

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

Triethylene Glycol

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 16.12.2024
1.9	12.02.2025	dotteen numero:	Päiväys 19.02.2025
		800001014447	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	: Triethylene Glycol
Valmisteen tunnuskoodi	: U1256
Rekisteröintinumero EU	: 01-2119438366-35-0001, 01-2119438366-35-0003
Synonyymit	: 2,2 ethylenedioxydiethanol, Ethylene triglycol, gg, glycol bis (hydroxyethyl) ether, TEG, Triglycol
CAS-Nro.	: 112-27-6

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa	: Kemiallinen puolivalmiste. Katso osan 16: sta ja/tai lisäyksistä REACH:n mukaiset rekisteröidyt käyttötavat.
Käyttötavat, joita ei suositella	: Tätä tuotetta ei saa käyttää muissa kuin edellä mainituissa sovelluksissa kysymättä ensin neuvoa tavarantoimittajalta., Älä käytä elintarvikkeiden tai lääkeaineiden valmistuksessa., Älä käytä savukoneissa., Pidä poissa lasten ja lemmikkieläinten ulottuvilta., Tuotetta ei tule käyttää jäänpoistoon lentokoneissa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Puhelin	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	: +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Käyttöturvallisuustiedotteen sähköpostiyhteys	: sccmsds@shell.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

+44 (0) 1235 239 670 (Tämä puhelinnumero on käytettävissä 24 h vuorokaudessa, 7 päivänä viikossa)
Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977 (24h)

1.5 Muut tiedot

KT-koodi	: Tietoja ei ole käytettävissä
TOL-koodi	: Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

Triethylene Glycol

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 16.12.2024
1.9	12.02.2025	dotteen numero:	Päiväys 19.02.2025
		800001014447	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Saatavilla oleviin tietoihin perustuen tämä aine/seos ei ole luokitusperusteiden mukainen.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit : Varoitusmerkkiä ei tarvita
Huomiosana : Ei signaalisanaa

Vaaralausekkeet : FYYSISSET VAARAT:
Ei ole luokiteltu fyysisesti vaarallisiksi CLP-säännösten mukaan.
TERVEYSVAARAT:
Ei ole luokiteltu terveydelle vaarallisiksi CLP-säännösten mukaan.
YMPÄRISTÖVAARAT:
Ei luokiteltu ympäristövaaraksi CLP-kriteereiden mukaisesti.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**
Ei varoituslausekkeita.
Pelastustoimenpiteet:
Ei varoituslausekkeita.
Varastointi:
Ei varoituslausekkeita.
Jätteiden käsittely:
Ei varoituslausekkeita.

2.3 Muut vaarat

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Ei luokiteltu syttyviksi, mutta palavat.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

Triethylene Glycol

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 16.12.2024
1.9	12.02.2025	dotteen numero:	Päiväys 19.02.2025
		800001014447	

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro.	Pitoisuus (% w/w)
Triethylene glycol	112-27-6 203-953-2	> 99
Dietyleeniglykoli	111-46-6 203-872-2	< 1

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Ei oleteta olevan terveydelle vaarallista normaalikäyttöolosuhteissa.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiapua annettaessa varmistettava, että käytössä ovat asianmukaiset onnettomuuden, tapaturman ja ympäristön edellyttämät henkilösuojaimet.
- Hengitettynä : Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita hoitoa. Jos oireet jatkuvat, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Iholle saatuna : Riisu saastuneet vaatteet. Huuhtelee altistunut alue vedellä ja pese sen jälkeen saippualla (jos on). Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa.
- Silmäkosketus : Silmä huuhdeltava runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa.
- Nieltynä : Yleensä hoitoa ei tarvita, ellei suuria määriä niellä. Kysy kuitenkin neuvoa lääkäriltä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Ei pidetä hengityksen kautta vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa. Mahdolliset hengitysteiden ärsytysmerkit ja oireet voivat sisältää tilapäisen palamisen tunteen nenässä ja kurkussa, yskimistä ja/tai hengitysvaikeuksia. Ei erityisiä vaaroja normaalikäytössä. Silmien ärsytyksen merkkejä ja oireita voivat olla polttelu,

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

Triethylene Glycol

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 16.12.2024
1.9	12.02.2025	dotteen numero:	Päiväys 19.02.2025
		800001014447	

punoitus, turvotus ja/tai näön sumentuminen.
Ihon ärsytyksen merkkejä ja oireita voivat olla polttelu, punoitus ja turvotus.
Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentamista ja/tai ripulia.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Pyydettävä ohjeita lääkäriltä tai myrkytys\ -tieto\ -keskuksesta.
Hoito oireiden mukaan.
Mahdollisia myrkyvaikutuksia munuaisiin, hengitysteihin ja keskushermostoon. Voi aiheuttaa merkittävää asidoosia.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Alkoholista kestävä vaahto, vesisumu tai -suihku. Kuivaa kemikaalijauhetta, hiilidioksidia, hiekkaa tai multaa saa käyttää vain pienten palojen sammutukseen.

Soveltumattomat sammutusaineet : Ei saa sammuttaa voimakkaalla vesisuihkulla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Materiaali ei pala ellei sitä esilämmitetä.
Hiilimonoksidia saattaa kehittyä, jos esiintyy epätäydellistä palamista.
Tulen aiheuttamalle voimakkaalle kuumuudelle altistuneet säiliöt on jäähdytettävä runsaalla vedellä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Asianmukaista suojavarustusta, mukaan lukien kemialliset suojakäsineet, on käytettävä; kemiallinen suojapuku on aiheellinen, jos odotettavissa on laaja kontakti valuneeseen tuotteeseen. Itsenäistä hengityslaitetta on käytettävä lähestyttäessä tulipaloa ahtaassa tilassa.
Sammutushenkilöstölle valitun vaatetuksen on täytettävä asianmukaiset standardit (esim. Eurooppa: EN469).

