

Käyttöturvallisuustiedote



KOHTA 1 AINEEN/SEOKSEN SEKÄ YRITYKSEN TUNNISTUS

1.1 Tuotteen tunniste

Perkins ELC (Extended Life Coolant) Premix 50/50 with Embitterment

Tuotenumero(t): 002881

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

Tunnistetut Käytöt: Pakkasneste/jäähdytinneste

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

ARTECO N.V.

Technologiepark-Zwijnaarde 2

B-9052 Gent-Zwijnaarde

Tel: 32 (0) 9 293 7320

Belgium

sähköposti : customerservice@arteco-coolants.eu

1.4 Häät puhelinnumero

Kuljetusta koskevat häät puhelinnumerot

Eurooppa: 0044/(0)18 65 407333

Terveystta koskeva häät puhelinnumero

Eurooppa: 0044/(0)18 65 407333

Myrkytyskeskus (Poison Control Center): (Belgia) 0032/(0)70 245 245

Kiina (24h): +86 532 83889090

Tuoteinformaatio

Tekninen informaatio: 0032/(0)9 293 7300

KOHTA 2 VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-LUOKKA:Kohde-elimeen vaikuttava myrkyllisyys (toistuva altistus): Luokka 2, H373.

2.2 Etiketin osat

Asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) perusteella:



Huomiosana: Varoitus

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

- sisältää: Etyleeniglykoli

VAROITUKSET:

Yleinen: Säilytä lasten ulottumattomissa (P102). Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti (P101).

Estäminen: Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta (P260).

Vaste: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin (P301+P310).

Hävittäminen: Sisältö/säiliö hävitetään paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti (P501).

2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei ole mahdollinen PBT- tai vPvB-aine eikä sisällä sellaisia aineita.

KOHTA 3 KOOSTUMUS / TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Tämä materiaali on seos.

KOMPONENTIT	CAS-NUMERO	EC-NUMERO	REKISTERINUMERO	CLP-LUOKKA	MÄÄRÄ
Etyleeniglykoli	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	Acute Tox. 4/H302; STOT RE 2/H373	34 - 80 % paino
Natrium-2-etyyliheksanoaatti	19766-89-3	243-283-8	Exempt	Repr. 2/H361D	0.1 - < 3 % paino

CLP H -lausekkeiden koko teksti esitetään osassa 16.

KOHTA 4 ENSIAPUTOIMET

4.1 Ensiaputoimien kuvaus

Silmä: Ei tarvita erityisiä ensiaputoimia. Varotoimena mahdolliset piilolinssit tulee poistaa ja silmät tulee huuhdella vedellä.

Iho: Ei tarvita erityisiä ensiaputoimia. Varotoimena likaantuneet vaatteet ja kengät tulee riisua. Poista aine iholta saippualla ja vedellä. Likaantuneet vaatteet ja kengät tulee hävittää tai ne on ennen uudelleenkäyttöä puhdistettava perusteellisesti.

Nieleminen: Jos ainetta on nielty, on hankkiuduttava lääkärinhoitoon. Henkilöä ei saa panna oksentamaan. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

Hengitys: Ei tarvita erityisiä ensiaputoimia. Jos henkilö altistuu suurille ilmassa leijuville ainemäärille, hänet tulee siirtää raikkaaseen ilmaan. Potilaan tulee hankkiutua lääkäriin, mikäli hän yskii tai hänellä on hengitysvaikeuksia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet VÄLITTÖMÄT OIREET JA TERVEYSVAIKUTUKSET

Silmä: Ei odoteta aiheuttavan pitkäaikaista tai merkittävää silmän ärsytystä.

Iho: Ihokosketuksen ei odoteta olevan haitallisen.

Nieleminen: Voi olla haitallista nieltynä.

Hengitys: Ei odoteta olevan haitallista hengitettynä. Tämän aineen suositellut altistusrajat ylittävien konsentraatioiden hengittäminen voi vaikuttaa keskushermostoon. Vaikutuksia keskushermostoon voivat olla päänsärky, uneliaisuus, pahoinvointi, oksentelu, heikkous, koordinaation puute, heikentynyt näkö, huimaus, sekavuus tai huono orientaatio. Äärimmäisillä altistuksilla vaikutuksia keskushermostoon voivat olla hengitysvaikeudet, vapina tai kouristukset, tajuttomuus, kooma tai kuolema.

