

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

Glyko-Premium Mix 50%

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Jäähdytysaine tynnyrioluen jäähdyttimiin.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Micro Matic Service Center AB

**Postiosoite**

Honungsgatan 2

**Postinumero ja -toimipaikka**

432 95 Varberg

Sverige

**Puhelin**

+46-340-54 57 00

**Sähköposti**

mm@micro-matic.se

**Hätäpuhelinnumero****Numero, nimi ja osoite**

Myrkytystietokeskus, HUS, 24 h

puh. 09 4711 (vaihe) tai 09 471 977 (suora)

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

**2.2 Merkinnät****2.3 Muut vaarat**

-

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
57-55-6	200-338-0	Propyleeniglykoli	50 %	-

**3.3 Muut tiedot**

-

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- 4.1.2 Hengitys**  
Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan
- 4.1.3 Iho**  
Riisu likaantunut vaatetus välittömästi. Pese iholta runsaalla vedellä ja saippualla
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**  
Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä myös luomien alta
- 4.1.5 Nieleminen**  
Annetaan vettä juotavaksi. Pyritään oksennuttamaan. Toimitetaan lääkärin hoitoon
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Voi ärsyttää lievästi silmiä ja limakalvoja. Höyryt voivat ärsyttää ylempiä hengitysteitä
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Ota yhteyttä lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen, jos oireet jatkuvat ensiaputoimenpiteistä huolimatta

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**  
Vesisumu, hiilidioksidi, jauhe tai soveltuva vaahto
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Voi muodostaa palossa haitallisia savukaasuja
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Sammuttajan on käytettävä kemikaalisuojapukua ja hengityslaitetta
- 5.4 Muita ohjeita**  
Palojätteet tulee kerätä talteen ja hävittää paikallisten viranomaisohjeiden mukaisesti

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Siirrä sivulliset pois likaantuneelta alueelta. Käytä suojaimia. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatetukseen
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Estettävä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Imeytä sopivaan imeytysaineeseen ja kerää hävitettäväksi. Puhdista pinnat ja tuuleta alue

- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Ks. myös kohdat 4, 8 ja 13

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Estä höyryn ja sumun leviäminen työpaikan ilmaan. Vältä tuotteen hengittämistä. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Käytä tarvittaessa kohdepoistoa ja suojaimia
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Varastoidaan astiat tiiviisti suljettuina kuivassa tilassa. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta. Säilytetään huoneenlämmössä (+15 °C - +25 °C). Eristettävä sytytyslähteistä
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
-

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**  
Ei sisällä aineita, joille on määrätty HTP-arvo
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Hyvää hygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Kädet pestävä työskentelyn jälkeen
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Hengityksensuojain, jos ilmassa on höyryjä tai aerosoleja
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Suojakäsineet (EN 374)
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Ainetta kaadettaessa suojalasien käyttö on suositeltavaa
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Työvaatetus
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Ei saa päästää viemäriin

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto** neste, sininen
- 9.1.2 Haju** hajuton
- 9.1.4 pH** 8

9.1.5	<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	-30 °C (50% Propyleeniglykoli)
9.1.6	<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	189 °C
9.1.7	<b>Leimahduspiste</b>	> 100 °C
9.1.10	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
9.1.10.1	<b>Alempi räjähdysraja</b>	2,6 %
9.1.10.2	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	12,6 %
9.1.11	<b>Höyrynpaine</b>	0,0105 kPa
9.1.13	<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,02
9.1.14	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
9.1.14.1	<b>Vesiliukoisuus</b>	täysin sekoittuva
9.1.18	<b>Viskositeetti</b>	55 mm <sup>2</sup> /s
9.2	<b>Muut tiedot</b>	
	hygroskooppinen	

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Reagoi kiivaasti joutuessaan kosketuksiin voimakkaiden hapettimien, kuten kaliumpermanganaatin ja kromitrioksidin, kanssa
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Pysyvää normaaliolosuhteissa
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Vaarallisia reaktioita ei ole tiedossa
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Ei tiedossa
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Vahvat hapettimet, pelkistimet, happokloridit ja anhydridit
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Ei ole

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Ei luokiteltava.  
LD50: 20000 mg/kg (suun kautta, rotta)  
LD50: 20800 mg/kg (ihon kautta, kani)

- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**  
Ei luokiteltava
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Ei luokiteltava
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Ei luokiteltava
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Ei luokiteltava
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Ei luokiteltava
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Ei luokiteltava
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Suurien määrien nauttiminen voi aiheuttaa veren happamoitumista ja mahdollisesti verensokerin laskua. Aine voi aiheuttaa nokkosihottumaa

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieläöille**  
Ei luokiteltava.  
Kala: LC50 96h: 45760 mg/l (Oncorhynchus mykiss)  
Vesikirppu: EC50 48h: 34400 mg/l (Daphnia magna)  
Levät: IC50 72h: 19000 mg/l
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
BOD5 70%, helposti biohajoava
- 12.3 Biokertyvyys**  
BCF: 3  
Log Pow: -0,30  
Biologista kertymistä ei ole odotettavissa
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Liikkuu veteen liunneena
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Tietoja ei ole saatavissa
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
-

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Noudatettava paikallisia jätehuoltomääräyksiä  
Ei saa sekoittaa halogenoitujen jätteiden kanssa

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero**  
-
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**  
-
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**  
-
- 14.4 Pakkausryhmä**  
-
- 14.5 Ympäristövaarat**  
-
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
-
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
-

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
REACH-asetus, CLP-asetus
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle tuotteelle

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

- 16.3 Tietolähteet**  
ECHA C&L Inventory  
Kemiska Ämnen tietokanta
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
CLP-asetus (1272/2008/EY)
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**  
Hyvää työhygieniää ja turvallisuuskäytäntöjä noudattavat työtavat
- 16.8 Lisätiedot**  
Micro Matic Service Center AB, Ruotsi  
Puh. +46-340-54 57 00  
mm@micro-matic.se