

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.2	13.12.2024	dotteen numero:	Päiväys 20.12.2024
		800001000739	

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	Ethylene Glycol Fiber Grade
Valmisteen tunnuskoodi	:	U1285
Rekisteröintinumero EU	:	01-2119456816-28-0001, 01-2119456816-28-0002
CAS-Nro.	:	107-21-1
Muut tunnistustavat	:	Dihydroxy ethane 1,2, Ethane diol 1,2, Ethylene Glycol, Glycol, MEG

#### 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., Pidä poissa lasten ja lemmikkieläinten ulottuvilta., Älä käytä savukoneissa., Tuotetta ei tule käyttää jäänpoistoon lentokoneissa.
----------------------------------	---	---

Tätä tuotetta ei saa käyttää muihin kuin osassa 1  
suositeltuihin käyttökohteisiin ilman toimittajan suositusta.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja	:	<b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> 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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.2	13.12.2024	dotteen numero:	Päiväys 20.12.2024
		800001000739	

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4, Suun kautta

H302: Haitallista nieltynä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2, Munuainen

H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Varoitus

Vaaralausekkeet

:

FYYSISET VAARAT:

Ei ole luokiteltu fyysisesti vaarallisiksi CLP-säännösten mukaan.

TERVEYSVAARAT:

H302 Haitallista nieltynä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuainen) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

YMPÄRISTÖVAARAT:

Ei luokiteltu ympäristövaaraksi CLP-kriteereiden mukaisesti.

Turvalausekkeet

:

**Ennaltaehkäisy:**

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

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

**Pelastustoimenpiteet:**

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

P330 Huuhdo suu.

P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**Varastointi:**

Ei varoituslausekkeita.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.2	13.12.2024	dotteen numero:	Päiväys 20.12.2024
		800001000739	

### Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

### 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.

Höyryjen tai huuруjen hengittäminen voi ärsyttää hengityselimistöä.  
Jossain määrin hengitysteitä ärsyttävää.  
Lievästi ihoa ärsyttävää.  
Lievästi silmiä ärsyttävä.  
Höyryt voivat ärsyttää silmiä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro.	Pitoisuus (% w/w)
Etaanidioli	107-21-1 203-473-3	99 - 100

## 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                              | : Siirrä raittiiseen ilmaan. Jos uhri ei toivu nopeasti, kuljeta hänet lähimpään lääkäriin lisähoitoa varten.  |
| Iholle saatuna                            | : Riisu saastuneet vaatteet. Huuhtelee altistunut alue vedellä ja pese sen jälkeen saippualla (jos on).<br>Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa. |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2	Muutettu viimeksi: 13.12.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024
---------------	----------------------------------	--	---

- Silmäkosketus : Silmä huuhdeltava runsaalla vedellä.  
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa.
- Nieltynä : Jos ainetta niellään, älä oksennuta. Kuljeta lähimpään terveyskeskukseen tai vastaavaan lisähoitoa varten. Jos oksentamista tapahtuu spontaanisti, pidä pää lannetason alapuolella, jotta oksennusta ei vedetä henkeen.  
Huuhdeltava suu.

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

- Oireet : Munuaistoksisuus voidaan tunnistaa verisestä virtsasta tai virtsaamisnopeuden muutoksista. Muita merkkejä ja oireita voivat olla pahoinvointi, oksentaminen, vatsan kouristukset, ripuli, lanteen seudun kivut pian nielemisen jälkeen ja mahdollisesti narkoosi ja kuolema.  
Ei pidetä hengityksen kautta vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.  
Hengitystieärsytytyksen merkkejä ja oireita ovat mm. nenän ja kurkun polttelu, yskeminen ja/tai hengitysvaikeudet.  
Ei erityisiä vaaroja normaalikäytössä.  
Ihon ärsytyksen merkkejä ja oireita voivat olla polttelu, punoitus ja turvotus.  
Silmien ärsytyksen merkkejä ja oireita voivat olla polttelu, punoitus, turvotus ja/tai näön sumentuminen.  
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.  
Ensisijainen hoito on välitön kuljetus lääkäriin ja asianmukainen hoito, mm. aktiivihiihen anto, mahahuuhtelu ja/tai mahaimu. Jos mitään edellä olevista ei ole välittömästi saatavana ja asianmukainen lääkärinhoito viivästyy yli puoli tuntia, voidaan oksennuttaa IPECAC-siirapilla (vastasy: keskushermoston lamaantumisen merkit). Tätä on harkittava tapauskohtaisesti asiantuntijan neuvojen mukaan. Muita erityisiä hoitoja voivat olla etanolihoito, fomepitsoli, asidoosin hoito ja hemodialyysi. Käännyttävä viipymättä asiantuntijan puoleen.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.2	13.12.2024	dotteen numero:	Päiväys 20.12.2024
		800001000739	

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Alkoholia 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.

### 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.2	13.12.2024	dotteen numero:	Päiväys 20.12.2024
		800001000739	

### 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 imeytä 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 imeytä 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 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

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 varastostabiliteettiin : Säiliöiden on oltava puhtaita, kuivia ja ruosteettomia. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä vallitettulla, hyvin tuuletetulla alueella, poissa auringonvalosta, sytytyslähteistä ja muista lämmönlähteistä. Varastosäiliöiden puhdistus, tarkastus ja huolto on erikoistytöä, 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 räjähdysherkkiä 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 rekisteröidyt käyttötavat.

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

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Etaanidioli	107-21-1	HTP-arvot 8h	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
Etaanidioli		HTP-arvot 15 min	40 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
Etaanidioli		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
Etaanidioli		TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			

### Biologisen altistuksen raja-arvot

Biologista rajaa ei ole määritetty.

## 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.

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.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2	Muutettu viimeksi: 13.12.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024
---------------	----------------------------------	--	---

### Henkilökohtaiset suojaimet

Lue liiteosan sisältämän, erityiskäyttöäsi koskevan altistumisskenaarion 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 käsinemateriaalin koostumuksesta. Käsineiden paksuuden tulee tyypillisesti olla yli 0,35 mm, käsinemerkistä 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.