Erityiset sammutusmenetelmät : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.

Lisätietoja : Ylimääräiset ihmiset evakuoitava alueelta.
Pidä lähellä olevat säiliöt viileinä ruiskuttamalla niitä vedellä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

Triethylene Glycol

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 16.12.2024
1.9	12.02.2025	dotteen numero:	Päiväys 19.02.2025
		800001014447	

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet :

Noudata kaikkia paikallisia ja kansainvälisiä määräyksiä. Ilmoita viranomaisille, jos väestö tai ympäristö altistuu tai tulee todennäköisesti altistumaan aineelle. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.1.1 Muille kuin hälytyshenkilöstölle:

Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.

6.1.2 Hälytyshenkilöstölle:

Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estetään tuotteen leviäminen viemäriin, maaperään, pinta- ja pohjavesiin vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla imeytysaineella. Käytettävä sopivia menetelmiä estämään ympäristön likaantumista. Tuuleta saastunut alue perusteellisesti.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kokoa valumajäämät ja hävitä asianmukaisesti. Imeytä jäämät imeytysaineeseen, esimerkiksi saveen, hiekkaan tai muuhun sopivaan aineeseen. Jos nestettä vuotaa vähän (< 1 tynnyri), siirrä mekaanisesti merkittyyn, suljettavaan säiliöön tuotteen talteenottoa tai turvallista hävittämistä varten. Anna jäämien haihtua tai imeytää sopivaan imeytysmateriaaliin ja hävitä turvallisesti. Poista saastunut maa ja hävitä turvallisesti. Jos nestettä vuotaa runsaasti (> 1 tynnyri), siirrä mekaanisesti, esimerkiksi imuriautolla jätesäiliöön uudelleenkäyttöä tai turvallista hävittämistä varten. Älä huuhto jäämiä pois vedellä. Säilytä saastuneena jätteenä. Anna jäämien haihtua tai imeytää sopivaan imeytysmateriaaliin ja hävitä turvallisesti. Poista saastunut maa ja hävitä turvallisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeita henkilösuojainten valintaan, katso tämän KTT:n Kappale 8., Ohjeita läikkyneen tuotteen hävittämiseen, katso tämän KTT:n Kappale 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tekniset toimenpiteet : Vältä aineen hengittämistä tai kosketusta siihen. Käytä vain

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

Triethylene Glycol

Versio 1.9	Muutettu viimeksi: 12.02.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014447	Viimeinen toimituspäivä: 16.12.2024 Päiväys 19.02.2025
---------------	----------------------------------	--	---

hyvin tuuletetuissa tiloissa. Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen. Katso ohjeita henkilösuojaimien valintaan tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8.
Käytä tämän tiedotteen tietoja paikallisten olosuhteiden riskien arviointiin, minkä avulla voidaan määrittää asianmukaiset suojausmenetelmät tämän aineen turvalliseen käyttöön, säilytykseen ja hävittämiseen.
Varmista, että noudatetaan kaikkia käsittelyyn ja varastotiloihin liittyviä paikallisia määräyksiä.

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Käytä paikallista kohdepoistoa käsittelyalueen yläpuolella. Astioita on käsiteltävä ja avattava varovasti hyvin tuuletetussa tilassa.
Ei saa tyhjentää viemäriin.
Kun tuotetta käsitellään tynnyreissä, on käytettävä turvajalkineita ja asianmukaisia käsittelyvarusteita.
Käsittelylämpötila:
Ympäristön lämpötila.
- Tuotteen Siirto : Pidä säiliöt suljettuna silloin, kun niitä ei käytetä. Älä tyhjennä tynnyreitä paineella.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Pese kädet ennen ruokailua, juomista, tupakointia ja käymälän käyttöä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Katso osan 15 mahdollinen ylimääräinen erityislainsäädäntö koskien tämän tuotteen pakkausta ja varastointia.
- Lisätietoja varastostabiliteetista : Säiliöiden on oltava puhtaita, kuivia ja ruosteettomia.
Säilytettävä tiiviisti suljettuna.
Säilytettävä vallitulla, hyvin tuuletetulla alueella, poissa auringonvalosta, sytytyslähteistä ja muista lämmönlähteistä.
Varastosäiliöiden puhdistus, tarkastus ja huolto on erikoistyötä, joka vaatii tiukkojen menetelmien ja varotoimenpiteiden käyttöönottoa.
Terästynnyreitä saa pinota enintään 3 korkeuteen.
Säilytyslämpötila:
Ympäristön lämpötila.
- Pakkausmateriaali : Sopiva aine: Ruostumatonta terästä, Pehmeä teräs., Hiiliterästä.
Sopimaton aine: Tietoja ei saatavissa
- Säiliötä koskevat ohjeet : Myös tyhjennetyt säiliöt voivat sisältää räjähdysriskiä höyryjä. Älä leikkaa, poraa, hio, hitsaa tai suorita muita vastaavia toimia säiliöiden päällä tai niiden läheisyydessä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Katso osan 16: sta ja/tai lisäyksistä REACH:n mukaiset

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

Triethylene Glycol

Versio 1.9 Muutettu viimeksi: 12.02.2025 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014447 Viimeinen toimituspäivä: 16.12.2024 Päiväys 19.02.2025

rekisteröidyt käyttötavat.

