

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



GLYKOSOL N

Läbi vaadanud: 25.03.2020

Materjali number: 11386-0003

Lehekülg 1 / 9-st

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

GLYKOSOL N

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Aine/segu kasutusala

Erinevad

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi: pro Kühlsole GmbH
Tänav: Am Langen Graben 37
Koht: D-52353 Düren
Telefon: +49 2421 59196-0 Faks: +49 2421 59196-10
Teavet annab: Ohutuskaardi eest vastutav: sds@gbk-ingelheim.de

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

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohu kategooriad:
Äge mürgisus: Acute Tox. 4
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude: STOT RE 2
Ohulaused:
Allaneelamisel kahjulik.
Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

2.2. Märgistuselemendid

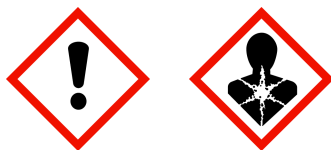
Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud

Etaandiool, Etüleenglükool

Piktogramm: Hoiatus

Tunnusõna:



Ohulaused

H302 Allaneelamisel kahjulik.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hoiatuslaused

P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P270 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
P301+P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.
P330 Loputada suud.
P314 Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
P501 Sisu/mahuti saata kohalike/piirkondlike/riiklike/rahvusvaheliste eeskirjade kohaselt jäätmekäitlusse.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



GLYKOSOL N

Läbi vaadanud: 25.03.2020

Materjali number: 11386-0003

Lehekülg 2 / 9-st

Lisanõuanne

Toode on märgistatud vastavalt määruse (EÜ) nr. 1272/2008 (GHS).

2.3. Muud ohud

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt ei ole see toode PBT-/vPvB-aine.
Lekkinud/mahapudenenu toote korral on libisemisoht eriti suur.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Kemikaali iseloomustus

Segu nimetatud ainetest ohutute lisanditega

Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus	Osa
	EÜ nr	
	Indeksi nr	
	REACH nr	
	GHS Klassifikatsioon	
107-21-1	Etaandiool, Etüleenglükool	95 - <= 100 %
	203-473-3	
	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373	

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave

Võtta otsekohe seljast saastunud riietus. Kaebuste püsimisel pöörduda arsti poole.

Sissehingamisel

Pärast aurude sissehingamist toimetada õnnetuse korral värske õhu kätte. Kaebuste korral tagada arstlik ravi.

Kokkupuutel nahaga

Pesta kohe maha seebi ja rohke veega. Püsiva nahaärrituse korral pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

Loputada kohe rohke veega, ka silmalau alt, vähemalt 15 minutit. Silmaarsti ravi.

Allaneelamisel

Teadvuse kaotanule ei tohi midagi suu kaudu manustada. Mitte esile kutsuda oksendamist. Loputada suud ja juua rohkesti vett. Pöörduda viivitamatult arsti poole. Mürgituse sümptomid võivad avalduda ka alles mitme tunni pärast. Jätta vähemalt 48 tunniks arsti järelevalve alla.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel (Neerud, suukaudne)
Kahjulik allaneelamisel.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Alkoholikindel vaht, kuivad kustutusvahendid, süsinikdioksiid (CO₂), veepihusti.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



GLYKOSOL N

Läbi vaadanud: 25.03.2020

Materjali number: 11386-0003

Lehekülg 3 / 9-st

Sobimatud kustutusvahendid

Veejuga.

5.2. Aine või seguiga seotud erilised ohud

Põlemisel võib tekkida: süsinikmonoksiid ja süsinikdioksiid Teatavatel tulekahju tingimustel, jälgi muid mürgiseid gaase, mida ei saa välistada. Aurud võivad õhuga kokku puutudes moodustada plahvatusohtliku segu.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Ohustatud mahutid jahutada veepihustiga. Kanda ümbritsevast õhust isoleeritud hingamisteede kaitsevahendit . Kanda täiskaitseülkonda. Vähendada gaaside/aurude teket veepihustusjoaga.

Lisateave

Saastunud kustutusvesi koguda kokku, ei tohi sattuda kanalisatsiooni. Põlemisjäädid ja kontamineeritud kustutusvesi kõrvaldada kohaliku ametkonna eeskirjadega ettenähtud korras.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Aurude tekkimisel kasutada hingamisteede kaitsevahendit. Hoolitseda piisava ventilatsiooni eest. Vältida kokkupuudet silmade, naha ja limaskestadega. Kasutada isiklikku kaitseriidetust.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni/pinnavette/põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda kokku niiskust siduva materjaliga (nt liiv, silikageel, hapet siduvad vahendid, universaalsed siduvad vahendid).

Kühveldada hunnikusse ning viia sobivates jäätmete kõrvaldamise mahutites hävitamisele.