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2	Muutettu viimeksi: 13.12.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024
---------------	----------------------------------	--	---

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-/jäätymispiste : -13 °C

Kiehumispiste/kiehumisalue : 196 - 200 °C

#### Syttyvyys

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Ei määritettävissä

#### Alempi räjähdysraja ja ylempi räjähdysraja/leimahdusraja

Räjähdysraja, ylempi /  
Ylempi syttymisraja : 28 %(V)

Räjähdysraja, alempi /  
Alempi syttymisraja : 3,2 %(V)

Leimahduspiste : 115 °C  
Menetelmä: Pensky-Martens, umpikuppi

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2	Muutettu viimeksi: 13.12.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024
---------------	----------------------------------	--	---

Itsesyttymislämpötila	:	398 °C
Hajoamislämpötila Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei saatavissa
pH	:	Tietoja ei saatavissa
Viskositeetti Viskositeetti, dynaaminen	:	16,1 mPa.s (25 °C) Menetelmä: ASTM D445
Viskositeetti, kinemaattinen	:	24,8 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) Menetelmä: ASTM D445
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	täysin liukeneva
Jakautumiskerroin: n- oktanolivesi	:	log Pow: -1,93 (20 °C)
Höyrynpaine	:	< 10 Pa (20 °C)
Suhteellinen tiheys	:	1,1155 (20 °C) Menetelmä: ASTM D4052
Tiheys	:	1.113 kg/m <sup>3</sup> (20 °C) Menetelmä: ASTM D4052
Suhteellinen höyryntiheys	:	2,14 (Ilma = 1.0)
Partikkelin karakteristiikka Hiukkaskoko	:	Tietoja ei saatavissa

### 9.2 Muut tiedot

Räjähävyys	:	Ei määritettävissä
Hapettavuus	:	Tietoja ei saatavissa
Haihtumisnopeus	:	0,01 Menetelmä: suhteessa n-Bu-Ac:iin
Johtokyky	:	Sähkönjohtavuus: > 10 000 pS/m

Monet tekijät, kuten esim. nesteen lämpötila, epäpuhtauksien läsnäolo ja antistaattiset lisäaineet, voivat vaikuttaa merkittävästi nesteen johtavuuteen., Tämän materiaalin ei odoteta olevan staattinen varaaja.

Pintajännitys	:	Tietoja ei saatavissa
---------------	---	-----------------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2	Muutettu viimeksi: 13.12.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024
---------------	----------------------------------	--	---

Molekyylipaino : 62 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 sähköön 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 altistumisreittejä koskevat tiedot : Altistus tapahtuu yleisimmin ihon ja silmien kautta, mutta altistus hengittämällä tai tahattomasti nielemällä on myös mahdollista.

#### Välitön myrkyllisyys

##### Aineosat:

##### Etaanidioli:

Välitön myrkyllisyys suun : LD 50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2	Muutettu viimeksi: 13.12.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024
---------------	----------------------------------	--	---

kautta

Menetelmä: Hyväksytty poikkeava menetelmä.  
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.

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta

: LC 50 (Rotta, uros ja naaras): > 2,5 mg/l  
Altistumisaika: 6 h  
Koeilmakehä: Aerosoli  
Menetelmä: Kirjallisuusasiatiedot  
Huomautuksia: LC50 > 1.0 - <= 5.0 mg/l  
LC50 suurempi kuin lähes kylläinen höyrypitoisuus.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta

: LD 50 (Hiiri, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: Kirjallisuusasiatiedot  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Ihosyövyttävyyksihoärsytys

#### Aineosat:

##### Etaanidioli:

Laji : Kani  
Menetelmä : Hyväksytty poikkeava menetelmä.  
Huomautuksia : Lievästi ihoa ärsyttävä.  
Vaikutus ei ole riittävä luokitteluun.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

#### Aineosat:

##### Etaanidioli:

Laji : Kani  
Menetelmä : Hyväksytty poikkeava menetelmä.  
Huomautuksia : Lievästi silmiä ärsyttävä.  
Vaikutus ei ole riittävä luokitteluun.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Aineosat:

##### Etaanidioli:

Laji : Marsut  
Menetelmä : Kirjallisuusasiatiedot  
Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2	Muutettu viimeksi: 13.12.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024
---------------	----------------------------------	--	---

täyty.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

#### Aineosat:

##### Etaanidioli:

Genotoksisuus in vitro	:	Menetelmä: OECD:n testiohje 471 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin  Menetelmä: Hyväksytty poikkeava menetelmä. Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin  Menetelmä: Kirjallisuusasiatiedot Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Genotoksisuus in vivo	:	Laji: Rotta Menetelmä: Kirjallisuusasiatiedot Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio	:	Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

#### Aineosat:

##### Etaanidioli:

Laji	:	Hiiri, uros ja naaras
Altistustapa	:	Suun kautta
Menetelmä	:	Kirjallisuusasiatiedot
Huomautuksia	:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio	:	Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

Materiaali	GHS/CLP Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokitus
Etaanidioli	Ei karsinogeenisyysluokitusta

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Aineosat:

##### Etaanidioli:

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.2	13.12.2024	dotteen numero:	Päiväys 20.12.2024
		800001000739	

Hedelmällisyyteen  
kohdistuvat vaikutukset

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

Menetelmä: Kirjallisuusasiatiedot  
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

#### Aineosat:

#### **Etaanidioli:**

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

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

#### Aineosat:

#### **Etaanidioli:**

Altistumisreitit : Suun kautta  
Kohde-elimet : Munuainen  
Huomautuksia : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa  
altistumisessa.

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

#### **Etaanidioli:**

Laji : Rotta, uros  
Altistustapa : Suun kautta  
Menetelmä : OECD-koedirektiiviä 408 vastaavat tai samankaltaiset testit  
Kohde-elimet : Munuainen

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Aineosat:

#### **Etaanidioli:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2	Muutettu viimeksi: 13.12.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024
---------------	----------------------------------	--	---

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

##### Aineosat:

##### Etaanidioli:

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

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

##### Aineosat:

##### Etaanidioli:

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 72.860 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: Muu ohjemenetelmä. Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202 Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 6.500 - 13.000 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: Muu ohjemenetelmä. Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Myrkyllisyys mikroeliöille	: EC20 (Aktivoitu liete, talousjäte): > 1.995 mg/l



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2	Muutettu viimeksi: 13.12.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024
---------------	----------------------------------	--	---

Altistumisaika: 0,5 h  
Menetelmä: Muu ohjemenetelmä.  
Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:  
LC/EC/IC50 > 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: 8.590 mg/l  
Altistumisaika: 7 d  
Laji: Chironomus sp. (surviaissääski)  
Menetelmä: Muu ohjemenetelmä.  
Huomautuksia: NOEC/NOEL > 100 mg/l

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Aineosat:

##### Etaanidioli:

Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: 90 - 100 %  
Altistumisaika: 10 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 A  
Huomautuksia: Helposti biohajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

##### Etaanidioli:

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei merkittävää biokertyvyyspotentiaalia.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Aineosat:

##### Etaanidioli:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Hajoaa veteen., Jos tuotetta pääsee  
maaperään, yksi tai useammat sen ainesosista ovat erittäin  
liikkuvia ja voivat saastuttaa pohjaveden.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Aineosat:

##### Etaanidioli:

Arvio : Aine ei täytä kaikkia seulontakriteereitä pysyvyyden,  
bioakkumulaation ja toksisuuteen, eikä sitä siten pidetä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.2	13.12.2024	dotteen numero:	Päiväys 20.12.2024
		800001000739	

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, esitetyt tiedot edustavat tuotetta kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja.

