

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## SOLEDO JULKISIVUSUOJA

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

Julkaisupäivä	19.05.2015
Tarkistuspäivä	26.02.2018

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	SOLEDO JULKISIVUSUOJA
------------	-----------------------

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	Kyllästysaineet (impregnointi) (31)
Aineen/seoksen käyttö	Tahrasuoja luonnonkiville, mosaiikkibetonille, kuivapuristelaatoille ja tiilelle sekä saumoille. Kyllästysaine, joka estää lian ja kosteuden imeytymisen. Viitataan altistumisskenaarioon.
Toimialakoodi (TOL)	Rakennusten ja rakennelmien viimeistely (F433)
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	Kyllä

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

Yrityksen nimi	Soledo Oy
Postiosoite	Mäkirinteentie 13
Postinumero	36220
Paikkakunta	Kangasala
Maa	Suomi
Puhelin	010 470 2790
Faksi	-
Sähköposti	<a href="mailto:pirjo.ojala@soledo.fi">pirjo.ojala@soledo.fi</a>
Y-tunnus	1928353-0

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 112, yleinen hätänumero. (09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS.
------------	---

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Flam. Liq. 3; H226; Asp. tox. 1; H304; Aquatic Chronic 2; H411;
--	---

Lisätietoa luokituksesta Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H226 Syttyvä neste ja höyry. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Turvalausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P331 Ei saa oksennuttaa. P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukaisesti. PBT- ja vPvB- arvioinnin tulokset Aineosat eivät täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia PBT- eikä vPvB-aineen kriteereitä. Fysikaaliset/kemialliset vaarat Tuote voi varautua staattisesti, mikä voi aiheuttaa kipinöintiä. Tuotteesta voi vapautua höyryjä, jotka herkästi muodostavat palavia yhdisteitä. Höyry voi leimahtaa ja/tai räjähtää kipinästä. Terveysvaarat Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Ärsyttää ihoa lievästi. Mahdollisesti ärsyttää silmiä, nenää, kurkkua ja keuhkoja. Ei muita vaaroja.
-------------	--

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Hiilivetyjä, C10-C12, isoalka- aneja, < 2 % aromaatteja	EY-numero: 923-037-2 REACH-rek.nro: 01-2119471991-29	Flam. Liq. 3; H226; Asp. tox. 1; H304; Aquatic Chronic 2; H411; EUH 066;	80–95 %

Huomautuksia aineosista Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Siirrä henkilö pois altistumisalueelta. Vältä avustushenkilöiden ja sivullisten altistaminen. Käytä hengityssuojaimia. Mikäli esiintyy hengitysteiden ärsytystä, huimausta tai tajuttomuutta, on välittömästi hakeuduttava lääkärin hoitoon. Mikäli hengitys on lakannut, avusta hengitystä apulaitteella tai suusta suuhun -menetelmällä.
Ihokosketus	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Kosketusalueet on pestävä saippualla ja vedellä. Poista likaantuneet vaatteet. Likaantuneet vaatteet on pestävä ennen käyttöä.
Silmäkosketus	Huuhtelee vedellä läpikotaisin. Jos esiintyy ärsytystä, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Nieleminen	Hakeudu välittömästi lääkäriin. Ei saa oksennuttaa.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset	Ei tärkeitä oireita eikä vaikutuksia.
-------------------------------	---------------------------------------

### 4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Lääketieteellinen hoito	Nautittuna aine saattaa kulkeutua hengitysteihin ja aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen. Hoidettava asianmukaisesti.
-------------------------	--

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusväli- neet	Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vesisumua, vaahtoa, sammutusjauhetta tai hiilidioksidia.
Soveltumattomat sammu- tusvälineet	Älä käytä voimakasta vesisuihkua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Syttyvä neste ja höyry.
Vaaralliset palamistuotteet	Epätäydelliset palamistuotteet, hiilen oksidit., savut, kaasut.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Syttyvä. Evakuoï alue. Estä sammutusvesien tai nesteseosten valuminen vesistöihin, viemäriin tai juomavesijärjestelmiin. Sammutusmiehistön tulee käyttää normaalia
---------------------------	--

suojavarustusta ja suljetuissa tiloissa lisäksi ulkoilmasta riippumatonta hengitysilmalaitteistoa. Käytä vesisuihkutusta palolle altistuneiden pintojen jäähdyttämiseen sekä sammutusmiehistön suojaamiseen. Erityiset altistumisvaarat tulipalossa: Höyryt ovat syttyviä ja ilmaa raskaampia. Höyryt voivat siirtyä maata pitkin ja saavuttaa kaukana olevan syttymislähteen ja leimahtaa palamaan. Vaarallinen aine. Sammutushenkilökunnan tulisi käyttää kohdassa 8 mainittuja suojavälineitä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Yleiset toimenpiteet

##### ILMOITUSMENETTELYT

Vuodon tai valumisonnettomuuden sattuessa ilmoita asiasta välittömästi paikalliselle paloviranomiselle.