6.4. Viited muudele jagudele

Informatsiooni jäätmekäitluse kohta vt punktist 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Käidelda ainult hästi ventileeritavas kohas. Vältida kokkupuudet silmade, naha ja limaskestadega. Tagada piisav ventilatsioon, vajaduse korral äratõmme töökohal.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada. Vältida staatilise elektri teket. Aurud võivad õhuga kokku puutudes moodustada plahvatusohtliku segu.

Lisateave

Vältida aerosooli tekkimist. Vältida aurude/aerosoolide sissehingamist. Ebapiisava ventilatsiooni puhul panna pähe hingamisteede kaitsevahend.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida ainult originaalmahutis suletuna kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Säilitada kuivas kohas.

Koosladustamise juhised

Hoida eraldi toiduainetest, joogist ja loomasöödast.

Teave säilitustingimuste kohta

Hoida mahutit tihedalt suletuna.

7.3. Erikasutus

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



GLYKOSOL N

Läbi vaadanud: 25.03.2020

Materjali number: 11386-0003

Lehekülg 4 / 9-st

Andmed puuduvad

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökonnaga keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m ³	ciudu/ cm ³	Kategooria	Allikas
107-21-1	1,2-Etaandiool (etüleenglükool)	20 40	52 104		8 h 15 min	

8.2. Kokkupuute ohjamine



Asjakohane tehniline kontroll

Hoolitseda piisava ventilatsiooni eest, eriti suletud ruumides.

Kaitse- ja hügieenimeetmed

Pesta käsi enne pause ja kohe pärast toote käsitlemist.

Käitlemisel söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Vältida sattumist nahale, silma ja riietusele.

Määratud või läbiimbinud riietus võtta kohe seljast ära.

Silmade/näo kaitsmine

Tihedalt liiuvad kaitseprillid (EN 166).

Pudel puhta veega silmade loputamiseks (EN 15154).

Käte kaitse

Kemikaalikiindlad kindad (EN 374)

Sobivad materjalid ka pikema otsese kontakti puhul (soovitav: kaitseindeks 6, st >480 min läbimisaeg vastavalt EN 374-le): Nitrilikummi/nitriillateks – NBR (0,35 mm), "utüülkautšuk - butüül- (0,5 mm).

Järgida kindla tootja poolt läbitungimisaja kohta antud andmeid arvestades töötingimusi töökohal nagu mehaaniline koormus ja kokkupuute kestus.

Naha kaitse

Pikkade varrukatega tööriietus (DIN EN ISO 6530)

Hingamisteede kaitse

Tavajuhul ei ole isiklikud hingamisteede kaitsevahendid vajalikud.

Hingamisteede kaitse vahend aerosooli või udu tekke korral.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:

Vedel

Värvus:

Kollane, läbipaistev

Löhn:

Löhnatu

pH-väärtus (20 °C juures):

8 - 10

Aine oleku muutused

Sulamispunkt:

ca. - 30 °C

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



GLYKOSOL N

Läbi vaadanud: 25.03.2020

Materjali number: 11386-0003

Lehekülg 5 / 9-st

Keemise algpunkt ja keemisvahemik:	190 °C
Sublimatsioonitemperatuur:	Andmed puuduvad
Pehmenemispunkt:	Andmed puuduvad
Leekpunkt:	116 °C
Jätkuv põlemine:	Andmed pole kättesaadavad
Isesüttimispunkt tahke:	Andmed puuduvad

Plahvatavus

Toode ei ole plahvatusohtlik. (plahvatusgrupp IIB)

Alumine plahvatuspiir:	3,2 mahu%
Ülemine plahvatuspiir:	15,3 mahu%
Süttimistemperatuur:	410 °C

Isesüttimistemperatuur

tahke:

Andmed puuduvad

Lagunemistemperatuur:

Andmed puuduvad

Oksüdeerimisomadused

Toode ei ole tuleohtlik.

Aururõhk: (20 °C juures)	0,1 hPa
Tihedus (20 °C juures):	1,125 g/cm ³
Lahustuvus vees: (20 °C juures)	Täielikult segunev

Lahustuvus teistes lahustites

Andmed puuduvad

Jaotustegur:	Andmed puuduvad
Dünaamiline viskoossus:	Andmed puuduvad
Kinemaatiline viskoossus:	Andmed puuduvad
Väljavooluaeg:	Andmed puuduvad
Suhteline aurutihedus:	Andmed puuduvad
Lahusti sisaldus:	95,00 %

9.2. Muu teave

Andmed puuduvad

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Andmed puuduvad

10.2. Keemiline stabiilsus

Tavalistes tingimustes stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reaktsioonid tugevate oksüdantidega. Kasutamisel võib moodustuda tule-/ plahvatusohtlik auru-õhu segu.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Sihipärasel kasutamisel ei lagune.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



GLYKOSOL N

Läbi vaadanud: 25.03.2020

Materjali number: 11386-0003

Lehekülg 6 / 9-st

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad, Alused.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Süsinikmonoksiid ja süsinikdioksiid

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Allaneelamisel kahjulik.