VIIVÄSTYNEET TAI MUUT OIREET JA TERVEYSVAIKUTUKSET: Sisältää ainetta, joka voi vahingoittaa seuraavaa elintä/seuraavia elimiä, kun suositellun altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia hengitetään toistuvasti: Munuaiset

4.3 Tieto kaikenlaisesta välittömästi tarvitusta lääkärinhoidosta ja erikoishoidosta

Ei sovellettavissa.

KOHTA 5 SAMMUTUSOHJEITA

5.1 Sammutusaineet

Liekkien sammutukseen käytetään vesisumua, vaahtoa, sammutusjauhetta tai hiilidioksidia (CO₂). Sammutusjauhe, CO₂, AFFF-vaaho tai alkoholia kestävä vaaho.

5.2 Aineen tai seoksen aiheuttamat erityiset vaarat

Palamistuotteet: Riippuu suuresti palotilanteesta. Tämän aineen palaessa syntyy mutkikas seos, joka sisältää ilmassa leijuvia kiinteitä ja nestemäisiä aineita sekä kaasuja kuten häkää, hiilidioksidia ja tunnistamattomia orgaanisia yhdisteitä. Palaessa voi muodostua seuraavien aineiden oksideja: Natrium .

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tämä aine palaa, vaikka se ei syty helposti. Käsittely ja säilytys neuvotaan osassa 7. Jos tulipalossa on mukana tätä ainetta, älä mene suljettuun palotilaan ilman kunnollisia suojarusteita happilaitte mukaan luettuna.

KOHTA 6 JOS AINETTA PÄÄSEE KARKAAMAAN

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Poista kaikki syttymislähteet vuotaneen aineen lähistöltä. Lisätietoja kappaleissa 5 ja 8.

6.2 Ympäristöön liittyvät varoitimet

Sulje päästölähde jos voit tehdä sen vaaratta. Rajoita päästö estääksesi maaperän, pintaveden tai pohjaveden enemmän likaantumisen.

6.3 Keräyksessä ja puhdistuksessa käytettävät menetelmät ja materiaalit

Puhdista päästökohta mahdollisimman pian ottaen huomioon altistumista / henkilökohtaista suojautumista koskevat ohjeet. Käytä sopivaa menetelmää kuten palamattoman imeytysaineen levittämistä tai pumppausta. Mikäli mahdollista, poista likaantunut maa ja hävitä se määräyksiä noudattaen. Sijoita muut likaantuneet materiaalit hävitettäviin astioihin, ja hävitä määräyksiä noudattaen. Raportoi vuodoista viranomaisille määräysten tai tarpeen mukaan.

6.4 Viittaus muihin osioihin

Ks. osia 8 ja 13.

KOHTA 7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallinen käsittely

Yleisiä käsittelyohjeita: Vältä maaperän likaamista ja tämän aineen päästämistä viemärijärjestelmiin ja vesistöihin.

Varoimet: Älä päästä ainetta silmiin, iholle äläkä vaatteisiin. Älä maista tai niele. Höyryjä ei saa hengittää. Peseedy huolellisesti käsittelyn jälkeen. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Säilytysastiaa koskevia varoituksia: Astia ei ole tarkoitettu sisältämään painetta. Älä tyhjennä astiaa paineella. Se voi särkyä räjähtävällä voimalla. Tyhjissä astioissa voi olla tuotejäämiä (kiinteitä, nestemäisiä ja/tai kaasumaisia), ja ne voivat olla vaarallisia. Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa tai hio astioita äläkä altista niitä lämmölle, tulelle, kipinöille, staattiselle sähköisyydelle äläkä muille tulen sytyttävillä elementeillä. Astiat voivat räjähtää, mikä voi aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman. Tuotejäämät on poistettava tyhjiä astioista ja ne on suljettava huolellisesti ja palautettava tynnyreiden kierrätykseen tai hävitettävä oikealla tavalla.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei sovellettavissa

7.3 Erityinen/erityiset loppukäyttö/-käytöt:Pakkasneste/jäähdytinneste

KOHTA 8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN / HENKILÖSUOJAIMET

YLEISIÄ NÄKÖKOHTIA:

Ota huomioon tämän aineen mahdollisesti aiheuttamat vaarat (ks. osa 2), sovellettavat altistusrajat, työtehtävät ja muut työpaikalla esiintyvät aineet suunniteltaessa teknisiä ohjeita ja valittaessa henkilökohtaisia suojavälineitä. Elleivät tekniset valvontatoimet tai työmenetelmät tarjoa riittävää suojaa tämän aineen haitallisille pitoisuuksille altistumista vastaan, suositellaan alla lueteltuja henkilökohtaisia suojavarusteita. Käyttäjän tulee lukea ja ymmärtää kaikki laitteiden ja välineiden mukana toimitetut ohjeet ja rajoitukset, koska suojaus toimii yleensä rajoitetun ajan tai tietyissä olosuhteissa. Katso tätä koskevia CEN-standardeja.

8.1 Kontrolliparametrit

Työperäisen altistuksen raja-arvot:

Komponentti	Maa/ Agentti	TWA	STEL	Katto	Huomautus
Etyleeniglykoli	EU-indikatiivi	52 mg/m ³	104 mg/m ³	--	Iho
Etyleeniglykoli	Suomi	50 mg/m ³	100 mg/m ³	--	Iho

Kysy paikallisilta viranomaisilta hyväksyttävistä arvoista.

8.2 Altistuksen hallintakeinot

TEKNISET VALVONTATOIMET:

Rajoita ilmassa leijuvat pitoisuudet suositeltujen raja-arvojen alle koteloinneilla, paikallisella ilmanpoistolla tai muilla teknisillä järjestelyillä. Käytä hyvin tuuletetussa paikassa.

HENKILÖNSUOJAIMET

Silmien/kasvojen suojaus: Mitään erityistä silmien suojausta ei normaalisti tarvita. Jos roiskuminen on mahdollista, hyvä turvakäytäntö on käyttää turvalaseja, joissa on sivusuojukset.

Ihon suojaus: Mitään erityisiä suojapukineita ei normaalisti tarvita. Jos roiskuminen on mahdollista, valitse suojapukineet työtehtävien, fyysisten vaatimusten ja muiden työpaikalla esiintyvien aineiden perusteella. Suojakäsineiden ehdotettuja materiaaleja: Luonnonkumi, Neopreeni, Nitriilikumi, Polyvinyylikloridi (PVC eli vinyyli).

Hengityksensuojaus: Selvitä, ovatko ilmassa leijuvat konsentraatiot käyttöä koskevalla oikeustasialueella voimassa olevien työperäisen altistuksen suositusten alapuolella. Jos ilmassa leijuvat konsentraatiot ovat hyväksyttävien raja-arvojen yläpuolelle, käytä tältä aineelta riittävän hyvin suojaavaa hengityssuojainta kuten: Orgaanisille höyryille, pölyille ja sumuille tarkoitettu ilmaa puhdistava hengityssuojain. Käytä paineilmahengityslaitetta tilanteessa, jossa ilmaa puhdistavat hengityssuojaimet eivät anna riittävää suojaa.

YMPÄRISTÖALTISTUKSEN HALLINTAKEINOT:

Katso tarpeen mukaan joko ympäristönsuojelua koskevaa lainsäädäntöä tai liitettä.

KOHTA 9 FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Huomio: alla esitetyt tiedot ovat tyypillisiä arvoja, eivätkä ne muodosta spesifikaatiota.

9.1 Tiedot fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista

Ulkonäkö

Väri: Punainen

Fysikaalinen olomuoto: Neste

Haju: Heikko tai mieto

Hajukynnys: Tieto ei käytettävissä

pH: 8.25 - 8.6

Sulamispiste: Ei sovellettavissa

Jäätymispiste: -36°C (-32.8°F) (Max)

Alkukiehumispiste: 109°C (228.2°F) (Arvioitu)

Leimahduspiste: Ei sovellettavissa

Haihtumisnopeus: Tieto ei käytettävissä

Syttyvyys (kiinteä, kaasu): Tieto ei käytettävissä

(Räjähävän) syttyvyyden rajat (tilavuusprosenttia ilmassa):

Alempi: Tieto ei käytettävissä Ylempi: Tieto ei käytettävissä

Höyrynpaine: Tieto ei käytettävissä

Höyryntiheys (ilma = 1): >1 (Tyypillinen)

Suhteellinen tiheys: 1 (Arvioitu) @ 15°C (59°F)

Tiheys: 1.075 kg/l @ 15°C (59°F) (Max)

Liukoisuus: Liukenee veteen.