Varmista, että noudatetaan kaikkia käsittelyyn ja varastotiloihin liittyviä paikallisia määräyksiä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Biologisen altistuksen raja-arvot

Biologista rajaa ei ole määritetty.

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Dietyleeniglykoli	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	43 mg/kg bp/vrk
Dietyleeniglykoli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	60 mg/m3
Dietyleeniglykoli	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	21 mg/kg bp/vrk
Dietyleeniglykoli	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	12 mg/m3

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Huomautuksia:	Altistumisarviointeja ei ole esitetty ympäristön suhteen, mistä syystä PNEC-arvoja ei vaadita.	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Tarvittava suojaustaso ja altistumisen ehkäisymenetelmä vaihtelevat mahdollisten altistusolosuhteiden mukaan. Valitse altistumisen ehkäisymenetelmät paikallisten olosuhteiden riskiarvioinnin perusteella. Asianmukaisia toimenpiteitä ovat muun muassa:

Riittävä ilmanvaihto ilmassa olevien höyryjen hallintaan.

Kun ainetta lämmitetään, suihkutetaan tai siitä syntyy sumua, ilman mukana kulkeutuvien konsentraatioiden syntyminen on todennäköisempää.

Silmienpesulaitteet ja silmäsuihkut hätätilanteita varten.

Yleiset tiedot

Noudatettava aina hyviä henkilökohtaisen hygienian mukaisia toimenpiteitä, kuten käsien pesu materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen ruokailua, juomista ja/tai tupakoimista. Työvaatetus ja suojavaatusteet pe Saastunut ja puhdistuskelvoton vaatetus ja jalkineet hävitettävä. Harjoitettava hyvää taloudenpitoa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

Triethylene Glycol

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 16.12.2024
1.9	12.02.2025	dotteen numero:	Päiväys 19.02.2025
		800001014447	

Määritettävä menettelytavat turvallisen käsittelyn ja valvontatoimien ylläpidon takaamiseksi. Työntekijöille annettava opetusta ja koulutusta vaaratekijöistä sekä hallintatoimista, jotka koskevat tähän tuotteeseen liittyviä normaaleja toimintoja. Varmistettava altistumisen hallintaan käytetyn kaluston, esim. henkilösuojaimien ja paikallisen poistotuuletuksen, asianmukainen valinta, testaus ja kunnossapito. järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa. poistoputket tulee pitää sinetöityinä hävittämiseen tai myöhempään uudelleen käyttöön asti.

Henkilökohtaiset suojaimet

Lue liiteosan sisältämän, erityiskäyttöäsi koskevan altistumisskenaariot yhteydessä Annettu informaatio on laadittu huomioiden henkilökohtaisia suojavarusteita koskeva direktiivi (neuvoston direktiivi 89/686/ETY) sekä European Committee for Standardisationin (CEN) CEN-standardit.

Henkilösuojaimien tulee täyttää suositeltujen kansallisten standardien vaatimukset. Tarkista asia henkilösuojaimien toimittajilta.

Silmiensuojaus : Jos materiaalia käsitellään siten, että se voi roiskua silmiin, suojalasien käyttöä suositellaan. Hyväksytty EU-standardin EN166 mukaisesti.

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Jos tuotetta käsiteltäessä ihokosketus on mahdollinen, seuraavista hyväksytyistä materiaaleista (ts. hyväksytty standardeilla EN372, US: F739) valmistetut suojakäsineet voivat antaa sopivan kemiallisen suojan: Pitkäaikainen suojautuminen: Nitrilikumikäsineet Lyhytaikainen / roiskeilta suojautuminen: PVC- tai neopreenikumikäsineet. Jatkuvaan kontaktiin tuotteen kanssa suositellaan käytettäväksi käsineitä, joiden läpäisy aika on yli 240 minuuttia, mieluiten > 480 minuuttia, mikäli käyttötarkoitukseen sopivat käsineet ovat määritettävissä. Lyhytaikaista suojaa/roiskesuojaa varten sama suositus mutta on huomattava, että tätä suojaustasoa tarjoavia sopivia käsineitä ei ehkä ole saatavana ja tällaisessa tapauksessa lyhyempi läpäisy aika voi olla hyväksyttävä, kunhan asianmukaisia ylläpito- ja vaihto-ohjeita noudatetaan. Käsineiden paksuus ei ole hyvä ennuste käsineen vastustuskyvystä kemikaalia vastaan, sillä tämä riippuu itse käsin materiaalin koostumuksesta. Käsineiden paksuuden tulee tyypillisesti olla yli 0,35 mm, käsin merkistä ja -mallista riippuen. Hansikkaan soveltuvuus ja kestävyys riippuvat sen käytöstä, esimerkiksi kosketuksen toistuvuudesta ja kestosta, hansikasmateriaalin kemikaalinkestävyydestä ja sormituntumasta. Pyydä aina neuvoja hansikastoimittajilta. Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Henkilökohtainen hygienia on hyvän käsienhoidon perusta. Käsineitä saakäyttää vain puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet onpestävä ja kuivattava huolellisesti. Hajusteettoman käsivoiteen käyttö on suositeltavaa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

Triethylene Glycol

Versio 1.9	Muutettu viimeksi: 12.02.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014447	Viimeinen toimituspäivä: 16.12.2024 Päiväys 19.02.2025
---------------	----------------------------------	--	---

- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| Ihonsuojaus / Kehon
suojaus | : | Tavallisten työvaatteiden lisäksi ihoa ei yleensä tarvitse suojata muilla tavoin.
Suositellaan käytettäväksi kemikaalinkestäviä hansikkaita. Suojavaatetuksella on oltava EU-standardin EN14605 mukaiset hyväksynnät. |
| Hengityksensuojaus | : | Jos ilmanvaihtojärjestelmät eivät pidä hengitysilman pitoisuuksia tarpeeksi alhaisina, valitse tarkoitukseen sopiva hengityssuojain joka täyttää lain vaatimukset.
Tarkista hengityssuojainten valmistajalta.
Jos ilmaa suodattavat suojaimet eivät ole tilanteeseen sopivia (siis jos ilmassa oleva pitoisuus on suuri, hapen puute on mahdollinen, suljettu tila) käytä sopivaa paineilmalaitetta.
Kun ilmaa suodattavat suojaimet ovat tilanteeseen sopivia, valitse sovelias naamari /suodatin yhdistelmä.
Jos ilman suodattavat hengityslaitteet sopivat käyttöolosuhteisiin:
Valitse hiukkasille/orgaanisille kaasuille ja höyryille sopiva yhdistelmäsuodatin, joka vastaa standardia EN14387 ja EN143. [Suodatintyyppi A/P käytettäväksi tiettyjä orgaanisia kaasuja ja höyryjä vastaan, joiden kp. >65 °C (149 °F) ja hiukkasia vastaan]. |
| Termiset vaarat | : | Ei määritettävissä |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- | | | |
|--|---|--------------------------|
| Olomuoto | : | Lievästi viskoosi neste. |
| Väri | : | väritön |
| Haju | : | mieto |
| Hajukynnys | : | Tietoja ei saatavissa |
| Sulamis- tai jäätymispiste | : | -7 °C |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | : | 280 - 295 °C |
| Syttyvyys | : | |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | : | Ei määritettävissä |
| Alempi räjähdysraja ja ylempi räjähdysraja/leimahdusraja | : | |
| Räjähdysraja, ylempi / Ylempi syttymisraja | : | 9,2 %(V) |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

Triethylene Glycol

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 16.12.2024
1.9	12.02.2025	dotteen numero:	Päiväys 19.02.2025
		800001014447	

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	: 0,9 %(V)
Leimahduspiste	: 166 °C Menetelmä: Pensky-Martens, umpikuppi
Itsesyttymislämpötila	: 323 °C
Hajoamislämpötila Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavissa
pH	: Ei määritettävissä
Viskositeetti Viskositeetti, dynaaminen	: 47,8 mPa.s (20 °C) Menetelmä: ASTM D445
Viskositeetti, kinemaattinen	: 42,8 mm ² /s (20 °C) Menetelmä: ASTM D445
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	: täysin sekoittuva
Jakautumiskerroin: n- oktanol/vesi	: log Pow: -1,24
Höyrynpaine	: 1,33 Pa (20 °C)
Suhteellinen tiheys	: 1,13 Menetelmä: ASTM D4052
Tiheys	: 1.130 kg/m ³ (15 °C) Menetelmä: ASTM D4052
Suhteellinen höyryntiheys	: Tietoja ei saatavissa
Partikkelin karakteristiikka Hiukkaskoko	: Tietoja ei saatavissa

9.2 Muut tiedot

Räjähätävyyys	: Ei määritettävissä
Hapettavuus	: Tietoja ei saatavissa
Haihtumisnopeus	: Tietoja ei saatavissa
Johtokyky	: Sähkönjohtavuus: > 10 000 pS/m

Monet tekijät, kuten esim. nesteen lämpötila, epäpuhtauksien

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

Triethylene Glycol

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 16.12.2024
1.9	12.02.2025	dotteen numero:	Päiväys 19.02.2025
		800001014447	

läsnäolo ja antistaattiset lisäaineet, voivat vaikuttaa merkittävästi nesteen johtavuuteen., Tämän materiaalin ei odoteta olevan staattinen varaaja.

Pintajännitys : Tietoja ei saatavissa

Molekyyllipaino : 150,17 g/mol

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei muodosta mitään muita reaktiivisuusvaaroja seuraavassa alakappaleessa lueteltujen lisäksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vaarallista reaktiota ei ole odotettavissa, kun tuotetta käsitellään ja varastoidaan ehtojen mukaisesti.
Hapettuu kosketuksissa ilmaan.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Ei tunneta.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ääriämpötilat ja suora auringonvalo.

Tuote ei voi syttyä staattisen sähkön vaikutuksesta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Voimakkaasti hapettavat aineet.
Voimakkaat hapot.
Voimakkaat emäkset.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Olosuhteet vaikuttavat merkittävästi lämpöhajoamiseen. Aineen palamisessa tai termisessä tai hapettavassa hajoamisessa syntyy monimutkainen seos ilmassa kulkeutuvia kiinteitä aineita, nesteitä ja kaasuja, muun muassa hiilimonoksidia, hiilidioksidia, rikkioksideja ja tunnistamattomia orgaanisia yhdisteitä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Todennäköisiä : Altistuminen mahdollinen hengitysteitse, nieltynä, ihon kautta
altistumisreittejä koskevat : imeytyneenä, iho- tai silmäkosketuksen kautta tai tahattomasti
tiedot : nieltynä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

Triethylene Glycol

Versio 1.9	Muutettu viimeksi: 12.02.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014447	Viimeinen toimituspäivä: 16.12.2024 Päiväys 19.02.2025
---------------	----------------------------------	--	---

Välitön myrkyllisyys

Tuote:

- | | | |
|--|---|---|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | LD 50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: Kirjallisuusasiatiedot
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : | LC 50 (Rotta, uros ja naaras): > 5 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: Aerosoli
Menetelmä: Hyväksytty poikkeava menetelmä.
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | : | LD 50 (Kani, uros ja naaras): 16 ml/kg bw
Menetelmä: Hyväksytty poikkeava menetelmä.
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |

Aineosat:

Triethylene glycol:

- | | | |
|--|---|---|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | LD 50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: Kirjallisuusasiatiedot
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : | LC 50 (Rotta, uros ja naaras): > 5 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: Aerosoli
Menetelmä: Hyväksytty poikkeava menetelmä.
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | : | LD 50 (Kani, uros ja naaras): 16 ml/kg bw
Menetelmä: Hyväksytty poikkeava menetelmä.
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |

Dietyleeniglykoli:

- | | | |
|----------------------------------|---|--|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | LD 50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: Kirjallisuusasiatiedot
Huomautuksia: Haitallista nieltynä.
Jyrsijoilla ja ihmisellä on merkittävä ero välittömässä myrkyllisyydessä suun kautta, ihmisten ollessa herkempiä kuin jyrsijät. Arvioitu kuolemaan johtava annos ihmisellä on 100 ml (1/2 kuppia). Tuotteen on myös osoitettu olevan myrkyllistä ja mahdollisesti tappavaa kissoille ja koirille suun kautta nautittuna. |
|----------------------------------|---|--|

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

Triethylene Glycol

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 16.12.2024
1.9	12.02.2025	dotteen numero:	Päiväys 19.02.2025
		800001014447	

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	LC50 (Rotta): Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: Aerosoli Menetelmä: Kirjallisuusasiatiedot Huomautuksia: LC50 suurempi kuin lähes kylläinen höyrypitoisuus. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD 50 (Kani): > 5.000 mg/kg Menetelmä: Kirjallisuusasiatiedot Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Tuote:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	Kirjallisuusasiatiedot
Huomautuksia	:	Lievästi ärsyttävä. Vaikutus ei ole riittävä luokitteluun.

Aineosat:

Triethylene glycol:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	Kirjallisuusasiatiedot
Huomautuksia	:	Lievästi ärsyttävä. Vaikutus ei ole riittävä luokitteluun.

Dietyleeniglykoli:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	Kirjallisuusasiatiedot
Huomautuksia	:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	Kirjallisuusasiatiedot
Huomautuksia	:	Lievästi ärsyttävä. Vaikutus ei ole riittävä luokitteluun.

Aineosat:

Triethylene glycol:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	Kirjallisuusasiatiedot

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

Triethylene Glycol

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 16.12.2024
1.9	12.02.2025	dotteen numero:	Päiväys 19.02.2025
		800001014447	

Huomautuksia : Lievästi ärsyttävä.
Vaikutus ei ole riittävä luokitteluun.

Dietyleeniglykoli:

Laji : Kani
Menetelmä : Kirjallisuusasiatiedot
Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:

Laji : Marsut
Menetelmä : OECD-koedirektiiviä 406 vastaavat tai samankaltaiset testit
Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Triethylene glycol:

Laji : Marsut
Menetelmä : OECD-koedirektiiviä 406 vastaavat tai samankaltaiset testit
Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Dietyleeniglykoli:

Laji : Marsut
Menetelmä : Asetus (EC) nro 440/2008, liite, B.6
Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Menetelmä : Tutkittu seuraavan mukaan EU-direktiivin 67/548/ETY, LiiteV.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote:

Genotoksisuus in vitro : Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 473 vastaavat tai samankaltaiset testit
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 479 vastaavat tai samankaltaiset testit
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

Triethylene Glycol

Versio 1.9	Muutettu viimeksi: 12.02.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014447	Viimeinen toimituspäivä: 16.12.2024 Päiväys 19.02.2025
---------------	----------------------------------	--	---

luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää
vaurioittavat vaikutukset-
Arvio

: Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä
luokituskriteerejä.

Aineosat:

Triethylene glycol:

Genotoksisuus in vitro

: Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella
luokituskriteerit eivät täyty.

Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 473 vastaavat tai
samankaltaiset testit
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella
luokituskriteerit eivät täyty.

Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 479 vstaavat tai
samankaltaiset testit
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella
luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää
vaurioittavat vaikutukset-
Arvio

: Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä
luokituskriteerejä.

Dietyleeniglykoli:

Genotoksisuus in vitro

: Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella
luokituskriteerit eivät täyty.

Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella
luokituskriteerit eivät täyty.

Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella
luokituskriteerit eivät täyty.

Menetelmä: OECD:n testiohje 479
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella
luokituskriteerit eivät täyty.

Genotoksisuus in vivo

: Laji: Hiiri
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella
luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää

: Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

Triethylene Glycol

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 16.12.2024
1.9	12.02.2025	dotteen numero:	Päiväys 19.02.2025
		800001014447	

vaurioittavat vaikutukset-
Arvio

luokituskriteerejä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuote:

Laji	:	Rotta, uros ja naaras
Altistustapa	:	Suun kautta
Menetelmä	:	Kirjallisuusasiatiedot
Tutkittu aine	:	Dietyleeniglykoli
Huomautuksia	:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio	:	Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.
--	---	--

Aineosat:

Triethylene glycol:

Laji	:	Rotta, uros ja naaras
Altistustapa	:	Suun kautta
Menetelmä	:	Kirjallisuusasiatiedot
Tutkittu aine	:	Dietyleeniglykoli
Huomautuksia	:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio	:	Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.
--	---	--

Dietyleeniglykoli:

Laji	:	Rotta, uros ja naaras
Altistustapa	:	Suun kautta
Menetelmä	:	Kirjallisuusasiatiedot
Huomautuksia	:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Eläimillä kehittyneiden kasvainten ei katsota olevan oleellisia ihmisille.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio	:	Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.
--	---	--

Materiaali	GHS/CLP Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokitus
Triethylene glycol	Ei karsinogeenisyysluokitusta
Dietyleeniglykoli	Ei karsinogeenisyysluokitusta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

Triethylene Glycol

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 16.12.2024
1.9	12.02.2025	dotteen numero:	Päiväys 19.02.2025
		800001014447	

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote:

Hedelmällisyyteen
kohdistuvat vaikutukset

: Laji: Hiiri
Sukupuoli: uros ja naaras
Altistustapa: Suun kautta

Menetelmä: Hyväksytty poikkeava menetelmä.
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella
luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset
vaikutukset - Arvio

: Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä
luokituskriteerejä.

Aineosat:

Triethylene glycol:

Hedelmällisyyteen
kohdistuvat vaikutukset

: Laji: Hiiri
Sukupuoli: uros ja naaras
Altistustapa: Suun kautta

Menetelmä: Hyväksytty poikkeava menetelmä.
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella
luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset
vaikutukset - Arvio

: Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä
luokituskriteerejä.

Dietyleeniglykoli:

Hedelmällisyyteen
kohdistuvat vaikutukset

: Laji: Hiiri
Sukupuoli: uros ja naaras
Altistustapa: Suun kautta

Menetelmä: Hyväksytty poikkeava menetelmä.
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella
luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset
vaikutukset - Arvio

: Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä
luokituskriteerejä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote:

Huomautuksia

: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät
täyty.
Höyryjen tai huurujen hengittäminen voi ärsyttää
hengityselimistöä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

Triethylene Glycol

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 16.12.2024
1.9	12.02.2025	dotteen numero:	Päiväys 19.02.2025
		800001014447	

Aineosat:

Triethylene glycol:

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Höyryjen tai huurujen hengittäminen voi ärsyttää hengityselimistöä.

Dietyleeniglykoli:

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Höyryjen tai huurujen hengittäminen voi ärsyttää hengityselimistöä.
Aineen nieleminen voi aiheuttaa uneliaisuutta ja pyöräytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote:

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Triethylene glycol:

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Dietyleeniglykoli:

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote:

Laji : Rotta, uros ja naaras
Altistustapa : Suun kautta
Menetelmä : OECD-koedirektiiviä 408 vastaavat tai samankaltaiset testit
Kohde-elimet : Tiettyjä kohde-elimiä ei ole ilmoitettu.

Laji : Rotta, uros ja naaras
Altistustapa : Hengitys
Koeilmakehä : Aerosoli
Menetelmä : Hyväksytty poikkeava menetelmä.
Tutkittu aine : PEG 200
Kohde-elimet : Tiettyjä kohde-elimiä ei ole ilmoitettu.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

Triethylene Glycol

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 16.12.2024
1.9	12.02.2025	dotteen numero:	Päiväys 19.02.2025
		800001014447	

Aineosat:

Triethylene glycol:

Laji	:	Rotta, uros ja naaras
Altistustapa	:	Suun kautta
Menetelmä	:	OECD-koedirektiiviä 408 vastaavat tai samankaltaiset testit
Kohde-elimet	:	Tiettyjä kohde-elimä ei ole ilmoitettu.

Laji	:	Rotta, uros ja naaras
Altistustapa	:	Hengitys
Koeilmakehä	:	Aerosoli
Menetelmä	:	Hyväksytty poikkeava menetelmä.
Tutkittu aine	:	PEG 200
Kohde-elimet	:	Tiettyjä kohde-elimä ei ole ilmoitettu.

Dietyleeniglykoli:

Laji	:	Rotta, uros ja naaras
Altistustapa	:	Suun kautta
Menetelmä	:	Hyväksytty poikkeava menetelmä.
Kohde-elimet	:	Tiettyjä kohde-elimä ei ole ilmoitettu.

NOAEL	:	300 mg/kg
Altistumisaika	:	98 Days

LOAEL	:	1500 mg/kg
Altistumisaika	:	98 Days

Laji	:	Koira, uros
Altistustapa	:	Ihon kautta
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 410
Kohde-elimet	:	Tiettyjä kohde-elimä ei ole ilmoitettu.

NOAEL	:	4440 mg/kg
-------	---	------------

LOAEL	:	8880 mg/kg
-------	---	------------

Aspiraatiomyrkyllisyys

Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Triethylene glycol:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Dietyleeniglykoli:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

Triethylene Glycol

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 16.12.2024
1.9	12.02.2025	dotteen numero:	Päiväys 19.02.2025
		800001014447	

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia : Muiden viranomaisten luokituksia saattaa olla olemassa eri regulatiivisissa puitteissa.

Huomautuksia : Ellei toisin osoiteta, esitetyt tiedot edustavat tuotetta kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja.

Aineosat:

Triethylene glycol:

Huomautuksia : Muiden viranomaisten luokituksia saattaa olla olemassa eri regulatiivisissa puitteissa.

