

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Glykoli, yleiskäyttöinen, tiiviste

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Glykoli, yleiskäyttöinen, tiiviste

Artikla-no

36-0612, 36-0616

UFI-koodi

UFI: DY8P-V2H6-400H-NUE1

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

Käyttötarkoitus

Jäähdyttävä glykoli

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tavarantoimittaja

BILTEMA SUOMI OY

Katuosoite

Iltaruskontie 2

FIN-00750 Helsinki

Suomi

Puhelin

+358 9 427 05 830

Sähköposti

kundservice@biltema.com

Verkkosivu

www.biltema.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

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

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus**Luokittelu**

Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2

Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Glykoli, yleiskäyttöinen, tiiviste**Vaaralauseke**

H302, H373

2.2 Merkinnät*Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät***Varoitusmerkit****Signal sana**

Varoitus

Vaaralauseke

H302 Haitallista nieltynä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P301 + P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/., jos ilmenee pahoinvointia.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P330 Huuhdo suu.

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

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytty jätteen vastaanottaja.

Muut tiedot

Sisältää : Etyleeniglykoli

2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset**

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomautus
ETYLEENIGLYKOLI	107-21-1 203-473-3 - 603-027-00-1	70 - <85%	Acute Tox. 4 - oral, STOT RE 2	H302, H373 - -	-

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Glykoli, yleiskäyttöinen, tiiviste

Aineen lisätiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Hengitys

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Laita potilas lepäämään rauhalliseen paikkaan, peitä huovalla ja pidä lämpimänä. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Iho

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

Silmät

JOS JOUTUNUT SILMIIN: Huuhdeltava varovasti vedellä useiden minuuttien ajan. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Oksentelun sattuessa pidä pää alhaalla, jotta oksennus ei pääse keuhkoihin. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei ole käytettävissä

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireenmukaisesti. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote läsnä olevalle lääkärille.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

Sopimattomat sammutusaineet

Älä sammuta korkeapaineisella vedellä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovammoja muodostuessaan savua, joka sisältää haitallisia kaasuja (hiilimonoksidia ja hiilidioksidia) ja jos epätäydellistä palaminen, aldehydit ja muut myrkylliset, vaaralliset, ärsyttävät tai ympäristölle vaaralliset aineet.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Glykoli, yleiskäyttöinen, tiiviste

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Paloa sammutettava turvalliselta etäisyydeltä noudattaen normaaleja varotoimenpiteitä. ## missing phrase ## (I16.00001040) Käytä täyden peiton suojavaatetusta.

Muut

Saastunut sammutusvesi kerättävä talteen erikseen, ei saa päästä viemäriverkostoon.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä huurujen hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Pidä luvattomat ja suojaamattomat henkilöt turvallisella etäisyydellä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä päästäminen viemäriin, maaperään tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä neste inerttiin imuaineeseen, kuten vermikuliittiin, kerää materiaali ja lähetä se hävitettäväksi. Dekontaminoinnin jälkeiset jäännökset jätetään ongelmajätteeksi.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojarusteet: katso kohta 8
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Pidä tämä tuote poissa ruoasta ja poissa lasten ja lemmikkien ulottuvilta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tätä tuotetta käsiteltäessä. Pestävä kädet perusteellisesti käsittelyn jälkeen. Vältettävä huurujen hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Tee työtä vuotojen estämiseksi. Toimenpiteet roiskeiden käsittelyssä Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa. Säilytä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Käytä aina sinetöityä ja selvästi merkittyä pakkausta. Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytys: 5-30°C.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohdasta 1.2 tietyt sovellukset.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Glykoli, yleiskäyttöinen, tiiviste

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m³	Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m³	Lähde	Huomautus	Vuosi
ETYLEENIGLYKOLI	107-21-1 203-473-3	20 50	40 100	-	-	-

DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
ETYLEENIGLYKOLI (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	106 mg/kg ruumiin- paino/päivä	Työntekijät	Systeemiset
ETYLEENIGLYKOLI (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	35 mg/m³	Työntekijät	Paikalliset
ETYLEENIGLYKOLI (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	7 mg/m³	Kuluttajat	Paikalliset
ETYLEENIGLYKOLI (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	53 mg/kg ruumiin- paino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset

PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
ETYLEENIGLYKOLI (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Makea vesi	10 mg/l
ETYLEENIGLYKOLI (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	20,9 mg/l
ETYLEENIGLYKOLI (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Merivesi	1 mg/l
ETYLEENIGLYKOLI (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	3,7 mg/kg
ETYLEENIGLYKOLI (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Maaperä	1,53 mg/l
ETYLEENIGLYKOLI	PNEC	Mikro -organismit jäteveden käsittelyssä	199,5 mg/l

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Glykoli, yleiskäyttöinen, tiiviste

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
(107-21-1/203-473-3)			

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä. Työpaikalla on oltava hätäsuihkut ja mahdollisuus silmien huuhteluun.