Erottumakerroin: n-oktanoliväsi: Tieto ei käytettävissä

Itsesyttymislämpötila: Tieto ei käytettävissä

Hajoamislämpötila: Tieto ei käytettävissä

Viskositeetti: Tieto ei käytettävissä

Räjähdeominaisuudet: Tieto ei käytettävissä

Hapetusominaisuudet: Tieto ei käytettävissä

9.2 Muut tiedot: Tieto ei käytettävissä

KOHTA 10 PYSYVYYS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus: Voi reagoida väkevien happojen tai vahvojen hapettimien kuten klooraattien, nitraattien, peroksidien jne. kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus: Tätä ainetta pidetään stabiilina normaalissa ympäristössä ja lämpötilan ja paineen kannalta ennakoituissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa

10.3 Vaaralliset reaktiot mahdollisia: Vaarallista polymeroitumista ei esiinny.

10.4 Vältettävät olosuhteet: Ei sovellettavissa

10.5 Vältettävät yhteensopimattomat materiaalit: Ei sovellettavissa

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Aldehydit (Korkeat lämpötilat), Ketonit (Korkeat lämpötilat)

KOHTA 11 TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot toksikologisista vaikutuksista

Vahingoittaa/ärsyttää voimakkaasti silmiä: Silmienärsytysvaara perustuu vastaavia tuotekomponentteja koskevan tiedon arviointiin.

Ihon syöpyminen/ärsytys: Ihonärsytysvaara perustuu vastaavia tuotekomponentteja koskevan tiedon arviointiin.

Ihon herkistyminen: Ihon herkistymisen vaara perustuu vastaavia tuotekomponentteja koskevan tiedon arviointiin.

Akuutti dermaalinen myrkyllisyys: Akuutin dermaalisen myrkyllisyyden vaara perustuu tuotekomponentteja koskevan tiedon arviointiin.

Akuutti oraalinen myrkyllisyys: Akuutin oraalisen myrkyllisyyden vaara perustuu vastaavia aineita koskevan tiedon arviointiin.

Akuutin myrkyllisyyden arvio (oraalinen): 3278 mg/kg

Akuutti hengitysmyrkyllisyys: Akuutin hengitysmyrkyllisyyden vaara perustuu tuotekomponentteja koskevan tiedon arviointiin.

Itusolumutageenisuus: Vaarallisuuden arviointi perustuu komponentteja tai vastaavaa ainetta koskevaan tietoon.

Karsinogeenisuus: Vaarallisuuden arviointi perustuu komponentteja tai vastaavaa ainetta koskevaan tietoon.

Lisääntymiseen vaikuttava myrkyllisyys: Vaarallisuuden arviointi perustuu komponentteja tai vastaavaa ainetta koskevaan tietoon.

Erityinen kohde-eliimiin kohdistuva myrkyllisyys - yksi altistus: Vaarallisuuden arviointi perustuu komponentteja tai vastaavaa ainetta koskevaan tietoon.

Erityinen kohde-eliimiin kohdistuva myrkyllisyys - toistuva altistus: Vaarallisuuden arviointi perustuu komponentteja tai vastaavaa ainetta koskevaan tietoon.