Dietyleeniglykoli:

Huomautuksia : Muiden viranomaisten luokituksia saattaa olla olemassa eri regulatiivisissa puitteissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): > 10.000 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD-direktiiviä 203 vastaavat tai samankaltaiset testit
Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10.000 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: Muu ohjemenetelmä.
Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

Triethylene Glycol

Versio 1.9	Muutettu viimeksi: 12.02.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014447	Viimeinen toimituspäivä: 16.12.2024 Päiväys 19.02.2025
---------------	----------------------------------	--	---

Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EC50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): 6.500 - 13.000 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: Muu ohjemenetelmä. Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 15.380 mg/l Altistumisaika: 7 d Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu) Menetelmä: Muu ohjemenetelmä. Huomautuksia: NOEC/NOEL > 100 mg/l
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: > 15.000 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: Muu ohjemenetelmä. Huomautuksia: NOEC/NOEL > 100 mg/l
Myrkyllisyys mikro- organismeille	: EC10 (Activated sludge): > 1.995 mg/l Altistumisaika: 0,5 h Menetelmä: Muu ohjemenetelmä. Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Aineosat:

Triethylene glycol:

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): > 10.000 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD-direktiiviä 203 vastaavat tai samankaltaiset testit Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10.000 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: Muu ohjemenetelmä. Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EC50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): 6.500 - 13.000 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: Muu ohjemenetelmä. Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Myrkyllisyys mikro- organismeille	: EC10 (Activated sludge): > 1.995 mg/l Altistumisaika: 0,5 h Menetelmä: Muu ohjemenetelmä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

Triethylene Glycol

Versio 1.9	Muutettu viimeksi: 12.02.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014447	Viimeinen toimituspäivä: 16.12.2024 Päiväys 19.02.2025
---------------	----------------------------------	--	---

Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Myrkyllisyys kalalle
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 15.380 mg/l
Altistumisaika: 7 d
Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)
Menetelmä: Muu ohjemenetelmä.
Huomautuksia: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: > 15.000 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Menetelmä: Muu ohjemenetelmä.
Huomautuksia: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Dietyleeniglykoli:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: Kirjallisuustiedot.
Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:
Menetelmä: Muu ohjemenetelmä.
Huomautuksia: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: Muu ohjemenetelmä.
Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Myrkyllisyys
leville/vesikasveille : EC50 (Scenedesmus quadricauda (viherlevä)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: Annetut tiedot perustuvat vastaavista aineista
saatuihin tietoihin.
Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Myrkyllisyys mikro-
organismeille : EC20 (Aktivoitu liete, talousjäte): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 3 h
Menetelmä: OECD-direktiiviä 209 vastaavat tai
samankaltaiset testit
Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Myrkyllisyys kalalle
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: > 40 mg/l
Altistumisaika: 28 d
Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)
Menetelmä: Annetut tiedot perustuvat vastaavista aineista
saatuihin tietoihin.
Huomautuksia: NOEC/NOEL > 100 mg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

Triethylene Glycol

Versio 1.9	Muutettu viimeksi: 12.02.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001014447	Viimeinen toimituspäivä: 16.12.2024 Päiväys 19.02.2025
---------------	----------------------------------	--	---

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys)

: NOEC: > 100 mg/l
Laji: Ceriodaphnia dubia (Vesikirppu)
Menetelmä: Annetut tiedot perustuvat vastaavista aineista
saatuihin tietoihin.
Huomautuksia: NOEC/NOEL > 100 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

Biologinen hajoavuus

: Biologinen hajoaminen: 90 - 100 %
Altistumisaika: 10 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 A
Huomautuksia: Helposti biohajoava.
Hapettuu nopeasti valokemiallisella reaktiolla ilmassa.

Aineosat:

Triethylene glycol:

Biologinen hajoavuus

: Biologinen hajoaminen: 90 - 100 %
Altistumisaika: 10 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 A
Huomautuksia: Helposti biohajoava.
Hapettuu nopeasti valokemiallisella reaktiolla ilmassa.

Dietyleeniglykoli:

Biologinen hajoavuus

: Biologinen hajoaminen: 70 - 80 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B
Huomautuksia: Luonnostaan biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Tuote:

Biokertyminen

: Huomautuksia: Ei merkittävää biokertyvyyspotentiaalia.

Aineosat:

Triethylene glycol:

Biokertyminen

: Huomautuksia: Ei merkittävää biokertyvyyspotentiaalia.

Dietyleeniglykoli:

Biokertyminen

: Huomautuksia: Ei ole merkittävästi biokertyvä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote:

Kulkeutuvuus

: Huomautuksia: Jos tuotetta pääsee maaperään, se on erittäin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

Triethylene Glycol

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 16.12.2024
1.9	12.02.2025	dotteen numero:	Päiväys 19.02.2025
		800001014447	

liikkuvaa ja voi saastuttaa pohjaveden., Vajoaa veteen.

Aineosat:

Triethylene glycol:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Jos tuotetta pääsee maaperään, se on erittäin liikkuvaa ja voi saastuttaa pohjaveden., Vajoaa veteen.

Dietyleeniglykoli:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Jos tuotetta joutuu maaperään, yksi tai useampi komponentti voi olla liikkuvaa ja voi saastuttaa pohjaveden., Liukenee veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aineosat:

Dietyleeniglykoli:

Arvio : Aine ei täytä kaikkia seulontakriteereitä pysyvyyden, bioakkumulaation ja toksisuuteen, eikä sitä siten pidetä PBT:nä tai vPvB:nä..

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Ellei toisin osoiteta, esitetty tiedot edustavat tuotetta kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja.

Aineosat:

Dietyleeniglykoli:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Kerää talteen tai kierrätä, mikäli mahdollista.
Jätteen tuottajan vastuulla on määrittää tuotetun jätteen myrkyllisyys ja fysikaaliset ominaisuudet: näiden avulla tulee

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

Triethylene Glycol

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 16.12.2024
1.9	12.02.2025	dotteen numero:	Päiväys 19.02.2025
		800001014447	

määrittää, mihin jäteluokkaan aine kuuluu ja miten se tulee hävittää soveltuvien säännösten mukaisesti.