##### SUOJAKEINOT

Vältä kosketusta vuotaneen aineen kanssa. Varoita tuulen alapuolella ja ympäröivillä alueilla olevia asukkaita tai evakuo heidät, jos tarpeen materiaalin myrkyllisyyden tai tulenarkuuden vuoksi. Katso palontorjuntatietoja kohdasta 5. Katso merkittävät vaarat/haitat kohdasta "Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus." Katso ensiapuohjeet kohdasta 4. Katso kohdasta 8 vähimmäisvaatimukset koskien henkilökohtaisia suojavarusteita. Muutkin suojatoimet voivat olla tarpeen, riippuen erityisistä olosuhteista ja/tai asiantuntijan antamasta arviosta koskien hälytyshenkilöitä.

Työkäsineet (mielellään pitkävaraiset), jotka tarjoavat riittävän kemiallisten aineiden suojan. Huomautus: PVA:sta valmistetut käsineet eivät ole vedenkestävät eivätkä sovi hätätilannekäyttöön. Mikäli joutuminen kosketuksiin kuuman tuotteen kanssa on mahdollista tai oletettua, suositellaan lämmönkestäviä ja lämpöeristettyjä käsineitä. Hengitysteiden suojaus: Voidaan käyttää puoli- tai kokonaamarihengityslaitetta, jossa orgaanisen höyryn suodatin (suodattimet), ja tilanteen mukaan H<sub>2</sub>S- tai itsenäistä paineilmahengityslaitetta (SCBA) riippuen vuotojen määrästä ja mahdollisesta altistustasosta. Mikäli altistusta ei voi täysin määrittää tai ympäristön happivaje on mahdollinen tai oletettava, suositellaan itsenäistä paineilmahengityslaitetta (SCBA). Suositellaan työkasineita, jotka ovat aromaattisia hiilivetyjä kestävä. Huomautus: polyvinyyliasetaatista (PVA) valmistetut käsineet eivät ole vedenkestäviä eivätkä ne sovellu hätätilannekäyttöön.

Suosittellaan kemikaalin kestäviä suojalaseja, jos roiskeet tai kosketus silmiin ovat mahdollisia. Pienet roiskeet: normaalit, antistaattiset työvaatteet ovat yleensä riittävät. Suuret roiskeet: suositellaan kemiallisia aineita kestävä, antistaattista kokohaalaria.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

#### Ympäristövarotoimet

Laajat vuodot: Ojita tai patao vuotoa ympäröivä alue myöhempää keräilyä varten. Estä vuotojen pääsy vesistöihin, viemäreihin, kellareihin tai muihin suljettuihin tiloihin.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

#### Muut tiedot

Vuodot maahan: Poista kaikki syttymislähteet (ei tupakointia, leimahduksia, kipinöitä tai liekkejä välittömässä läheisyydessä). Tyrehdytä vuoto jos se on mahdollista ilman vaaraa. Kaikki tämän tuotteen käsittelyyn käytettävät laitteet on maadoitettava. Älä koske tai kävele vuotaneessa materiaalissa. Estä vuotojen pääsy vesistöihin, viemäreihin, kellareihin tai muihin suljettuihin tiloihin. Höyryjen vähentämiseen voidaan käyttää höyryjä ehkäisevää vaahtoa. Käytä puhtaita ei-kipinöiviä välineitä imeytyneen materiaalin keräämiseen. Suuret vuodot: Vesisuihku voi vähentää höyryjä, mutta ei

välttämättä estä syttymistä suljetuissa tiloissa. Kerää talteen pumpaamalla tai sopivalla imeytysaineella.

Vuodot veteen: Tyrehdytä vuoto jos se on mahdollista ilman vaaraa. Poista sytytyslähteet. Varoita muuta laivaliikennettä. Jos aineen leimahduspiste ylittää ympäröivän lämpötilan 10 °C tai enemmän, rajoita vuotoalue ja kerää aine pois kuorimalla se pinnalta tai sopivalla imeytysaineella olosuhteiden salliessa. Jos aineen leimahduspiste ei ylitä ympäröivää lämpötilaa 10 °C tai enemmän, rajoita vuotoalue puomeilla rantaviivan suojaamiseksi ja anna aineen haihtua. Pyydä ohjeita asiantuntijalta ennen hajotusaineiden käyttöä.

