

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote määräysten mukaisesti (EU) N:o 1907/2006 (REACH)

### EarthCare Glycol E

---

#### KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

---

##### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** EarthCare Glycol E

**Tuotekoodi:** -

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

**Käyttötarkoitus:** Sisältää keskittymisen 15-95%  
Teollinen käyttö.  
Jäähdytysnesteenä.

##### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

**Maahantuoja:** Recyctec AB  
Monomarken 30  
556 50 Jönköping  
Ruotsi  
Puh: +46 (0)10 209 00 28  
www.recyctec.se

**Sähköposti:** info@recyctec.se

##### 1.4 Häätäpuhelinnumero:

Häätäpuhelinnumero: Myrkytystietokeskus puh. 09-471 977 (suora), 094711 (vaihde)

---

#### KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

---

##### 2.1 Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukaan:

Acute Tox. 4; H302

##### 2.2 Merkinnät CLP nro. 1272/2008.

##### Varoitusmerkki



##### Huomiosanalla:

Varoitus

---

**Sisältää:** etyleeniglykoli.

**Vaaralausekkeet:**

H302 Haitallista nieltynä.

**Turvausekkeet:**

Yleiset:

-

Ennaltaehkäisy:

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P330 Huuhto suu.

P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Varastointi:

-

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/pakkaus toimittamalla se vaarallisten tai erikoisjätteiden keräyspisteeseen.

**Muut merkinnät:**

-

**2.3 Muut vaarat**

Tämä sekoite ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB.

Aine ei sisällä yli lakisäätöjen rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

---

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

---

### 3.2 Seokset:

CAS/EY-nro.	REACH-nro.	Aineosan nimi	Pitoisuus %	Luokitus
107-21-1 / 203-473-3	01-2119456816- 28	Etyleeniglykoli	15-95	Acute Tox. 4; H302.

Katso ylläolevien H-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16. Työn hygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

---

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

---

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

<b>Yleistä:</b>	Älä jätä uhria ilman valvontaa. Poista uhri vaara-alueelta. Aseta tajuton uhri sivuasentoon äläkä anna hänelle mitään suun kautta. Riisu saastuneet vaatteet välittömästi. Jos tulee huono olo, ota yhteys lääkäriin.
<b>Hengitys:</b>	Anna raitista ilmaa. Epäsäännöllisen hengityksen tai hengitysvaikeuksien ilmentyessä hakeudu välittömästi lääkäriin ja anna ensiapua. Jos ilmenee hengitysteiden ärsytystä, hakeudu lääkäriin.
<b>Iho:</b>	Pese pois saippualla ja runsaalla vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Pidä silmäluomet auki ja huuhtelee vähintään 15 minuutin ajan puhtaalla juoksevalla vedellä. Poista piilolinssit, jos mahdollista. Jatka huuhtelua.
<b>Nieleminen:</b>	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Jos ainetta on nieltä, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Anna runsaasti vettä juotavaksi pieninä annoksina (laimennusvaikutus). ÄLÄ oksennuta. Ota huonon olon aiheutuessa yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Munuaisten vajaatoiminta.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Asiantuntijaneuvoja: lääkäreiden tulee ottaa yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

---

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

---

### 5.1 Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet:

Käytetään alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

#### Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:

Täysi vesisuihku.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Vaaralliset palamistuotteet: hiilidioksidia, hiilimonoksidia.

Vältä savukaasujen hengittämistä.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Tulipalossa on käytettävä suojavaatetusta ja paineilmalaitetta. Huolehdi, että palonsammutuksen vedet eivät valu viemäriin tai vesistöön.

---

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

---

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Käytettävä suojaimia, katso kohta 8.  
Siirrä ihmiset turvaan. Tuuleta saastunut alue.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ei saa päästää viemäriin, vesistöihin, pohjaveteen eikä maaperään.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja –välineet:

Ohjeet päästön rajoittamiseksi:  
Viemärien kattaminen.

Ohjeet päästön puhdistamiseksi:  
Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja).

Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot:  
Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoa varten. Tuuleta tapahtuma-alue

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojarustus: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

---

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

---

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytettävä suojaimia, katso kohta 8.

Toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumisen ja tulipalon estämiseksi: Riittävä ilmanvaihto. Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta:  
Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Poista saastuneet vaatteet ja suojaruusteet ennen kuin menet alueelle, jossa ruokaillaan. Säilytä ruoka kaukana kemikaaleista. Älä koskaan aseta kemikaaleja astioihin, joita käytetään yleensä ruokaan tai juomaan.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Yhteensopimattomat aineet tai seokset:  
Säilytä erillään emäksistä, hapettimista, hapoista.

Vaikutusten rajoittaminen:  
Älä altista korkeille lämpötiloille, UV-säteilylle / auringonvalolle.

Muiden ohjeiden huomioiminen:  
Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä hyvin ilmastoidussa paikassa.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö:

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 mainitulla tavalla.

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat.

#### HTP-arvot:

Aineosan nimi	8 h:	15 min:	Huomautus	Lähde/muut tiedot
Etyleeniglykoli	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	iho	HTP-2020

#### DNEL:

Etyleeniglykoli – CAS 107-21-1:

Työntekijät

Hengitettynä – krooninen – Paikallinen: 35 mg/m<sup>3</sup>

Ihon kautta – krooninen - Systeeminen: 106 mg/kg

Väestö:

Hengitettynä – krooninen – Paikallinen: 7 mg/m<sup>3</sup>

Ihon kautta – krooninen - Systeeminen: 53 mg/kg

#### PNEC:

Etyleeniglykoli – CAS 107-21-1:

Makeavesi: 10 mg/l

Merivesi: 1 mg/l

STP: 199,5 mg/l

Sedimentti (Makeavesi): 37 mg/kg

Sedimentti (Merivesi): 3,7 mg/kg

Maaperä: 1,63 mg/kg

Ajoittainen: 10 mg/l

Määritetyt henkilökohtaiset suojarusteet ovat ohjeellisia. Todellisten riskien riskinarviointi voi johtaa muihin vaatimuksiin.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset torjuntatoimenpiteet:

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.

#### Yleistä:

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa, ei myöskään tupakan, ruuan ja juomien säilytys.

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Käytä ihovoidetta tai rasvaa estääksesi ihon kuivumisen.

#### Henkilökohtaiset suojoimenpiteet:

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojarusteita.

#### Hengityksensuojaus:

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätöntä.  
A/P2suodatin.

#### Käsiensuojaus:

Käytä suojakäsineitä. EN 374.  
Mahdollisuus: nitrili-käsineitä ≥480 min.

#### Silmien tai kasvojen suojaus:

Käytä tiiviitä suojalaseja / kasvonsuojaimia, jos kosketusvaara on

olemassa. EN 166.

**Iho ja keho:**

Perus työvaatteet. EN340.

**Termiset vaarat:**

Ei ongelmaa.

**Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen:** Vältä maahan ja veteen vapauttamista.

---

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

---

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a	Olomuoto	Neste
b	Väri	Väritön
c	Haju	Luonteenomainen
d	Sulamispiste	<-16°C
e	Kiehumispiste	>150°C
f	Syttyvyys	Ei dataa
g	Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ei dataa
h	Leimahduspiste	>100°C
i	Itsesyttymislämpötila	>200°C
j	Hajoamislämpötila	Ei dataa
k	pH	7-9
l	Kinemaattinen viskositeetti	Ei dataa
m	Vesiliukoisuus	1000g/l
n	Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi	Ei dataa
o	Höyrinpaine	0,008 hPa (20°C)
p	Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1,1-1,13 g/cm <sup>3</sup>
q	Höyryn suhteellinen tiheys	Ei dataa
r	Hiukkasten ominaisuudet	Ei dataa

### 9.2 Muut tiedot:

Tietoja ei ole saatavilla.

---

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

---

### 10.1 Reaktiivisuus:

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Aine on stabiili normaaleissa käyttö- ja säilytysoloissa.

### 10.3 Kemiallinen stabiilisuus:

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa normaaleissa käyttö- ja säilytysoloissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet:**

Ei erityisiä varotoimenpiteitä käytettäessä tuotetta valmistajan ohjeiden mukaan.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**

Hapettavat aineet.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Tuote ei ole hajoavaa, kun sitä käytetään kohdan 1.2 mukaisesti. Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

---

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

---

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Akuutti toksisuus:**

Haitallista nieltynä.

Tuote **ATE:**

Suun kautta: ~500 mg/kg

Etyleeniglykoli – CAS 107-21-1:

Suun kautta – ATE: 500 mg/kg

Ihon kautta – LD50 – Rotta: 7712 mg/kg

**Ihosyövyttävyyys/ ihoärsytys:**

Ei luokiteltu.

**Vakava silmävaurio/silmäärsytys:**

Ei luokiteltu.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Ei luokiteltu.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Ei luokiteltu.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

Ei luokiteltu.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Ei luokiteltu.

**Elinkohtainen myrkyllisyys**

– kerta-altistuminen: Ei luokiteltu.

**Elinkohtainen myrkyllisyys**

– toistuva altistuminen: Ei luokiteltu.

**Aspiraatiovaara:**

Ei luokiteltu.

**11.2 Muut tiedot:**

Aine ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

---

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

---

**12.1 Myrkyllisyys****Myrkyllisyys vesieliöille:**

Ei luokiteltu.

Etyleeniglykoli – CAS 107-21-1:  
Kala – LC50 – 96 t.: 72860 mg/l  
Daphnia – EC50 – 48 t.: >100 mg/l

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:****Biologinen hajoavuus**

Tietoja ei ole saatavilla.

**12.3 Biokertyvyys:**

Tietoja ei ole saatavilla.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

Tietoja ei ole saatavilla.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:**

Tämä sekoite ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:**

Aine ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset:**

Ei tiedetä.

---

## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

---

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Tuotteen käyttö määrää lopullisen jättekoodin.

### Pakkaus:

Tuote ja pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjät säiliöt voivat sisältää tuotejäämiä.

---

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

---

Tuote ei ole vaarallinen vaarallisten aineiden kansainvälistä maantiekuljetusta (ADR), rautatiekuljetusta (RID), merikuljetusta (IMDG) ja lentokuljetusta (IATA) koskevien sääntöjen mukaan.

	ADR/RID	IMDG/IMO
<b>14.1 YK-numero</b>	Ei merkitystä.	Ei merkitystä.
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Ei merkitystä.	Ei merkitystä.
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	Ei merkitystä.	Ei merkitystä.
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	Ei merkitystä.	Ei merkitystä.
<b>14.5 Ympäristövaarat EmS:</b>	Ei merkitystä.	No Ei merkitystä.
<b>Muut tiedot</b>	LQ: Ei merkitystä. Tunneli: Ei merkitystä.	LQ: Ei merkitystä. Tunneli: Ei merkitystä.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:

Ei merkitystä.

### 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:

Ei merkitystä.

---

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

---

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

NEUVOSTON DIREKTIIVI 92/85/ETY, toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä.

NEUVOSTON DIREKTIIVI 94/33/EY, annettu 22 päivänä kesäkuuta 1994, nuorten työntekijöiden suojelusta. HTP-VÄRDEN 2014 Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2014:3 (HTP 2020)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP), annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokitukselta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti) 2024.

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 (REACH). EY 2020/878.

**Muut tiedot:** -

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Toimittaja ei ole tehnyt aineelle tai seokselle kemikaaliturvallisuusturvallisuusarviointia.

---

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

---

Versio: 2.1

**Kohdissa 3 mainittujen H-lausekkeiden koko teksti:**

H302 Haitallista nieltynä.

**Muut tiedot:**

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla.

Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät

**Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus:**

[www.chemgroup.se](http://www.chemgroup.se)