Silmien / kasvosuojain

Käytä suojalaseja, jos on vaara, että joutuu suoraan silmiin.

Käsien suojaus

Käytä sopivia suojakäsineitä. Huomaa, että materiaalin läpimurtoaika altistuksen kesto, lämpötilaolosuhteet, hankaus ja paljon muuta.

Suosittelava materiaali: PE (polyetyleni)

Tunkeutumisaika : ≥ 480 min

Käsinemateriaalin paksuus : 0,062 mm .

Muu ihon suojaus

Käytä täyden peiton suojavaatetusta.

Hengityksensuojaimet

Jos ilmastointi on riittämätöntä, on käytettävä hengityssuojainta.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen Estä päästäminen viemäriin, maaperään tai vesistöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Fyysinen tila**

Neste

Väri

sininen

Haju

Ominaista

Sulamispiste / jäätymispiste

-16 - -10 °C

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Tietoja ei ole käytettävissä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Glykoli, yleiskäyttöinen, tiiviste

Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

pH

8,6 - 9

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine

267 Pa (20°C)

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

1,115 - 1,125

Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Glykoli, yleiskäyttöinen, tiiviste

- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Tietoja ei ole käytettävissä
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Tietoja ei ole käytettävissä
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Reagoi vahvojen happojen kanssa. Starka perustaja.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
Toksikologiset tutkimustiedot ovat saatavilla vain ainesosista, ei valmisteesta.

Välitön myrkyllisyys
Haitallista nieltynä.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Koe-eläimet
ETYLEENIGLYKOLI 107-21-1 / 203-473-3	LD50 Suun kautta	500 mg/kg	rotta

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Caakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toistuvan annostelun toksisuus
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Glykoli, yleiskäyttöinen, tiiviste

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara
Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys
Myrkyllisyys
Ekologisia vaurioita ei tunneta eikä niitä odoteta normaalikäytössä. Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Etanoli 64-17-5 / 200-578-6	LC50	53 000 mg/l	96h	Paksupäänaarmu

Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
ETYLEENIGLYKOLI 107-21-1 / 203-473-3	EC50	24 000 mg/l	168 h	Selenastrum capricornu- tum

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
ETYLEENIGLYKOLI 107-21-1 / 203-473-3	EC50	51 000 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus
Pysyvyys ja hajoavuus
Tuote on luonteeltaan helposti hajoava.

12.3 Biokertyvyys
Biokertyvyys
Tätä tuotetta tai sen ainesosia ei kerry luontoon.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Glykoli, yleiskäyttöinen, tiiviste

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	LogKow / LogPow	Biokonsentraatiokerroin (BCF)
Etyleeniglykoli 107-21-1 / 203-473-3	-1,36	10

12.4 Liikkuvuus maaperässä**Siirtyvyys**

Tuote sekoittuu veteen ja on siksi liikkuva maaperässä ja vedessä.

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

Tämä tuote ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset**Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tunnettuja vaikutuksia tai vaaroja.

Muut

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. vaarallisen jätteen tai erikoisjätteiden keräyspiste. Jäännös, vanha tai saastunut tuote jätetään hävitettäväksi. Käsittele tuotejäämät ja puhdistamattomat pakkaukset ongelmajätteenä. Hävitä viranomaisten määräysten mukaisesti. Direktiivin 2008/98/EY (jätedirektiivi) mukainen vaarallinen jäte.

jätekoodia	Jätteen kuvaus
16 01 14*	jäätymisenestoaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (*) tarkoittaa, että se on VAROITUSJÄTTE.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

Ei sovelleta

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Glykoli, yleiskäyttöinen, tiiviste**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei sovelleta

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovelleta

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta

Muut

Ei sovelleta

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU-määräykset**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Kansalliset määräykset

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)

Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei mitään Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot**Lause tarkoittaa**

STOT RE 2 - Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2

Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4

H302 Haitallista nieltynä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.