Vesi- ja maavuotoja koskevat suositukset perustuvat tuotteen todennäköisimpiin vuototapahtumiin. Maantieteelliset olosuhteet, tuuli ja lämpötila sekä erityisesti vesistöissä tuulen ja aaltojen suunta ja nopeus, voivat kuitenkin merkittävästi vaikuttaa vaadittaviin toimenpiteisiin. Tämän vuoksi on toimenpiteistä neuvoteltava paikallisten asiantuntijoiden kanssa. Huom. Paikalliset viranomaisasetukset ja -määräykset voivat määrätä tai rajoittaa toimenpiteitä.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Katso kohdat 8 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Varottava joutumista iholle. Estä pienet valumat ja vuodot, sillä ne aiheuttavat liukastumisvaaran. Aine voi varautua staattisesti, mikä voi aiheuttaa sähkökipinän (syttymislähde). Liitä ja/tai maadoita huolellisesti. Liittäminen ja maadoitus ei kuitenkaan kokonaan poista staattisen varautumisen vaaraa. Noudata paikallisia ohjeita ja standardeja soveltuvin osin. Muuta viitekirjallisuutta ovat myös: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) tai National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) tai CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics – Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

Lastaus-/purkamislämpötila: [Ympäröivä]

Kuljetuslämpötila: [Ympäröivä]

Kuljetuspaine: [Ympäröivä]

Staattinen varaaja: Tämä aine on staattinen varaaja. Nestettä pidetään yleensä sähköä johtamattomana, staattisena varaajana, jos sen sähkönjohtavuus on alle 100 pS/m ( $100 \times 10^{-12}$  Siemens per metri) ja sitä pidetään semikonduktiivisena, staattisena varaajana, jos sen sähkönjohtavuus on alle 10,000 pS/m. Samoja varotoimenpiteitä tulee noudatta, huolimatta siitä onko neste sähköä johtamaton tai semikonduktiivinen. Useat tekijät, kuten nesteen lämpötila, epäpuhtaudet, antistaattiset lisäaineet ja suodatus voivat merkittävästi vaikuttaa nesteen sähkönjohtavuuteen.

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

Varastointi

Säilytysastian tai varastosäiliön valinta voi vaikuttaa staattisen sähkön varautumiseen ja purkautumiseen. Pidä astia suljettuna. Käsittele astioita varovasti. Avaa hitaasti hallitaksesi mahdollinen paineen purkautuminen. Säilytä viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa. Säilytysastiat tulee kiinnittää ja maadoittaa. Kiinteät säiliöt, kuljetusastiat ja oheisvarusteet tulee maadoittaa ja liittää staattisen varautumisen ehkäisemiseksi. Säilytyslämpötila: [Ympäröivä]

Säilytyspaine: [Ympäröivä]

Sopivat astiat/pakkaukset: Tankkerit; säiliövaunut; säiliöautot; proomut; tynnyrit; säiliövaunut.

Soveltuvat materiaalit ja pinnoitteet (kemiallinen yhteensopivuus): Epäorgaaniset sinkkipinnoitteet; amiiniepoksi; polyamidiepoksi; epoksifenolit; neopreeni; hiiliteräs; ruostumaton teräs.

Sopimattomat aineet ja pinnoitteet: Vinyylipinnoitteet; luonnonkumi; butyylikumi; etyleeni-propyleeni-dieenimonomeeri (EPDM); polystyreeni.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks

Viitataan altistumisskenaarioon.

Erityiset käyttötavat

Kohta 1 antaa ohjeita koskien loppukäyttöä Teollisuusala tai -sektori kohtaisia erityisohjeita ei ole saatavilla.

Säilytysrajoitukset: Tuotteen säilytyksessä ja varastoinnissa tulee noudattaa vaarallisten aineiden käsittelyä ja säilytystä koskevia määräyksiä Suomessa.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja		HTP-arvo (8 h) : 500 mg/m <sup>3</sup> Lähde: STM Sosiaali- ja Terveysviranomaiset, OEL arvot 2012. Huom: Suositeltavista seuranta- ja valvontamenetelmistä saa lisä tietoa seuraavilta laitoksilta/yhteisöiltä: Sosiaali- ja Terveysministeriö. HTP-arvo (8 h) : 1 200 mg/m <sup>3</sup> HTP-arvo (8 h) : 196 ppm Lähde: ExxonMobil Huomautukset: Höyry. Hiilivetyjen kokonaismäärä.	

### DNEL / PNEC

DNEL

Huomautus: Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja DMEL, työntekijä: Ei sovellettavissa. DMEL, kuluttaja: Ei sovellettavissa.

Huomautus: Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) on arvioitu altistumisen turvallisuustaso, joka johdetaan myrkyllisyystiedoista Euroopan REACH-säädösten mukaisesti. DNEL voi erota saman kemikaalin työterveydellisestä altistumisrajasta (OEL). OEL:iä voi suositella itsenäinen yhtiö, hallituksen säätelyvirasto tai asiantuntijaorganisaatio, kuten tieteellinen raja-arvokomitea (Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL)) tai amerikkalainen työhygieenikkejärjestö (American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)). OEL:ien katsotaan olevan turvallisia altistumistasoja tyypilliselle työntekijälle ammatillisessa ympäristössä 8-tuntisen työpäivän, 40 tunnin työviikon aikana aikapainotettuna

keskiarvona (TWA) tai 15 minuutin lyhytaikaisen altistuksen rajana (STEL). Vaikkakin myös OEL:ien katsotaan olevan terveyttä suojaavia, on ne saatu eri prosessilla kuin REACH:in prosessi.

#### PNEC

Huomautus: Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja Ei sovellettavissa. Hiilivety UVCB:ien osalta mitään yksittäistä PNEC-arvoa ei ole määritelty koko yhdisteelle tai käytetty riskiarvion laskennassa. Tämän vuoksi mitään PNEC-arvoja ei ilmoiteta yllä olevassa taulukossa. Lisätietoja varten, ota yhteyttä valmistajaan.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Henkilökohtaisten suojavälineiden käyttötarve riippuu altistumisolosuhteista, kuten käyttöolosuhteet, käsittely, pitoisuudet ja tuuletus. Alla annetut suojavälineiden valintaohjeet tälle tuotteelle perustuvat oletettuun normaaliin käyttöön. Katso liitteestä yhteenveto riskienhallintatoimenpiteistä koskien kaikkia tunnistettuja käyttäjiä. Viitataan altistumisskenaarioon.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Jos kosketus on todennäköistä, on suositeltavaa käyttää sivusuojilla varustettuja suojalaseja.

### Käsien suojaus

Käsien suojausten välttämättömät ominaisuudet

Kaikki erityiset tiedot koskien käsineitä perustuvat julkaistuun kirjallisuuteen tai käsinevalmistajien tietoihin. Käsineiden soveltuvuus ja kestoikä voivat vaihdella riippuen käyttöolosuhteista. Ota yhteyttä käsinevalmistajaan saadaksesi yksityiskohtaisia ohjeita koskien käsineiden valintaa ja kestoikää paikallisissa käyttöolosuhteissa. Tarkista ja vaihda kuluneet tai vahingoittuneet käsineet. Käsineet, joita tulee harkita tämän aineen osalta ovat: Kemikaalin kestävät suojakäsineet ovat suositeltavia. Nitrilikumi, vähintään 0,38 mm paksuinen tai vastaava suojamateriaali, jolla hyvä suorituskyky jatkuvassa käytössä; läpäiskestävyys vähintään 480 minuuttia CEN standardien EN 420 ja EN 374 mukaan.

### Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus

Kaikki yksityiskohtaiset vaatteita koskevat tiedot perustuvat julkaisuihin ja valmistajien tietoihin. Suojavaatetus, jota tulee harkita tämän tuotteen yhteydessä: Kemikaalin/öljyn kestävä suojavaatetus on suositeltava.

### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan

Mikäli ilmanvaihdon ei kyetä pitämään ilman epäpuhtausmääriä työntekijöiden terveyden kannalta riittävän alhaisella tasolla, on käytettävä hengityssuojaimia. Hengityssuojaimen valinnassa, käytössä ja huollossa on noudatettava viranomaisohjeita soveltuvin osin. Suojaimet, joita tulee harkita: Suodattimella varustettu puolinaamari Suodatin tyyppiä A, Euroopan Standardointikomitean (CEN) standardit EN 136, 140 ja 405 edellyttävät hengityssuojaimen käyttöä sekä standardeissa EN 149 ja 143 on suosituksia koskien suodatusta. Korkeilla ilman epäpuhtauspitoisuuksilla on käytettävä hyväksyttyä, ylipaineistettua

hengitysapulaitetta. Varailmasäiliöllä varustettua hengityslaitetta voidaan käyttää, mikäli happipitoisuus on riittämätön, mikäli kaasu/savuvaroitusilmaisimet ovat puutteellisia tai mikäli hengitysilmasuodattimen kapasiteetti voi ylittyä.

## Termiset vaarat

Termiset vaarat Ei tietoja käytettävissä.

## Hygienia / ympäristö

Erityiset hygieniatoimet Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniaa. Pese kädet aina käsiteltyäsi tuotetta ja ennen ruokailua, juomista ja/ tai tupakointia. Pese suojavaatteet ja -varusteet säännöllisesti poistaaksesi epäpuhtaudet. Hävitä likaantuneet vaatteet ja jalkineet, joita ei voi pestä. Noudata hyvää siisteyttä työympäristössä.

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään. Suojele ympäristöä soveltamalla oikeita hallintatoimenpiteitä päästöjen estämiseksi tai rajoittamiseksi.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Kirkas, väritön.
Haju	Vähäinen.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
pH	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Jäätymispiste	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: 140–200 °C, ASTM D86 (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja)
Leimahduspiste	Huomautukset: > 40 °C, ASTM D-56 (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja)
Haihtumisnopeus	Huomautukset: 0,16 (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja)
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Syttyvä neste ja höyry.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: 0,6 til-% (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja)
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: 7,0 til-% (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja)
Höyrynpaine	Huomautukset: 0.2 kPa (1.5 mm Hg) 20°C; < 0.5 kPa (3.75 mm Hg) 25°C [Oma menetelmä] (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja). (ilma = 1): > 1, 101 kPa [Laskettu] (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja).



Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 0,701–0,781 (15 °C) suhteessa veteen, laskettu (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja).
Tiheys	Huomautukset: 700 kg/m <sup>3</sup> (0.7 kg/dm <sup>3</sup> ) – 780 kg/m <sup>3</sup> (0.78 kg/dm <sup>3</sup> ) [ISO 12185] (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja). Lämpötila: 15 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Olematon (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja).
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Itsesyttyvyys	Huomautukset: > 200 °C, ekstrapoloitu (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja).
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritetty (40 °C); 0,8 cSt (0,8 mm <sup>2</sup> /s (20 °C); 2 cSt (2 mm <sup>2</sup> /s (20 °C); ASTM D7042 (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja).
Räjähätvyys	Ei tietoja käytettävissä.
Hapettavuus	Ei tietoja käytettävissä.

## 9.2 Muut tiedot

Jähmettymispiste	Arvo: < -20 °C Menetelmä: ASTM D5950 Huomautukset: (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja).
------------------	---

## Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Molekyylipaino: 147 (laskettu) (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja). Hygroskooppinen: Ei (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja). Lämpölaajenemiskerroin: 0.00099 V/V °C [Laskettu] [Oma menetelmä] (hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja).
Huomautukset	Huom: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet on annettu vain turvallisuus-, terveys- ja ympäristönäkökohtien arvioimiseksi, eivätkä ne välttämättä täysin edusta tuotteen spesifikaatioita. Ota yhteyttä toimittajaan lisätietoja varten.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Katso alakohdat alla.
---------------	-----------------------

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa.
--------------	--------------------------------

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.
---------------------------------------	--

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältä kuumuutta, kipinöitä, avotulta ja muita sytytysläheteitä

## 10.5. Yhteensovittamattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Voimakkaat hapettimet.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei hajoa ympäristön lämpötilassa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muita myrkyllisyystietoja Kaasu/aerosolipitoisuudet, jotka ylittävät suositellut maksimialtistusrajat, ärsyttävät silmiä ja hengitysteitä, voivat aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, puutumista, uneliaisuutta, tajuttomuutta sekä muita keskushermostovaikutuksia, mukaan lukien kuoleman. Jatkuva tai toistuva ihokosketus matalaviskositeettisten materiaalien kanssa voi johtaa ihon ärsyyntymiseen ja tulehdukseen. Pienet määrät keuhkoihin aspiroitunutta nestettä, nauttimisen tai oksennuksen yhteydessä, voivat aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen tai keuhkoödeeman.

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja  
 Hengitys  
 Akuutti myrkyllisyys: (Rotta) 8 tunti(a) LC50 > 5000 mg/m3 (höyry) Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.  
 Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 403.  
 Ärsytys: Aineen datalle ei ole päätepidettä.  
 Vaarallisuus merkityksetöntä normaaleissa käsittelylämpötiloissa.  
 NIELEMINEN  
 Akuutti myrkyllisyys (rotta): LD50 > 5000 mg/kg Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.  
 Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 401  
 Iho  
 Akuutti myrkyllisyys (kaniini): LD50 > 5000 mg/kg Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.  
 Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 402.

Syövyttävyys/ärsyttävyyden arviointi Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
 Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja  
 Iho  
 Ihosyövyttävyys/Ärsytys: Tietoa Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.  
 Pitkäkestoinen altistus ärsyttää lievästi ihoa. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia

	<p>materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 404.</p> <p>Silmä</p> <p>Vakava silmävaurio/Ärsytys: Tietoa Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.</p> <p>Saattaa aiheuttaa lievää lyhytaikaista epämiellyttävää tunnetta silmissä. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 405.</p>
Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen	<p>Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, &lt; 2 % aromaatteja</p> <p>Hengityselinten herkistyminen: Ei päätepestetietoja. Ei odoteta olevan hengitysteitä herkistävää.</p> <p>Ihon herkistävyys: Tiedot saatavilla. Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.</p> <p>Ei odoteta olevan ihoa herkistävää. Perustuu materiaalin testitietoihin. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 406.</p>
Mutageenisuus	<p>Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, &lt; 2 % aromaatteja</p> <p>Tiedot saatavilla. Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä. Ei odoteta olevan perimää vaurioittavaa. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 471 473 474 476 478 479</p>
Syöpävaarallisuus	<p>Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, &lt; 2 % aromaatteja</p> <p>Tiedot saatavilla. Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä. Ei odoteta aiheuttavan syöpää. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 453.</p>
Lisääntymismyrkyllisyys	<p>Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, &lt; 2 % aromaatteja</p> <p>Tiedot saatavilla. Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä. Ei odoteta olevan myrkyllistä lisääntymiselle. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 414 421 422.</p>
Vertailu CMR-luokat	<p>Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, &lt; 2 % aromaatteja</p> <p>Rintaruokinta: Ei päätepestetietoja .</p> <p>Ei odoteta aiheuttavan haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.</p>
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	<p>Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, &lt; 2 % aromaatteja</p> <p>Kerta-altistus: Ei päätepestetietoja .</p> <p>Ei odoteta aiheuttavan elinvaurioita kerta-altistuksessa.</p>
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	<p>Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, &lt; 2 % aromaatteja</p> <p>Toistuva altistus: Tiedot saatavilla. Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.</p> <p>Ei odoteta aiheuttavan elinvaurioita pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuksessa. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 408 413 422.</p>
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	<p>Voi olla tappavaa nieltyä ja joutuessaan hengitysteihin.</p> <p>Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, &lt; 2 % aromaatteja</p> <p>Tiedot saatavilla. Saattaa olla tappavaa nieltyä ja joutuessaan ilmäteihin. Perustuu materiaalin fysiko-kemiallisiin ominaisuuksiin.</p>

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	<p>Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> <p>Annetut tiedot perustuvat olemassa oleviin tietoihin tuotteesta, sen komponenteista, sekä vastaavista aineista.</p> <p>Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, &lt; 2 % aromaatteja</p> <p>Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.</p> <p>Koe / Kesto / Organismityyppi / Koetulokset</p> <p>Vesi – Akuutti myrkyllisyys 48 tunti(a) Daphnia magna EL0 1000 mg/l: materiaalin tiedot</p> <p>Vesi – Akuutti myrkyllisyys 72 tunti(a) Pseudokirchneriella subcapitata EL0 1000 mg/l: materiaalin tiedot</p> <p>Vesi – Akuutti myrkyllisyys 72 tunti(a) Pseudokirchneriella subcapitata NOELR 1000 mg/l: materiaalin tiedot</p> <p>Vesi – Krooninen myrkyllisyys 21 päivä(ä) Daphnia magna NOELR &lt;1 mg/l: materiaalin tiedot</p> <p>Vesi – Akuutti myrkyllisyys 96 tunti(a) Oncorhynchus mykiss LL0 1000 mg/l: materiaalin tiedot</p>
--------------	--

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	<p>Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.</p> <p>Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, &lt; 2 % aromaatteja</p> <p>Odotetaan olevan luonnostaan biohajoava.</p> <p>Väliaineet / Koetyyppi / Kesto / Koetulokset: Lähtökohta</p> <p>Vesi Välitön biohajoavuus 28 päivä(ä) Prosenttia hajonnut 31.3</p> <p>Hydrolyysin aiheuttaman muutoksen ei odoteta olevan merkittävä.</p> <p>Fotolyysin aiheuttaman muutoksen ei odoteta olevan merkittävä.</p> <p>Odotetaan pilkkoutuvan nopeasti ilmassa.</p>
-----------------------	---

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	<p>Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, &lt; 2 % aromaatteja</p> <p>Ei määritetty.</p>
--------------------------	---