Aspiraatiovaaraa: Tieto ei käytettävissä

MUUTA TOKSIKOLOGISTA INFORMAATIOTA:

Tämä tuote sisältää etyleeniglykolia (EG). EG:n myrkyllisyyden hengitettynä tai ihokosketuksen kautta odotetaan olevan lievää huoneenlämpötilassa. Aikuiselle ihmiselle kuolettavan annoksen arvioidaan suun kautta saatuna olevan 100 cm³. Etyleeniglykoli hapettuu oksaalihapoksi, minkä tuloksena pääasiassa aivoihin ja munuaisiin saostuu kalsiumoksalaattikiteitä. EG-myrkytyksen varhaiset merkit ja oireet voivat muistuttaa alkoholihumalan oireita. Myöhemmin uhri voi kokea pahoinvointia, oksentelua, heikkoutta, kipuja vatsassa ja lihaksissa sekä hengitys- ja virtsaamisvaikeuksia. Kun EG lämmitettiin veden kiehumispisteen yläpuolelle, muodostui höyryjä, joiden raportoitiin aiheuttaneen kroonisesti altistuneissa ihmisissä tajuttomuutta, lymfosyyttien määrän kasvua ja silmien nopeaa, nykivää liikettä. Kun etyleeniglykolia annettiin suun kautta raskaana oleville rotille ja hiirille, sikiökuolemien ja syntymävaurioiden määrä kasvoi. Jotkut näistä vaikutuksista ilmenivät annoksilla, joilla ei ollut myrkytysvaikutuksia emoihin. Tiedossamme ei ole raportteja etyleeniglykolin lisääntymistoksisuudesta ihmisille. 2-etyyliheksanoidihappo (2-EXA) aiheutti maksan koon ja entsyymitasojen kasvua, kun sitä annettiin toistuvasti rotille ruoan kanssa. Kun 2-etyyliheksanoidihappoa annettiin raskaana oleville rotille pakkoruokinnalla tai juomavedessä, se aiheutti teratogeenisyyttä (syntymävikoja) ja hidasti poikasten kehittymistä syntymän jälkeen. Lisäksi 2-EXA huononsi rottanaaraiden hedelmällisyyttä. Syntymävikoja havaittiin sellaisten hiirten jälkeläisissä, joille annettiin natrium-2-etyyliheksanoaattia intraperitoneaalilla injektioilla raskauden aikana.

KOHTA 12 TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Tämän aineen ei odoteta olevan haitallista vedessä eläville organismeille. Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tämän aineen odotetaan olevan helposti biologisesti hajoavaa. Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

12.3 Biokertyvyys

Biokonsentroitumistekijä (BCF): Tieto ei käytettävissä
Jakautumiskerroin oktanoli-vesi (Kow): Tieto ei käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tieto ei käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei ole mahdollinen PBT- tai vPvB-aine eikä sisällä sellaisia aineita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia ei yksilöity.

KOHTA 13 JÄTTEIDEN KÄSITTELY

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Käytä ainetta aiottuun tarkoitukseen tai mikäli mahdollista kierrätä se. Tämä aine, mikäli se on hävitettävä, voi täyttää kansainvälisissä, kansallisissa tai paikallisissa laeissa ja määräyksissä määritellyt ongelmajätteen kriteerit.

Euroopan jäteluettelon (E.W.C.) mukainen koodi on seuraava: 16 01 14

KOHTA 14 KULJETUSTIEDOT

Esitetty kuvaus ei ehkä koske kaikkia kuljetustilanteita. Katso lisävaatimuksia ja kuljetustavasta ja kuljetettavista määristä esitettyjä vaatimuksia koskevia selvityksiä sopivista vaarallisten aineiden kuljetusta koskevista määräyksistä (Dangerous Goods Regulations) (esim. tekninen nimi).

ADR/RID

EI LUOKITELTU KULJETUKSESSA VAARALLISEKSI TAVARAKSI

- 14.1 YK-numero: Ei sovellettavissa
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei sovellettavissa
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: Ei sovellettavissa
- 14.4 Pakkausryhmä: Ei sovellettavissa
- 14.5 Ympäristövaarat: Ei sovellettavissa
- 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle: Ei sovellettavissa

ICAO

EI LUOKITELTU KULJETUKSESSA VAARALLISEKSI TAVARAKSI

- 14.1 YK-numero: Ei sovellettavissa
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei sovellettavissa
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: Ei sovellettavissa
- 14.4 Pakkausryhmä: Ei sovellettavissa
- 14.5 Ympäristövaarat: Ei sovellettavissa
- 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle: Ei sovellettavissa

IMO

EI LUOKITELTU KULJETUKSESSA VAARALLISEKSI TAVARAKSI

- 14.1 YK-numero: Ei sovellettavissa
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei sovellettavissa
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: Ei sovellettavissa
- 14.4 Pakkausryhmä: Ei sovellettavissa
- 14.5 Ympäristövaarat: Ei sovellettavissa
- 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle: Ei sovellettavissa
- 14.7 Bulkikuljetus MARPOL 73/78 -koodin liitteen II ja IBC-koodin mukaisesti: Ei sovellettavissa

KOHTA 15 KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

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

ETSITYT MÄÄRÄYSLUETTELOT:

- 01=EU. Direktiivi 76/769/EEC: Tiettyjen vaarallisten aineiden markkinointia ja käyttöä koskevat rajoitukset.
- 02=EU-direktiivi 90/394 EEC: Karsinogeenit työpaikalla.
- 03=EU-direktiivi 92/85 EEC: Raskaana olevat tai imettävät työntekijät.
- 04=EU-direktiivi 96/82/EC (Seveso II): Artikla 9.
- 05=EU-direktiivi 96/82/EC (Seveso II): Artiklat 6 ja 7.
- 06=EU-direktiivi 98/24/EC: Kemialliset aineet työpaikalla.

07=EU-direktiivi 2004/37/EY: Työntekijöiden suojelemisesta.
 08=EU-säädös EY No. 689/2008: liite 1, osa 1.
 09=EU-säädös EY No. 689/2008: liite 1, osa 2.
 10=EU-säädös EY No. 689/2008: liite 1, osa 3.
 11=EU-säädös EY No. 850/2004: Pysyvien orgaanisten saastuttavien aineiden (POP-aineiden) kieltäminen ja rajoittaminen.
 12=EU REACH, liite XVII: Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja tuotteiden valmistusta, markkinointia ja käyttöä koskevat rajoitukset.
 13=EU REACH, liite XIV: Kandidaattilista erityistä huolta aiheuttavista aineista (SVHC).
 14=Suomen syöpäluettelo

Seuraavat tämän aineen komponentit löytyivät mainituista säädösluetteloista.
 Etyleeniglykoli 06

KEMIALLISTEN AINEIDEN LUETTELOT:

Kaikki komponentit täyttävät seuraavien kemiallisten aineiden luetteloiden vaatimukset: AICS (Australia), DSL (Kanada), EINECS (Euroopan Unioni), ENCS (Japani), IECSC (Kiina), KECI (Korea), PICCS (Filippiinit), TSCA (Yhdysvallat).

15.2 Kemiallisen turvallisuuden arviointi

Ei kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16 MUUT TIEDOT

LISÄYKSET, POISTOT JA MUUTOKSET: Tässä versiossa on päivitetty tämän käyttöturvallisuustiedotteen seuraavat osat: 1-16

Version päivämäärä: HUHTIKUU 23, 2015

CLP H-lausekkeiden teksti kokonaisena:

H302; Haitallista nieltynä.
 H361d; Epäillään vaurioittavan sikiötä.
 H373; Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

LYHENTEET, JOITA ON VOITU KÄYTTÄÄ TÄSSÄ ASIAKIRJASSA:

TLV - Kynnysarvo (Threshold Limit Value)	TWA - Aikapainoitteinen keskipitoisuus
STEL - Lyhytaikainen työhygieninen raja-arvo	PEL - Sallitun altistuksen raja-arvo (PEL)
CVX - Chevron	CAS - CAS-numero (Chemical Abstract Service Number)
NQ - Ei kvantisoitavissa	

Valmistetut kriteerien mukaan EU-säädös 1907/2006 Chevron Energy Technology Company, 100 Chevron Way, Richmond, California 94802.

Yllä esitetty informaatio perustuu hallussamme olevaan tietoon, ja sen uskotaan pitävän paikkansa asiakirjan päivämääränä. Koska tätä informaatiota voidaan käyttää olosuhteissa, jotka eivät ole meidän hallinnassamme ja joita emme tunne, ja koska asiakirjan päiväyksen jälkeen saataville tulleet tiedot voivat aiheuttaa informaatioon muutoksia, emme vastaa sen käytön seurauksista. Tämä informaatio annetaan sillä ehdolla, että sen vastaanottava henkilö ratkaisee itse materiaalin sopivuuden hänen

nimenomaiseen tarkoitukseensa.

Ei Liite