#### Aineosat:

#### Etaanidioli:

Muuta ekologista tietoa : Ei aiheuta otsonin tuhoutumista.

## 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 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, viemäreihin 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2	Muutettu viimeksi: 13.12.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024
---------------	----------------------------------	--	---

(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
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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.2	13.12.2024	dotteen numero:	Päiväys 20.12.2024
		800001000739	

käyttäjän tulee noudattaa kuljetuksen yhteydessä.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Saasteluokka	: Z
Laivatyyppi	: 3
Kauppanimi	: Etyleeniglykoli

**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:

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

#### Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.2	13.12.2024	dotteen numero:	Päiväys 20.12.2024
		800001000739	

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

2000/39/EC	:	Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2000/39/EC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
2000/39/EC / STEL	:	Lyhytaikaisen altistumisen raja
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (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 inhiboiva 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 (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 - Itsekkiihtyvän 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2	Muutettu viimeksi: 13.12.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024
---------------	----------------------------------	--	---

Muut tiedot : 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, materiaalitointamittajan data, CONCAWE, EU IUCLID -tietokanta, EY 1272 -määräykset, jne.).

### Seoksen luokitus:

Acute Tox. 4

H302

STOT RE 2

H373

### Luokitusmenetelmä:

Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.

Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.

### Tunnistetut käyttötavat käyttökuvaajajärjestelmän mukaisesti

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : aineen, valmisteen / seoksen valmistus  
- Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Vedenkäsittelykemikaalit  
- Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Laboratorioiden käyttö  
- Elinkeino

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Laboratorioiden käyttö  
- Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö väliaineena  
- Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Aineen leviäminen  
- Teollisuus

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2	Muutettu viimeksi: 13.12.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024
---------------	----------------------------------	--	---

---

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Aineiden ja seosten valmistus ja (uudelleen)pakkaaminen  
- Teollisuus

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käytöt päällysteissä  
- Teollisuus

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käytöt päällysteissä  
- Elinkeino

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : käyttö puhdistusaineissa  
- Teollisuus

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : käyttö puhdistusaineissa  
- Elinkeino

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : kiinteävoiteluaineet  
- Teollisuus

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Metallintyöstönesteet / valssiöljyt  
- Teollisuus

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Metallintyöstönesteet / valssiöljyt  
- Elinkeino

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö agrokemikaaleissa  
- Elinkeino

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö funktionaalisissa nesteissä  
- Teollisuus

### Käytöt - Työntekijä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2	Muutettu viimeksi: 13.12.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024
---------------	----------------------------------	--	---

Otsikko : Käyttö funktionaalisissa nesteissä  
- Elinkeino

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö jäänpoisto- ja jäänestonesteissä  
- Elinkeino

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö porauksessa ja kuljetuksessa öljy- jakaasukentillä  
- Teollisuus

### Tunnistetut käyttötavat käyttökuvaajajärjestelmän mukaisesti

#### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Käytöt päällysteissä  
- kuluttaja

#### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : käyttö puhdistusaineissa  
- kuluttaja

#### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Käyttö jäänpoisto- ja jäänestonesteissä  
- kuluttaja

#### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Muita käyttöjä kuluttajalle  
- kuluttaja

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



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000000671</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	aineen, valmisteiden / seoksen valmistus- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC1, ERC4
<b>Prosessin laajuus</b>	Aineen, valmisteiden / seoksen valmistus tai käyttö väliaineena, prosessikemikaali tai uuttamisaine. Sisältää uudelleen käytön/talteenoton, kuljetuksen, varastoinnin, huollon ja lastauksen (ainoastaan meri-/sisävesialus, katu-/rautatieajoneuvo ja bulkkisäiliö).

<b>KAPPALE 2</b>		<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>	
<b>Lisätietoja</b>		Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	
<b>Kappale 2.1</b>		<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>	
<b>Tuoteominaisuudet</b>			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).,	
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>			
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).			
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>			
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniaa. Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).			
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>		<b>Riskinhallintatoimet</b>	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)Kohonnut lämpötilaJatkuva prosessi		Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)Kohonnut lämpötilaJatkuva prosessi		Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.	
Yleiset altistumiset.Käyttö suljetuissa panosprosesseissa		Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset.Panosprosessi		Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

Prosessin näytteenottoKohonnut lämpötila	Käytä näytteenottojärjestelmää altistumisen valvontaan.
Puhdistus- ja huoltovälineet	Tyhjennä ja huuhtelee järjestelmä ennen järjestelmän avaamista tai huoltamista.
BulkksiirotErityislaitos	Käytä puoliautomaattisissa ja pääasiassa suljetuissa täyttölinjoissa.
Irtotavaran varastointi(suljetut järjestelmät)	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Laboratoriotoinenpiteet	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000700

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Vedenkäsittelykemikaalit- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC3, ERC4
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää aineen käytön veden käsittelyyn teollisessa ympäristössä avoimissa ja suljetuissa järjestelmissä.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Lisätietoja</b>	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).,
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)	Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
Bulkki siirrot Erityislaitos	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Bulkki siirrot Yleislaitos	Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.
Säiliön/irtotavaran siirrot	Käytä rumpupumppuja tai kaada varovasti astiasta. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Kaataminen pienistä astioista	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

Kastaminen, upottaminen ja kaataminen	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Puhdistus- ja huoltovälineet	Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiden avaamista tai huoltamista. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Varastointi.	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000000699</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Laboratorioiden käyttö- Elinkeino
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC 15 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a
<b>Prosessin laajuus</b>	Pienten määrien käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus, ainoastaan materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.

<b>KAPPALE 2</b>		<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>	
<b>Lisätietoja</b>		Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	
<b>Kappale 2.1</b>		<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>	
<b>Tuoteominaisuudet</b>			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).,	
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>			
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).			
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>			
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).			
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>		<b>Riskinhallintatoimet</b>	
Laboratoriotoimenpiteet pieni mittakaava		Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.	
<b>Kappale 2.2</b>		<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>	
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.			

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>	
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN</b>
------------------	---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.2	13.12.2024	dotteen numero:	Päiväys 20.12.2024
		800001000739	

	TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	
<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>	
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000000698</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Laboratorioiden käyttö- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC 15 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC2, ERC4
<b>Prosessin laajuus</b>	Aineen käyttö laboratorioympäristöissä, ainoastaan materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>	
<b>Lisätietoja</b>	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>	
<b>Tuoteominaisuudet</b>		
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).,	
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>		
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).		
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>		
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).		
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>	
Laboratoriotoimenpiteet pieni mittakaava	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.	
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>	
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.		