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	<p>Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, &lt; 2 % aromaatteja</p> <p>Voimakkaasti haihtuva, sekoittuu nopeasti ilmaan. Ei sekoitu pohjan eikä jäteveden lietteiden kanssa.</p>
------------	--

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Aineosat eivät täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia PBT- eikä vPvB-aineen kriteereitä.
vPvB arvioinnin tulokset	Ks. kohta PBT-arvioinnin tulokset.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia	Haittavaikutuksia ei odoteta tapahtuvan.
--	--

Lisätiedot, Ekologisuus

VOC: On.  
Viitataan altistumisskenaarioon.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät

Viitataan altistumisskenaarioon.

Jätteenkäsittelyohjeet perustuvat toimitettavaan tuotteeseen. Tuote tulee hävittää noudattaen voimassa olevia lakeja ja määräyksiä, sekä huomioiden tuotteen ominaisuudet hävityshetkellä.

Tuotteen lämpöarvo voidaan hyödyntää polttamalla se erillisessä valvotussa polttouunissa tai se voidaan hävittää valvotusti erittäin korkeassa lämpötilassa, jotta vältetään haitallisten palamistuotteiden muodostuminen.

**HÄVITTÄMISTÄ KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

Jäteluokka: 08 XX XX

**HUOMAUTUS:** Tuotteen ylläoleva jäteluokitus on tehty alkuperäisen käyttötarkoituksen mukaan. Mikäli tuotetta on käytetty muuhun kuin alkuperäiseen käyttötarkoitukseensa ja/tai siihen on siirtynyt epäpuhtauksia tuotantoprosessista, tuotteen käyttäjän tulee luokitella jäte asianmukaiseen jäteluokkaan.

Tyhjiä säilytysastioita koskeva varoitus

Tyhjiä säiliötä koskeva varoitus (milloin sovellettavissa): Tyhjät säiliöt saattavat sisältää jäämiä ja olla vaarallisia. Älä yritä täyttää tai puhdistaa säiliöitä ilman asiallisia ohjeita. Tyhjät rummut tulee tyhjentää kokonaan ja säilyttää turvallisesti, kunnes ne joko otetaan asianmukaisesti uudestaan käyttöön tai hävitetään. Tyhjät säiliöt tulee viedä kierrätykseen, keräykseen tai hävittää valtuutetun ja luvan saaneen urakoitsijan kautta ja maan sääntöjen mukaisesti. **ÄLÄ PAINEISTA, LEIKKAA, HITSAA, JUOTA, PORAA, JAUHA TAI ALTISTA TÄLLAISIA ASTIOITA KUUMUDELLE, TULELLE, KIPINÖILLE, STAATTISELLE SÄHKÖLLE TAI MUILLE SYTTYMISLÄHTEILLE. NE SAATTAVAT RÄJÄHTÄÄ JA AIHEUTTAA LOUKKAANTUMISEN TAI KUOLEMAN.**

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN	3295
IMDG	3295
ICAO / IATA	3295

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
ADR / RID / ADN	HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S.
IMDG	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
ICAO / IATA	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
Huomautukset	(iso- ja sykloalkaanit (C10-C11)).

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID / ADN	3
Luokituskoodi ADR/RID/ ADN	F1
IMDG	3
ICAO / IATA	3

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN	III
IMDG	III
ICAO / IATA	III

#### 14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Kyllä.
Huomautukset	On.

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varo- toimenpiteet	ADR/RID: Luokka: 3, EHS. Hazchem EAC: 3Y. ADNR/ADN Vaaran tunnusnumero: 30. Luokka: 3 (N2, F), EHS. IMDG Luokka: 3. UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (iso and cycloalkanes (C10-C11)), 3, PG III, (40°C c.c.), MARINE POLLUTANT.
---	---

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

Vaadittava alustyyppi	3
Saasteluokka (pollution cat- egory)	Y Kauppanimi: NOXIOUS LIQUID, N.F.,(7) N.O.S., (ISOPAR G, contains iso-and cycloalkanes (C10-C11)).

#### Muita soveltuvia tietoja

ADR/RID/ADN vaaramerkin- tä	3
IMDG vaaramerkintä	3
ICAO/IATA vaaramerkintä	3

#### ADR/RID lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D/E
----------------------	-----

Kuljetuskategoria	3
Vaaran tunnusno	30
RID Muita soveltuvia tietoja	30

## IMDG / ICAO / IATA lisätietoja

EmS	F-E, S-D
-----	----------

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	<p>Voimassa oleva lainsäädäntö.</p> <p>REACH, liite XVII: Tämä tuote sisältää yli 0,1 % m-% dioktyylitinayhdisteitä. On huomioitava asetuksen 1907/2006 liitteen XVII merkintä 20.</p> <p>Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, &lt; 2 % aromaatteja</p> <p>Listattu tai poikkeuksena ei listattu seuraavissa kemikaaliluetteloissa: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI.</p> <p>Seraava(t) aine(et) tässä tuotteessa tunnustetaan CAS numero(i)lla maissa, jotka eivät kuulu REACH säädöksen alaisuuteen.</p> <p>Nimi/CAS</p> <p>Hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, &lt; 2 % aromaatteja 90622-57-4</p> <p>Soveltuvat EU:n direktiivit ja säännökset:</p> <p>1907/2006 [... on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals ... and amendments thereto]</p> <p>96/82/EC laajennettuna direktiivillä 2003/105/EC [ ... suuronnettomuuksien valvonnasta, kun niihin liittyy vaarallisia aineita]. Tuote sisältää ainetta, joka täyttää liitteessä I määritellyt kriteerit. Katso direktiivistä vaatimusten yksityiskohdat, joissa otetaan huomioon käyttöpaikalla varastoidun tuotteen määrä.</p> <p>98/24/EC [... työntekijöiden suojaamisesta kemiallisiin aineisiin liittyviltä riskeiltä työpaikalla ...]. Katso vaatimusten yksityiskohdat direktiivistä.</p> <p>1272/2008 [koskien aineiden ja seosten luokittelua, etiketöintiä ja pakkausta, ja muutoksia näihin].</p>
---------------------------	--

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu aineosalle hiilivetyjä, C10-C12, isoalkaaneja, < 2 % aromaatteja.
--------------------------------	--

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	<p>EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.</p> <p>H226 Syttyvä neste ja höyry.</p> <p>H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.</p> <p>H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p>
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	<p>Flam. Liq. 3; H226;</p> <p>Asp. tox. 1; H304;</p> <p>Aquatic Chronic 2; H411;</p>
CLP-luokitus, lisätietoja	<p>Asetus (EY) N:o 1272/2008.</p> <p>Flam. Liq. 3, H226: Tutkimustietojen perusteella.</p>

	Asp. Tox. 1, H304: Laskentamenetelmä. Aquatic Chronic 2, H411: Laskentamenetelmä.
Koulutusohjeet	Aspiraatiovaarallisten aineiden käsittely. Palavien nesteiden käsittely. Ympäristölle vaarallisten aineiden käsittely.
Suosittelvat käyttörajoitukset	Ei tietoja käytettävissä.
Lisätietoja	Nämä tiedot perustuvat valmistajan tämänhetkiseen tietämykseen. Tiedot eivät kuitenkaan saa aikaan takuuta tuotteen erityisominaisuuksille eivätkä ne luoo oikeudellisesti sitovaa sopimussuhdetta.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	1) Aikaisempi käyttöturvallisuustiedote. 2) Valmistajan toimittamat tiedot. 3) Raaka-ainetoimittajilta saadut tiedot ja käyttöturvallisuustiedotteet. 4) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.
Käytetyt lyhenteet	AICS Australian kemiallisten aineiden luettelo AIHA WEEL American Industrial Hygiene Associationin (amerikkalainen työhygieenikojärjestö) rajat altistumiselle työympäristössä ASTM ASTM International, tunnettu alunperin nimellä American Society for Testing and Materials (ASTM) DSL Kotimaisten aineiden luettelo (Kanada) EINECS Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo ELINCS Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo ENCS Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (japanilainen luettelo) IECSC Kiinan olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo KECI Korean olemassa olevien kemikaalien luettelo NDSL Ulkomaisten aineiden luettelo (Kanada) NZIoC Uuden Seelannin kemikaaliluettelo PICCS Filippiinien kemikaali- ja kemiallisten aineiden luettelo TLV Kynnysraja-arvo (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) TSCA Myrkyllisten aineiden kontrollointilaki (USA:n luettelo) UVCB Aineet tuntemattomat tai vaihtelevat aineet, kompleksit reaktiotuotteet tai biologiset materiaalit LC Tappava pitoisuus LD Tappava annos LL Tappava kuormitus



	EC Todellinen pitoisuus EL Todellinen kuormitus NOEC Ei havaittavan vaikutuksen pitoisuus NOELR Ei havaittavan vaikutuksen kuormitusaste
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Muutoksia kaikissa kohdissa.
Viimeisin muutospäivä	26.02.2018
Versio	2