ETAmix arvestatud

ATE (suukaudne) 526,3 mg/kg

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
107-21-1	Etaandiool, Etüleenglükool				
	suukaudne	LD50 mg/kg	5840	Rott	
	nahakaudne	LD50 mg/kg	9530	Küülik	

Ärritavus ja söövitavus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sensibiliseeriv toime

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. (Etaandiool, Etüleenglükool)

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Andmed puuduvad

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h] [d]	Liigid	Allikas	Meetod
107-21-1	Etaandiool, Etüleenglükool					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	72860	96 h	Pimephales promelas	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 mg/l	6500 - 13000	96 h	Pseudokirchneriela subcapitata	
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Bioloogiliselt kergesti lagundatav.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



GLYKOSOL N

Läbi vaadanud: 25.03.2020

Materjali number: 11386-0003

Lehekülg 7 / 9-st

12.3. Bioakumulatsioon

Andmed puuduvad

Jaotustegur n-oktanol-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
107-21-1	Etaandiool, Etüleenglükool	-1,36

12.4. Liikuvus pinnases

Andmed puuduvad

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

ei ole määratud.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

ei ole määratud.

Lisateave

Mitte lasta lahjendamata kujul või suurtes kogustes põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmete arvestus

Ei tohi võtta koos olmejäätmetega kahjutustada. Vältida sattumist pinnavette või kanalisatsiooni. Taaskasutus (recycling) on soovitatavam kui jäätmekõrvaldus. Jäätmekoodi liigitus tuleb kooskõlastada jäätmete kõrvaldaja / tootja / ametiasutusega.

Jäätmekood: toode

160508 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Survemahutis gaasid ja kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid; Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad kasutuselt kõrvaldatud orgaanilised kemikaalid; ohtlikud jäätmed

Jäätmekood: tootejäägid

160508 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Survemahutis gaasid ja kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid; Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad kasutuselt kõrvaldatud orgaanilised kemikaalid; ohtlikud jäätmed

Jäätmekood: reostatud pakend

150102 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIIETUS; Pakendid (sh lahus kogutud olmepakendijäätmed); Plastpakendid

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Tühjad mahutid anda kohalikku taaskasutusse, taastöötlusse või jäätmekõrvaldusse. Saastunud pakendid tuleb optimaalselt tühjendada, seejärel võib need vastava puhastamise järel suunata taaskasutusse.

Mittepuhastatavad pakendid tuleb kõrvaldada samamoodi kui aine.

Puhastusvahend: Vesi

14. JAGU. Veonõuded

Maismaaveod (ADR/RID)

14.1. ÜRO number:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Transpordi ohuklass(id):

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Pakendirühm:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



GLYKOSOL N

Läbi vaadanud: 25.03.2020

Materjali number: 11386-0003

Lehekülg 8 / 9-st

Veod siseveekogudel (ADN)

- 14.1. ÜRO number:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Transpordi ohuklass(id): No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Pakendirühm: No dangerous good in sense of this transport regulation.

Mereveod (IMDG)

- 14.1. ÜRO number:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Transpordi ohuklass(id): No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Pakendirühm: No dangerous good in sense of this transport regulation.

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1. ÜRO number:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Transpordi ohuklass(id): No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Pakendirühm: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK: ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

No dangerous good in sense of this transport regulation.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

EL reguleerivad õigusaktid

2004/42/EÜ (VOC): 95 % (1068,75 g/l)
Andmed, mis puudutavad direktiivi 2012/18/EL (SEVESO III): Ei kohaldata 2012/18/EL (SEVESO III)

Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang: Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).
Vee ohuklass (Saksamaa): 1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Muudatused

Update 2020

Lühendid ja akronüümid

ADR: Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
IMDG-kood: ohtliku kauba tähistus ohtlikule veosele meretranspordil
ICAO: Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon (IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Ühendus)
GHS: Globaalne harmoniseeritud süsteem kemikaalide klassifitseerimiseks ja tähistamiseks

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006



GLYKOSOL N

Läbi vaadanud: 25.03.2020

Materjali number: 11386-0003

Lehekülg 9 / 9-st

Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Acute Tox. 4; H302	Arvestusmeetod
STOT RE 2; H373	Arvestusmeetod

Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H302 Allaneelamisel kahjulik.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokupuutel.

Lisateave

Positsioonide 4 kuni 8 ja 10 kuni 12 andmed ei ole osaliselt seotud toote kasutamise ning nõuetele vastava rakendamise (vt kasutus-/tooteinfot), vaid suuremate koguste vabanemisega õnnetuste ja korrapäratuste puhul.

Andmed kirjeldavad eranditult toote/toodete ohutusnõudeid ning tuginevad meie teadmiste tänasele seisule. Tarnespetsifikatsiooni leiate vastavatest toote meespeadest.

Need ei kujuta endast kirjeldatud toote/ kirjeldatud toodete omaduste kinnitust seaduslike garantiieskirjade tähenduses.

(e.k. - ei kasutata, e.o.m. - ei ole määratud)

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)