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>	
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
------------------	--

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.2	13.12.2024	dotteen numero:	Päiväys 20.12.2024
		800001000739	

### Kappale 4.1 - Terveys

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.  
Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

### Kappale 4.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000000673</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käyttö väliaineena- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC6a
<b>Prosessin laajuus</b>	Aineen käyttö väliaineena (ei koske SCC-olosuhteita). Sisältää kierrätyksen/talteenoton, materiaalin siirron, varastoinnin, näytteen otton, näihin liittyvät laboratoriotyöt, huollon ja lastauksen (sisältäen laivat/proomut, maantie-/rautatiekuljetukset ja bulkkisäiliöt) (SCC=tiukasti valvotut olosuhteet).

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Lisätietoja	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet		
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).,	
Tiheys ja käytön kesto		
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).		
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja		
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).		
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät) Jatkuva prosessi	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät) Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet) Jatkuva prosessi	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset. Käyttö suljetuissa panosprosesseissa	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.	
Yleiset	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

altistumiset.Panosprosessi	
Prosessin näytteenotto	Tulee varmistaa, että näytteenotolle on erityiset tilat.
Puhdistus- ja huoltovälineet	Tyhjennä ja huuhtelee järjestelmä ennen järjestelmän avaamista tai huoltamista.
Bulkki siirrotErityislaitos	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Bulkki siirrotYleislaitos	Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.
Irtotavaran varastointi(suljetut järjestelmät)	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Laboratoriotoimenpiteet	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000672

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Aineen leviäminen- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7
<b>Prosessin laajuus</b>	Aineen lastaus (ainoastaan meri-/sisävesialukset, rautatie-/katuajoneuvot ja IBC-kuorma) ja uudelleen pakkaaminen (mukaan luettuna tynnyrit ja pienpakkaukset) mukaan luettuna sen näytteet, varastointi, purkaminen, levittäminen ja niihin liittyvät laboratoriotoiminnot.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Lisätietoja</b>	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).,
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät) Jatkuva prosessi	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät) Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet) Jatkuva prosessi	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset. Käyttö suljetuissa panosprosesseissa	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Yleiset	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

altistumiset.Panosprosessi	
Tuotenäyte	Tulee varmistaa, että näytteenotolle on erityiset tilat.
Puhdistus- ja huoltovälineet	Tyhjennä ja huuhtelee järjestelmä ennen järjestelmän avaamista tai huoltamista.
Bulkki siirrotErityislaitos	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Bulkki siirrotYleislaitos	Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.
Säiliön/irtotavaran siirrotErityislaitos	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Säiliön ja pienten pakkausten täyttäminen	Täytä astiat/tölkit erityisissä täyttöpisteissä, joissa on kohdeimu.
Irtotavaran varastointi(suljetut järjestelmät)	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Laboratoriotoimenpiteet	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

### Altistumiskenaario - Työntekijä

<b>300000000674</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Aineiden ja seosten valmistus ja (uudelleen)pakkaaminen-Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3, SU10 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC2
<b>Prosessin laajuus</b>	valmistus, aineen ja sen seosten pakkaaminen jauudelleen pakkaaminen massa- ja jatkuissa prosesseissa mukaan luettuna varastointi, kuljetus, sekoittaminen, tabletointi, puristaminen, rakeistaminen, ekstruusio, pakkaaminen pienessä ja suuressa mittakaava

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Lisätietoja	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet		
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).,	
Tiheys ja käytön kesto		
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).		
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja		
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).		
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät) Jatkuva prosessi	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät) Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet) Jatkuva prosessi	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset. Käyttö suljetuissa panosprosesseissa	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.	
Yleiset	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

altistumiset.Panosprosessi	
Sekoitustoimenpiteet (avoimet järjestelmät)	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Esineiden tuotanto tai valmistus tabletoinnin, puristamisen, ekstruusion tai pelletoinnin avulla	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Tuotenäyte	Tulee varmistaa, että näytteenotolle on erityiset tilat.
Puhdistus- ja huoltovälineet	Tyhjennä ja huuhtelee järjestelmä ennen järjestelmän avaamista tai huoltamista.
Bulkki siirrotErityislaitos	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Bulkki siirrotYleislaitos	Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.
Säiliön/irtotavaran siirrotErityislaitos	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Säiliön ja pienten pakkausten täyttäminen	Täytä astiat/tölkit erityisissä täyttöpisteissä, joissa on kohdeimu.
Irtotavaran varastointi(suljetut järjestelmät)	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Laboratoriotoimenpiteet	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.2	13.12.2024	dotteen numero:	Päiväys 20.12.2024
		800001000739	

---

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>
-------------------------------

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.
--

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000675

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käytöt päälysteissä- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC4
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää päälysteiden (maalien, musteiden, kiinnitysaineiden yms.) käytön mukaan luettuna altistumiset käytön aikana (mukaan luettuna materiaalin vastaanotto, valmistelu ja bulk- ja puolibulk-tavaran siirto, levittäminen suihkuttamalla, telalla, manuaalisella ruiskuttamisella, kastamisella, läpijuoksuttamalla, tuotantolinjoilla sekä kerroksenmuodostuminen) ja laitteen puhdistus, huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Lisätietoja</b>	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).,
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)näytteenotolla	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Kalvon muodostuminen - pikakuivaus, jälkikovettuminen ja muut teknologiat	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Kalvonmuodostus -	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

ilmakuivaus	
Sekoitustoimenpiteet (suljetut järjestelmät)	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Sekoitustoimenpiteet (avoimet järjestelmät)Materiaalin valmistus käyttöä varten	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
AineensiirrotErityislaitos	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Bulkki siirrotYleislaitos	Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.
Säiliön/irtotavaran siirrot	Käytä rumpupumppuja tai kaada varovasti astiasta.
Ruiskutus (automaattinen/robotin avulla)	Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa tilassa, jossa on poistoimu. Huolehdi siitä, että ilmanvaihtojärjestelmä huolletaan ja testataan säännöllisesti. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.
KäsikirjaRuiskutus	Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa tilassa, jossa on poistoimu. Huolehdi siitä, että ilmanvaihtojärjestelmä huolletaan ja testataan säännöllisesti. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.
Tela-, levitin-, valelukäyttö	Käytä pitkävartisia harjoja ja teloja, mikäli mahdollista. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Kastaminen, upottaminen ja kaataminen	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Laboratoriotoimenpiteet	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineet	Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiden avaamista tai huoltamista.
Varastointi.	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.2	13.12.2024	dotteen numero:	Päiväys 20.12.2024
		800001000739	

Joitakin myötävaikuttavia skenaarioita varten työpaikan altistumiset on arvioitu mitatusta datasta.

### Kappale 3.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

### KAPPALE 4

### OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

#### Kappale 4.1 - Terveys

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.  
Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

### Kappale 4.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000676

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käytöt päällysteissä- Elinkeino
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää päällysteiden (maalien, musteiden, kiinnitysaineiden yms.) käytön mukaan luettuna altistumiset käytön aikana (mukaan luettuna materiaalin vastaanotto, varastointi, valmistelu ja bulk- ja puolibultavaran siirto, levittäminen ruiskuttamalla, telalla, siveltimellä ja manuaalinen ruiskuttaminen tai samantapaiset menetelmät sekä kerroksenmuodostuminen) ja laitteen puhdistus, huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Lisätietoja</b>	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa-ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).,
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)Käyttö suljetuissa järjestelmissä	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Materiaalin valmistus käyttöä varten	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Kalvonmuodostus -	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

ilmakuivaus	
Kalvon muodostuminen - pikakuivaus, jälkikovettuminen ja muut teknologiat	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
AineensiirrotSäiliön/irtotavaran siirrotYleislaitos	Käytä rumpupumppuja tai kaada varovasti astiasta.
AineensiirrotSäiliön/irtotavaran siirrotErityislaitos	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Tela-, levitin-, vaelukäyttö	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Käytä pitkävartisia harjoja ja teloja, mikäli mahdollista. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
KäsikirjaRuiskutus	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa tilassa, jossa on poistoimu. , tai: Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyypin suodatin.
Kastaminen, upottaminen ja kaataminen	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Levitys käsin - sormivärit, pastellit, liimat	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Laboratoriotoimenpiteet	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineet	Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiden avaamista tai huoltamista.
Varastointi.	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. Joitakin myötävaikuttavia skenaarioita varten työpaikan altistumiset on arvioitu mitatusta datasta.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.2	13.12.2024	dotteen numero:	Päiväys 20.12.2024
		800001000739	

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	
<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>	
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000000679</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	käyttö puhdistusaineissa- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC4
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää käytön puhdistustuotteiden ainesosana mukaan luettuna siirtäminen varastosta ja kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säiliöistä. altistumiset sekoittamisen/ohentamisen aikana valmisteluvaiheessa ja puhdistustöissä (mukaan luettuna suihkuttaminen, levittäminen, kastaminen ja pyyhkiminen, automatisoidusti taimanuaalisesti), siihen liittyvä laitteiden puhdistus ja huolto.

<b>KAPPALE 2</b>		<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>	
<b>Lisätietoja</b>		Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	
<b>Kappale 2.1</b>		<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>	
<b>Tuoteominaisuudet</b>			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).,	
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>			
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).			
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>			
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).			
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>		<b>Riskinhallintatoimet</b>	
Bulkki siirrotYleislaitos		Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina t kohdeimussa.	
Käyttö suljetuissa järjestelmissäAutomaattinen prosessi (puoli)suljetuissa järjestelmissä.		Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.	
Säiliön/irtotavaran siirrot		Käytä rumpupumppuja tai kaada varovasti astiasta.	
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.Erityislaitos		Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

Käyttö suljetuissa panosprosesseissaLämpökäsittely	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.
Rasvanpoisto pienistä esineistä puhdistusasemalla	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Puhdistaminen pienpaine pesureilla	Käytä pitkävartisia työkaluja, mikäli mahdollista. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Puhdistaminen suurpaine pesureilla	Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa tilassa, jossa on poistoimu. Huolehdi siitä, että ilmanvaihtojärjestelmä huolletaan ja testataan säännöllisesti. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.
KäsikirjaPuhdistaminenPinnatei ruiskutusta	Käytä pitkävartisia työkaluja, mikäli mahdollista. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Varastointi.	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. Joitakin myötävaikuttavia skenaarioita varten työpaikan altistumiset on arvioitu mitatusta datasta.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.2	13.12.2024	dotteen numero:	Päiväys 20.12.2024
		800001000739	

---



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000000680</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	käyttö puhdistusaineissa- Elinkeino
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää käytön puhdistustuotteiden ainesosana mukaan luettuna kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säiliöistä; ja altistumiset sekoittamisen/ohentamisen aikana valmisteluvaiheessa ja puhdistustöissä (mukaan luettuna suihkuttaminen, levittäminen,kastaminen ja pyyhkiminen, automatisoidusti tai manuaalisesti).

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Lisätietoja	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet		
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).,	
Tiheys ja käytön kesto		
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).		
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja		
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.		
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).		
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet	
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.Erityislaitos	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN3 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.	
Käyttö suljetuissa järjestelmissäAutomaattinen prosessi (puoli)suljetuissa järjestelmissä.	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.	
Säiliön/irtotavaran siirrot	Käytä rumpupumppuja tai kaada varovasti astias	
Puoliautomaattinen prosessi (esim. lattianhoito- ja -huoltotuotteiden puoliautomaattinen käyttö)	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.Yleislaitos	Käytä rumpupumppuja tai kaada varovasti astiasta.
KäsikirjaPuhdistaminenPinnatKastaminen, upottaminen ja kaataminen	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Puhdistaminen pienpainepesureilla	Käytä pitkävartisia työkaluja, mikäli mahdollista. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Puhdistaminen suurpainepesureilla	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa tilassa, jossa on poistoimu. , tai: Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyypin suodatin.
KäsikirjaPuhdistaminenPinnatRuiskutus	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Käytä pitkävartisia harjoja ja teloja, mikäli mahdollista. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Tilapäinen manuaalinen käyttö suihkepulloista, kastamalla jne.Telaus, harjaus	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Puhdistustuotteiden käyttäminen suljetuissa järjestelmissä	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Lääkintälaitteiden puhdistaminen	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Varastointi.	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

### Kappale 2.2

### Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

### KAPPALE 3

### ALTISTUMISEN ARVIOINTI

#### Kappale 3.1 - Terveys

työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.  
Joitakin myötävaikuttavia skenaarioita varten työpaikan altistumiset on arvioitu mitatusta datasta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.2	13.12.2024	dotteen numero:	Päiväys 20.12.2024
		800001000739	

--

### Kappale 3.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

### KAPPALE 4

### OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

#### Kappale 4.1 - Terveys

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.  
Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

### Kappale 4.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000000682</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	kiinteävoiteluaineet- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC4, ERC7
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää käytön formuloidut voiteluaineet suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä mukaan luettuna kuljetus, koneiden/moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, vajaalaatuisen tavaran jalostaminen, laitteiden huolto ja jätteiden hävittäminen.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>	
<b>Lisätietoja</b>	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>	
<b>Tuoteominaisuudet</b>		
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).,	
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>		
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).		
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>		
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).		
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)	Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.	
Bulkki siirrotErityislaitos	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.	
Bulkki siirrotYleislaitos	Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.	
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023  
dotteen numero: Päiväys 20.12.2024  
800001000739

Laitteen alkuperäinen tehdastyttö	Käytä puoliautomaattisissa ja pääasiassa suljetuissa täyttölinjoissa.
Avointen suurenergialaitteiden käyttö ja voitelumahdollisesti aerosolia muodostava.	Pidä altistuminen mahdollisimman vähäisenä kotelomalla osittain toimenpide tai laitteisto ja järjestä kohdeimu aukkokohtiin. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
KäsikirjaTelaus, harjaus	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Käytä pitkävartisia harjoja ja teloja, mikäli mahdollista.
Käsittely kastamalla ja kaatamalla	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Ruiskutus	Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa tilassa, jossa on poistoimu. Huolehdi siitä, että ilmanvaihtojärjestelmä huolletaan ja testataan säännöllisesti. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.
Huolto (tehtaan suurempien esineiden) ja koneiden asennus	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Moottorivoiteluainehuolto	Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.
Pienten tavaroiden huolto	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Viallisten kappaleiden uudelleentekeminen	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.
Varastointi.	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. Joitakin myötävaikuttavia skenaarioita varten työpaikan altistumiset on arvioitu mitatusta datasta.	
<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>	
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.2	13.12.2024	dotteen numero:	Päiväys 20.12.2024
		800001000739	

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	
<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>	
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000684

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Metallintyöstönesteet / valssiöljyt- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC4
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää käytön metallinkäsittelyformuloinneissa (MWFs)/valssiöljyt suljetuissa tai koteloituissa järjestelmissä mukaan luettuna satunnainen altistuminen kuljetuksen, valssaus- ja temperointitoimintojen, leikkaus-/jalostustoimintojen, korroosionsuojanautomaattisen jalostamisen, laitteiden huollon, tyhjentämisen ja käytetyn öljyn hävittämisen aikana.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Lisätietoja</b>	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).,
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)	Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
Bulkki siirrotErityislaitos	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Bulkki siirrotYleislaitos	Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.
Laitteiden täyttäminen /	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

valmistelu säiliöistä tai astioista.	mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Tuotenäyte	Käytä erityislaitteistoa. Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
Metallintyöstötoimenpiteet	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Käsittely kastamalla ja kaatamalla	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Ruiskutus	Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa tilassa, jossa on poistoimu. Huolehdi siitä, että ilmanvaihtojärjestelmä huolletaan ja testataan säännöllisesti. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.
KäsikirjaTelaus, harjaus	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Käytä pitkävartisia harjoja ja teloja, mikäli mahdollista.
Automaattinen metallin valssaus / muovaus	Pidä altistuminen mahdollisimman vähäisenä koteloidulla osittain toimenpide tai laitteisto ja järjestä kohdeimu aukkokohtiin.
Puoliautomaattinen metallin valssaus / muovaus	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Puhdistus- ja huoltovälineet	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Varastointi.	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. Joitakin myötävaikuttavia skenaarioita varten työpaikan altistumiset on arvioitu mitatusta datasta.	
<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>	
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.2	13.12.2024	dotteen numero:	Päiväys 20.12.2024
		800001000739	

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	
<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>	
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000685

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Metallintyöstönesteet / valssiöljyt- Elinkeino
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää käytön metallinkäsittelyformuloinneissa (MWFs) mukaan luettuna kuljetus, avoimet ja koteloitunut leikkaus-/jalostustoiminnot, korroosionsuojan automatisoitu ja manuaalinen jalostus, tyhjentäminen ja vajaalaatuisten tai saastuneiden tavaroiden kanssa työskentely sekä käytetyn öljyn hävittäminen.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Lisätietoja</b>	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).,
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Bulkki siirrotErityislaitos	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Bulkki siirrotYleislaitos	Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

astioista.Erityislaitos	
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.Yleislaitos	Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Tuotenäyte	Käytä erityislaitteistoa. Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
Metallintyöstötoimenpiteet	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
KäsikirjaTelaus, harjaus	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Käytä pitkävartisia harjoja ja teloja, mikäli mahdollista.
Käsittely kastamalla ja kaatamalla	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Ruiskutus	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa tilassa, jossa on poistoimu. , tai: Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyypin suodatin.
Puhdistus- ja huoltovälineetErityislaitos	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetYleislaitos	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Varastointi.	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. Joitakin myötävaikuttavia skenaarioita varten työpaikan altistumiset on arvioitu mitatusta datasta.	
<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>	
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.2	13.12.2024	dotteen numero:	Päiväys 20.12.2024
		800001000739	

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000000687</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käyttö agrokemikaaleissa- Elinkeino
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Prosessin laajuus</b>	Käyttö agrokemiallisena apuaineena manuaalisessa tai koneellisessa suihkuttamisessa, savustamisessa ja sumuttamisessa; mukaan lukien laitteiden puhdistaminen ja hävittäminen.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Lisätietoja	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet		
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).,	
Tiheys ja käytön kesto		
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).		
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja		
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).		
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet	
Astioista siirtäminen/kaataminenErityislaitos	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.	
Sekoitustoimenpiteet (avoimet järjestelmät)	Käytä rumpupumppuja tai kaada varovasti astiasta. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.	
Ruiskutus/sumutus manuaalisesti	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa tilassa, jossa on poistoimu. , tai: Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tvvpin suodatin.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

Ruiskutus/sumutus koneellisesti	Käytä ilmanvaihdollisessa kopissa, johon tulee suodatettua ylipaineista ilmaa ja jonka suojakerroin on > 20.
Tilapäinen manuaalinen käyttö suihkepulloista, kastamalla jne.	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Puhdistus- ja huoltovälineet	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Jätteiden hävittäminen	Säilytä jäämiä suljetussa varastossa hävittämiseen tai kierrättämiseen asti.
Varastointi.	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

### Kappale 2.2

### Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

### KAPPALE 3

### ALTISTUMISEN ARVIOINTI

#### Kappale 3.1 - Terveys

työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.  
Joitakin myötävaikuttavia skenaarioita varten työpaikan altistumiset on arvioitu mitatusta datasta.

#### Kappale 3.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

### KAPPALE 4

### OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

#### Kappale 4.1 - Terveys

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.  
Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

#### Kappale 4.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000693

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käyttö funktionaalisissa nesteissä- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC7
<b>Prosessin laajuus</b>	Toiminnallisia nesteitä kuten kaapeliöljyjä, lämmönsiirtoöljyjä, jäähdytysaineita, isolaattoreita, kylmäaineita, hydraulikkaneiteitä tulee käyttää teollisuuslaitteissa, myöshuollon ja materiaalin siirron aikana.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Lisätietoja</b>	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>
Bulkki siirrot Erityislaitos	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Bulkki siirrot Yleislaitos	Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Esineiden/laitteiden täyttö	Täytä astiat/tölkit erityisissä täyttöpisteissä, joissa on kohdeimu. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai	Käytä erityislaitteistoa. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

astioista.	mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Yleiset altistumiset.(suljetut järjestelmät)	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset.(avoimet järjestelmät)	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Laitteiston huolto	Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiden avaamista tai huoltamista. Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
Viallisten kappaleiden uudelleenvalmistus	Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiden avaamista tai huoltamista. Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
Varastointi.	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000695

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käyttö funktionaalisissa nesteissä- Elinkeino
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC9a, ERC9b
<b>Prosessin laajuus</b>	Toiminnallisia nesteitä kuten kaapeliöljyjä, lämmönsiirtoöljyjä, jäähdytysaineita, isolaattoreita, kylmäaineita, hydraulikkaneiteitä tulee käyttää työlaitteissa, myös huollon ja materiaalin siirron aikana.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Lisätietoja</b>	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>
Säiliön/irtotavaran siirrot	Käytä rumpupumppuja tai kaada varovasti astiasta. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Astioista siirtäminen/kaataminen	Käytä rumpupumppuja tai kaada varovasti astiasta. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.	Käytä rumpupumppuja tai kaada varovasti astiasta. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Yleiset altistumiset.(suljetut järjestelmät)	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

Viallisten kappaleiden uudelleenvalmistus	Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiden avaamista tai huoltamista. Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
Laitteiston huolto	Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiden avaamista tai huoltamista. Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
Varastointi.	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000696

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käyttö jäänpoisto- ja jäänestonesteissä- Elinkeino
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC11 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8d
<b>Prosessin laajuus</b>	ajoneuvojen, lentokoneiden ja muiden laitteidenjäänesto ja sulattaminen suihkuttamalla.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Lisätietoja</b>	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>
Suljettu irtotavaran purku	Käytä erityislaitteistoa. , tai: Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.	Käytä rumpupumppuja tai kaada varovasti astiasta. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Yleiset altistumiset.(suljetut järjestelmät)	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
AineensiirrotKohonnut lämpötila	Käytä erityislaitteistoa. , tai: Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023  
dotteen numero: Päiväys 20.12.2024  
800001000739

Ruiskutus/sumutus koneellisestiKohonnut lämpötila	Käytä ilmanvaihdollisessa kopissa, johon tulee suodatettua ylipaineista ilmaa ja jonka suojakerroin on > 20.
Ruiskutus/sumutus manuaalisesti	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa tilassa, jossa on poistoimu. , tai: Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyypin suodatin.
Laitteiston huolto	Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiden avaamista tai huoltamista. Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
Varastointi.	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. Joitakin myötävaikuttavia skenaarioita varten työpaikan altistumiset on arvioitu mitatusta datasta.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000000981</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käyttö porauksessa ja kuljetuksessa öljy- jakaasukentillä-Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC4
<b>Prosessin laajuus</b>	Öljykenttä poraus- ja tuotantomenetelmä (mukaan luettuna porauslietteet ja porausreiän puhdistaminen) mukaan luettuna kuljetus, valmistaminen paikan päällä, tärytoiminnot ja niihin kuuluva huolto.

<b>KAPPALE 2</b>		<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>	
<b>Lisätietoja</b>		Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	
<b>Kappale 2.1</b>		<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>	
<b>Tuoteominaisuudet</b>			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).,	
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>			
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).			
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>			
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).			
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>		<b>Riskinhallintatoimet</b>	
Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)		Tuotteen suoraa kosketusta ihoon tulee välttää. Epäsuoralle ihokosketukselle potentiaaliset alueet tulee tunnistaa. Tulee käyttää (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsien kosketus aineeseen on todennäköistä.. Epäpuhtaudet/läikkynyt aine tulee poistaa heti. Ihon kontaminaatiot tulee pestä pois välittömästi. henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.	
Yleiset toimenpiteet (silmäärsyttävät aineet).		Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023  
dotteen numero: Päiväys 20.12.2024  
800001000739

Irtotavaran siirrot kuljetussäiliöistä ja toimitusastioista	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.	Käytä rumpupumppuja tai kaada varovasti astiasta. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Porauslietteen (uudelleen)formulointi	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Poraustasanteen toimenpiteet	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Kiintoaineiden suodatuslaitteiston toimintaKohonnut lämpötila	Pidä altistuminen mahdollisimman vähäisenä koteloidulla osittain toimenpide tai laitteisto ja järjestä kohdeimu aukkokohtiin.
Kiintoaineiden suodatuslaitteiston puhdistaminen	Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).
Suodatetun kiintoaineksen käsittely ja hävittäminen	Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).
Prosessin näytteenotto	Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)	Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.
Kaataminen pienistä astioista	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)	Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
Puhdistus- ja huoltovälineet	Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiden avaamista tai huoltamista. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Varastointi.	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.
<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>
-------------------------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.2	13.12.2024	dotteen numero:	Päiväys 20.12.2024
		800001000739	

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

### KAPPALE 4

### OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

#### Kappale 4.1 - Terveys

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

#### Kappale 4.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000001094</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käytöt päällysteissä - kuluttaja
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU21 <b>Tuotekategoriat:</b> PC1, PC9a, PC15, PC18, PC31, PC32 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää päällysteiden (maalien, musteiden, kiinnitysaineiden yms.) käytön mukaan luettuna altistumiset käytön aikana (mukaan luettuna siirtäminen ja valmistelu, siveltimellä levittäminen, manuaalinen ruiskuttaminen tai samantapaiset menetelmät) ja laitteen puhdistus.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Lisätietoja	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	
Kappale 2.1	Kuluttaja-altistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet		
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine > 10 Pa	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Ei muuta ilmoitettu.	
	Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 5 %	
Käytetyt määrät		
Ei muuta ilmoitettu.		
Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g):		9.000
Tiheys ja käytön kesto		
Ei muuta ilmoitettu.		
Kattaa maksimissaan käytön (päivää/vuosi):		365
Kattaa maksimissaan käytön (kertaa/päivä):		1
Altistuminen (tuntia/tapaus):		10
Tuotekategoriat	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Liimat ja tiivisteaineet Liimat, kotikäyttö (mattoliimat, kaakeliiliimat, puuparkettiiliimat)	Käsittää pitoisuudet saakka 0,1 %	
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 9.000 g	
	Käsittää käytön saakka 0,25 päivä/vuosi	
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä	
	Käsittää altistumisen saakka. 1,25 tuntia/tapahtuma	
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 110 cm2	
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 58 m3	
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.	
	Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.	
Pinnoitteet ja maalit,	Käsittää pitoisuudet saakka 5 %	



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023  
dotteen numero: Päiväys 20.12.2024  
800001000739

ohenteet, maalinpoistoaineet Vesisidonnainen lateksiseinämaali	
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 1.250 g
	Käsittää käytön saakka 1 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää altistumisen saakka. 2,20 tuntia/tapahtuma
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 1.900 cm2
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.
Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet Liutinpitoinen vesilakka, jossa on korkea kiinteiden aineiden	Käsittää pitoisuudet saakka 5 %
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 1.250 g
	Käsittää käytön saakka 1 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää altistumisen saakka. 2,20 tuntia/tapahtuma
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 1.900 cm2
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.
Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet Aerosolisuihkepurkki	Käsittää pitoisuudet saakka 5 %
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 1.250 g
	Käsittää käytön saakka 2 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää altistumisen saakka. 0,25 tuntia/tapahtuma
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 1.900 cm2
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3).
	Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.
Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet Poistoaine (värin-, liiman-, tapetin,- tiivistysaineenpoistoaine)	Käsittää pitoisuudet saakka 5 %
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 1.250 g
	Käsittää käytön saakka 1 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää altistumisen saakka. 2,20 tuntia/tapahtuma
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 1.900 cm2
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023  
dotteen numero: Päiväys 20.12.2024  
800001000739

	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.
Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet Vesisidonnainen lateksiseinämaali	Käsittää pitoisuudet saakka 5 %
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 1.250 g
	Käsittää käytön saakka 1 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää altistumisen saakka. 2,20 tuntia/tapahtuma
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 1.900 cm2
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.
Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet Liuotinpitoinen vesilakka, jossa on korkea kiinteiden aineiden pitoisuus	Käsittää pitoisuudet saakka 5 %
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 1.250 g
	Käsittää käytön saakka 1 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää altistumisen saakka. 2,20 tuntia/tapahtuma
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 1.900 cm2
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.
Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet Aerosolisuihkepurkki	Käsittää pitoisuudet saakka 5 %
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 1.250 g
	Käsittää käytön saakka 2 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää altistumisen saakka. 0,25 tuntia/tapahtuma
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 1.900 cm2
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3).
	Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.
Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet Poistoaine (värin-, liiman-, tapetin,- tiivistysaineenpoistoaine)	Käsittää pitoisuudet saakka 5 %
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 1.250 g
	Käsittää käytön saakka 1 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää altistumisen saakka. 2,20 tuntia/tapahtuma
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 1.900 cm2
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023  
dotteen numero: Päiväys 20.12.2024  
800001000739

Muste ja väriaineet	Käsittää pitoisuudet saakka 5 %
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 50 g
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää altistumisen saakka. 10 tuntia/tapahtuma
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 215 cm2
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 25 m3
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.
Kiilloitteet ja vahaseokset Vahakiillote (lattia, huonekalut, kengät)	Käsittää pitoisuudet saakka 2,5 %
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 550 g
	Käsittää käytön saakka 1 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää altistumisen saakka. 4 tuntia/tapahtuma
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 430 cm2
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 58 m3
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.
Polymeerivalmisteet ja - seokset	Käsittää pitoisuudet saakka 5 %
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 825 g
	Käsittää käytön saakka 0,2 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää altistumisen saakka. 0,5 tuntia/tapahtuma
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 1.900 cm2
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 58 m3
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.

<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
kuluttajan altistumisen arvioimiseksi on käytetty Consexpo-mallia, jos ei toisin mainittu.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.2	13.12.2024	dotteen numero:	Päiväys 20.12.2024
		800001000739	

--

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>
-------------------------------

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.
--

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000001095</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	käyttö puhdistusaineissa - kuluttaja
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU21 <b>Tuotekategoriat:</b> PC35 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Prosessin laajuus</b>	Käsittää yleisen kuluttajan altistumisen kotitaloustuotteiden käytössä, joita myydään pesu- ja puhdistusaineina, aerosoleina, päällysteinä, jäänsulattajina, voiteluaineina ja ilman parantamiseen.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Lisätietoja</b>	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Kuluttaja-altistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine > 10 Pa
<b>Tuotekategoriat</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet) nestemäiset puhdistusaineet (yleispuhdistusaineet, saniteettipuhdistusaineet, lattianpuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet, matonpuhdistusaineet, metallinpuhdistusaineet)	Käsittää pitoisuudet saakka 20 %
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 500 g
	Käsittää käytön saakka 104 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää altistumisen saakka. 0,01 tuntia/tapahtuma
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 215 cm2
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 1 m3
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.
Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet) nestemäiset puhdistusaineet (yleispuhdistusaineet,	Käsittää pitoisuudet saakka 4 %

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

saniteettipuhdistusaineet, lattianpuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet, matonpuhdistusaineet, metallinpuhdistusaineet)	
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 400 g
	Käsittää käytön saakka 104 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää altistumisen saakka. 4 tuntia/tapahtuma
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 215 cm2
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 58 m3
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.
Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet) puhdistussuihkeet (yleispuhdistusaineet, saniteettipuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet)	Käsittää pitoisuudet saakka 5 %
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 19 g
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää altistumisen saakka. 1 tuntia/tapahtuma
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 1.900 cm2
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 15 m3
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.

<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
kuluttajan altistumisen arvioimiseksi on käytetty Consexpo-mallia, jos ei toisin mainittu.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023
4.2	13.12.2024	dotteen numero:	Päiväys 20.12.2024
		800001000739	

---

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>
-------------------------------

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.
--

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000001096</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käyttö jäänpoisto- ja jäänestonesteissä - kuluttaja
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU21 <b>Tuotekategoriat:</b> PC4 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8d
<b>Prosessin laajuus</b>	ajoneuvojen ja muiden samankaltaisten laitteiden sulattaminen suihkuttamalla.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Lisätietoja	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	
Kappale 2.1	Kuluttaja-altistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet		
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrypaine > 10 Pa, STP	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 100 %	
Käytetyt määrät		
Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g):	5.000	
Tiheys ja käytön kesto		
Kattaa maksimissaan käytön (päivää/vuosi):	365	
Kattaa altistumisen enintään (tunnit/tapahtuma):	4	
Tuotekategoriat	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet Auton ikkunoiden pesu	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %	
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 33 g	
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi	
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä	
	Käsittää altistumisen saakka. 4 tuntia/tapahtuma	
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 215 cm2	
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 58 m3	
	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.	
	Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.	
Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet Kaataminen radiaattoreihin	Käsittää pitoisuudet saakka 30 %	
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 5.000 g	
	Käsittää käytön saakka 1 päivä/vuosi	
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä	
	Käsittää altistumisen saakka. 0,25 tuntia/tapahtuma	
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 960 cm2	



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3).
	Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.

<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
kuluttajan altistumisen arvioimiseksi on käytetty Consexpo-mallia, jos ei toisin mainittu.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Ethylene Glycol Fiber Grade

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 13.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001000739 Viimeinen toimituspäivä: 07.03.2023 Päiväys 20.12.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000001097</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Muita käyttäjä kuluttajalle - kuluttaja
<b>Käyttökuvaa</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU21 <b>Tuotekategoriat:</b> PC28, PC39 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Prosessin laajuus</b>	Kuluttajan käyttötavat esim. kosmetiikan/vartalonhoitotuotteiden ja hajusteiden kautta. huomaa: kosmetiikka- vartalonhoitotuotteille riskiarvioita vaaditaan REACH:n mukaisesti vain ympäristölle, koska terveysaspektit on katettu muiden lakien alla.

<b>KAPPALE 2</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
<b>Lisätietoja</b>	Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Kuluttaja-altistumisen hallinta</b>
<b>Tuot ominaisuudet</b>	
<b>Tuotekategoriat</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>

<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	
Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

<b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>	
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

<b>KAPPALE 4</b>	<b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

<b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>	
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	