aineella (esim. hiekka, piimaa, haponsideaine, yleisimeytysaine). Lapioidaan kasaan ja vie hävitettäväksi sopivissa säiliöissä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Hävitystä koskevat tiedot: katso luku 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Käytettävä vain hyvin tuuletetuissa tiloissa. Vältettävä kosketus silmiin, ihoon ja limakalvoihin. Huolehdittava tilan hyvästä tuuletuksesta, tarvittaessa poisto imemällä työpaikalla.

Palo- tai räjähdysuojiaan liittyviä viitteitä

Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty. Huolehdittava staattisen sähkön estävistä toimenpiteistä. Höyryt voivat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa.

Muut tiedot

Aerosolin muodostuminen vältettävä. Höyryjen/aerosolien hengittäminen on kielletty.. Tuuletuksen ollessa riittämätön käytettävä hengityssuojaa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastotiloja ja säiliöitä koskevia vaatimuksia

Säilytettävä vain alkuperäisessä astiassa. Säilytä säiliöt tiukasti suljettuina viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa. Säilytettävä kuivana.

Yhdessävarastoinnista koskevia viitteitä

Pidä pois ravintoaineilta, juomilta ja rehuilta.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Pidä säiliöt tiukasti kiinni.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



GLYKOSOL N

Päiväys: 13.11.2014

Materiaali-nro: 11386-0003

Sivu 4 / 8

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-Nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
107-21-1	1,2-Etaanidioli	20	50		8 h	
		40	100		15 min	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen



Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käytön jälkeen.

Ei saa syödä, juoda tai tupakoida tuotteen käytettäessä.

Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatekseen.

Likaantunut tai tahiintunut vaatetus on heti riisuttava.

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmät täysin suojaavat lasit (EN 166).

Pullo pudasta vettä silmien huuhteluun (EN 15154).

Käsien suojaus

Kemikaaleja kestävät käsineet (EN 374).

Huomioi käsinevalmistajan tiedot läpäisyajasta työpaikan erityiset olosuhteet huomioon ottaen, kuten mekaaninen rasitus ja kontaktin kesto.

Ihonsuojaus

Pitkähihainen työvaatetus (EN 368).

Hengityksensuojaus

Normaalissa tapauksissa henkilökohtaista hengityssuojaa ei tarvita.

Hengityssuoja aerosolin ja sumumuodustuksessa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	Keltainen, kirkas
Haju:	Hajuton

Menetelma

pH-arvo (ajan 20 °C): 8 - 10

Olotilanmuutos

Sulamispiste: n. - 30 °C

Kiehumispiste ja kiehumisalue: 190 °C

Leimahduspiste: 116 °C

Räjähdyksrajat (alempi): 3,2 til. %

Räjähdyksrajat (ylempi): 15,3 til. %

Höyrynpaine:
(ajan 20 °C) 0,1 hPa

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



GLYKOSOL N

Päiväys: 13.11.2014

Materiaali-nro: 11386-0003

Sivu 5 / 8

Tiheys (ajan 20 °C):	1,125 g/cm ³
Vesiliukoisuus: (ajan 20 °C)	täysin sekoittuva
Syttymislämpötila:	410 °C
Räjähdysominaisuudet	Tuote ei ole räjähdysherkkää.
Hapettavat ominaisuudet	Tuote ei ole itsesyttävä

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili tavallisissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktiot vahvat hapettimet kanssa. Aineen käytössä voivat syntyä räjähdyskelpoiset/helposti syttyvät höyry-ilmaseokset.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei hajoa asianmukaisessa käsittelyssä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet, Alkaalit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonksidi ja hiilidioksidi.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

ATEmix laskettu

ATE (oraalinen) 526,3 mg/kg

Akuutti myrkyllisyys

CAS-Nro.	Aineosat	Menetelmä	Dose	Laji	Lähde
107-21-1	1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli				
	oraalinen	LD50	5840 mg/kg	Rotta	
	dermaalinen	LD50	9530 mg/kg	kaniini	

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toistuvan tai pitkäaikaisen altistuksen aiheuttamat vakavat vaikutukset

Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuaiset, Suun kautta) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
(1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli)

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



GLYKOSOL N

Päiväys: 13.11.2014

Materiaali-nro: 11386-0003

Sivu 6 / 8

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ei tietoja.

CAS-Nro.	Aineosat	Menetelmä	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde
107-21-1	1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	40761 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	
	Akuutti crustaceamyrkyllisyys	EC50	41100 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologisesti nopeasti hajoava

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja.

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-Nro.	Aineosat	Log Pow
107-21-1	1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli	-1,36

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei määritetty.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei määritetty.

Muut tiedot

Ei saa joutua laimentavana eikä suurissa määrissä pohjaveteen, vesistöön tai viemäriin.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa viedä pintaveteen tai viemäriin. Kierrätykselle on annettava etusija. Jätekoodi on määrittävä jätehuoltajan/valmistajan/viranomaisten suostumuksella.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

160508 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit; käytöstä poistetut orgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä
Vaarallinen jäte.

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150102 PAKKAUSJÄTTEET, ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkajäte); muovipakkaukset

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Tyhjät astiat viedään paikalliseen kierrätykseen, uusiokäyttöön tai jätehuoltoon. Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä optimaalisesti. Ne voidaan vastaavan puhdistuksen jälkeen ottaa uusiokäyttöön. Saastuneet pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä kuten niiden sisältämät tuotteet.
Puhdistusaine: Vesi

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



GLYKOSOL N

Päiväys: 13.11.2014

Materiaali-nro: 11386-0003

Sivu 7 / 8

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID); Merikuljetus (IMDG); Ilmakuljetus (ICAO); Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero:

Ei vaarallinen tavara kuljetusta koskevien määräysten mielessä.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei vaarallinen tavara kuljetusta koskevien määräysten mielessä.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

Ei vaarallinen tavara kuljetusta koskevien määräysten mielessä.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallinen tavara kuljetusta koskevien määräysten mielessä.

14.5 Ympäristövaarat

Ei vaarallinen tavara kuljetusta koskevien määräysten mielessä.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei vaarallinen tavara kuljetusta koskevien määräysten mielessä.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei vaarallinen tavara kuljetusta koskevien määräysten mielessä.

Merikuljetus (IMDG)

Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)

Ei vaarallinen tavara kuljetusta koskevien määräysten mielessä.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

Huomioi nuorisoa koskeva työrajoitus

Vesistövaarallisuusluokka (D):

1 - heikosti vettä saastava

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset

Muutokset luvussa 2, 3, 4, 8, 14, 15

R-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

22 Terveydelle haitallista nieltynä.

48 Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

H302 Haitallista nieltynä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuaiset, Suun kautta) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Muut tiedot

Tiedot kohdissa 4 - 8 ja 10 - 12 eivät koske osittain tuotteen käyttöä ja asianmukaista hyödyntämistä (kts. käyttöohje/tuotetieto), vaan suurempien määrien vapauttamista onnettomuuksien ja vikojen sattuessa.

Tiedot kuvaavat vain tuotteen/tuotteiden turvallisuutta koskevat vaatimukset ja perustuvat tietojemme nykyiseen tilaan.

Toimitusspesifikaatio käy ilmi tietolehdistä.

Ne eivät taa kuvattujen tuotteiden ominaisuuksia lainmukaisten takuumääräysten hengessä.

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



GLYKOSOL N

Päiväys: 13.11.2014

Materiaali-nro: 11386-0003

Sivu 8 / 8

(e.k. - ei käytökelpoinen, e.m – ei määrätty)

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)