Irrota kaikki pakkausaines talteenottoa tai jätteenpoistoa varten.

Jätteen ei saa antaa saastuttaa maaperää tai pohjavettä eikä sitä saa hävittää luontoon.

Säiliöveden jäännöksiä ei saa hävittää maahan valuttamalla.

Tämä saastuttaa maaperän ja pohjaveden.

Älä hävitä jätettä ympäristöön, viemäriin tai vesistöön.

vuodoista tai säiliön puhdistamisesta tullut jäte on poistettava voimassa olevia määräyksiä noudattaen, mieluiten tunnustetulle kerääjälle tai yhtiölle. Kerääjän tai yhtiön pätevyys on selvitettävä etukäteen.

Hävittämisen on tapahduttava sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti. Paikalliset säännökset voivat olla alueellisia tai kansallisia säännöksiä tiukempia, ja niitä on noudatettava.

MARPOL - Katso alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemistä koskevaa kansainvälinen yleissopimusta (MARPOL 73/78), joka tarjoaa teknisiä näkökohtia alusten aiheuttaman pilaantumisen torjunnassa.

Likaantunut pakkaus : Hävitä olemassa olevien säädösten mukaisesti, mieluiten hyväksi havaitulle kerääjälle tai urakoitsijalle. Kerääjän tai urakoitsijan pätevyys kuuluu tarkastaa etukäteen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
-----	---	--

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

Triethylene Glycol

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 16.12.2024
1.9	12.02.2025	dotteen numero:	Päiväys 19.02.2025
		800001014447	

RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Huomautuksia	:	Erityisvarotoimet: Katso luvusta 7, käsittely ja varastointi, erikoisvarotoimet, joista käyttäjän tulee olla tietoinen tai joita käyttäjän tulee noudattaa kuljetuksen yhteydessä.
--------------	---	--

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Saasteluokka	:	Z
Kauppanimi	:	Triethylene Glycol

Lisätietoja	:	Tuotetta voidaan kuljettaa typpisuojauksessa. Typpi on hajuton ja näkymätön kaasu. Typpeä sisältävälle ympäristölle altistuminen aiheuttaa käytettävissä olevan hapen korvautumisen, mistä voi seurata tukehtuminen tai kuolema. Henkilökunnan on noudatettava tarkkoja varotoimenpiteitä siirtyessään ahtaaseen tilaan.
--------------------	---	--

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)	:	Ei määritettävissä
REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	:	Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57).

Muut ohjeet:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

Triethylene Glycol

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 16.12.2024
1.9	12.02.2025	dotteen numero:	Päiväys 19.02.2025
		800001014447	

Säädöstiedot eivät ole kattavia. Muutkin säädökset voivat koskea tätä materiaalia.

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

AIIC	: Listalla oleva aine
DSL	: Listalla oleva aine
IECSC	: Listalla oleva aine
ENCS	: Listalla oleva aine
KECI	: Listalla oleva aine
NZIoC	: Listalla oleva aine
PICCS	: Listalla oleva aine
TSCA	: Listalla oleva aine
TCSI	: Listalla oleva aine

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemiallinen turvallisuusarviointi suoritettiin kaikille tämän tuotteen sisältämille aineille.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muiden lyhenteiden koko teksti

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhihoiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

Triethylene Glycol

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 16.12.2024
1.9	12.02.2025	dotteen numero:	Päiväys 19.02.2025
		800001014447	

(haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Koulutukseen liittyviä ohjeita : Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Muut tiedot : Tätä tuotetta ei ole luokiteltu ihmisen terveyden tai ympäristön vaaratekijöiden osalta. Altistumisskenaario ei ole tarpeen. Teollisuuden REACH-ohjeet ja työkalut löytyvät seuraavasta CEFIC <http://cefic.org/Industry-support>. Aine ei täytä kaikkia seulontakriteereitä pysyvyyden, bioakkumulaation ja toksisuuteen, eikä sitä siten pidetä PBT:nä tai vPvB:nä. Pystypalkki (I) vasemmassa marginaalissa osoittaa muutoksen aikaisemmasta versiosta.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Lainattu data on otettu, kuitenkin niihin rajoittumatta, yhdestä tai useammasta tietolähteestä (esim. Shell Health Servicesin toksikologinen data, materiaalitoimittajan data, CONCAWE, EU IUCLID -tietokanta, EY 1272 -määräykset, jne.).

Tunnistetut käyttötavat käyttökuvaajajärjestelmän mukaisesti

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : - Teollisuus
aineen, valmisteen / seoksen valmistus
Aineen leviäminen
Käyttö väliaineena
Aineiden ja seosten valmistus ja (uudelleen)pakkaaminen
Käyttö pinnoitteissa
käyttö puhdistusaineissa
Käyttö funktionaalisissa nesteissä
Laboratorioiden käyttö
Vedenkäsittelykemikaalit

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : - Elinkeino
Käyttö pinnoitteissa
käyttö puhdistusaineissa
Käyttö funktionaalisissa nesteissä
Laboratorioiden käyttö

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

Triethylene Glycol

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 16.12.2024
1.9	12.02.2025	dotteen numero:	Päiväys 19.02.2025
		800001014447	

Käytöt - Kuluttaja

Otsikko

: - kuluttaja
Käyttö pinnoitteissa
käyttö puhdistusaineissa
Käyttö jäänpoisto- ja jäänestonesteissä

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI