

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Komission asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

Laadittu 31.10.2022  
Versio 1  
Laatinut: Master Chemicals Oy

## 1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotteen tunnistetiedot

Kauppanimi **MASTERCLEAN ohari**

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja ei suositeltavat käytöt. Pääkäyttökohteet (ei kattava luettelo)

Käyttötarkoitus **Liuotin. Ainoastaan ammattimaiseen käyttöön/teolliseen käyttöön**  
Ei sovellu **Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.**

### 1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

Yrityksen nimi **Master Chemicals Oy**  
Postiosoite **Kauppiaskatu 9b A6**  
Postinumero **20100**  
Paikkakunta **Turku**  
Maa **Finland**  
Puhelin **+358 40 350 7898**  
Sähköposti **jussi.heinonen@master-chemicals.fi**  
Verkkosivu **www.master-chemicals.fi**  
Y-tunnus **2166749-6**  
Yhteyshenkilö **Jussi Heinonen**

### 1.4 Häät puhelinnumero

**Eurooppa** **112**  
Belgia **Poison center (BE): +32 70 245 245**  
Tanska **Poison Control Hotline (DK): +45 82 12 12 12**  
Suomi **Myrkytystietokeskus (FI): +358 9 471 977 tai +358 9 4711**  
Ranska **ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59**  
Saksa **Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790**  
**Poison Center Nord: +49 551 19240 (24h available English / German)**  
Irlanti **National Poisons Information Centre (IE): +353 1 8379964**  
Italia **Poison Center, Milan (IT): +39 02 6610 1029**  
Alankomaat **National Poisons Information Center (NL): +31 30 274 88 88**  
**(NB: this service is only available to health professionals)**  
Norja **Poisons Information (NO): + 47 22 591300**  
Portugali **Poison Information Center (PT): +351 21 330 3284**  
Espanja **Poison Information Service (ES): +34 91 562 04 20**  
Ruotsi **Poisons Information Center (SV): +46 8 33 12 31**  
Sveitsi **Poison Center: Tel 145; +41 44 251 51 51**  
Englanti **NHS Direct (UK): +44 (0) 845 46 47**

## 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

H304	Asp. Tox.1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
H319	Eye Irrit. 2	Silmä-ärsyttävyys, kategoria 2
H225	Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
H361d	Repr. 2	Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 2
H315	Skin Irrit. 2	Ihoärsyttävyys, kategoria 2
H373	STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 2
H336	STOT SE 3	Myrkyllisyys, joka aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta (kerta-altistuminen), kategoria 3

## 2.2 Merkinnot

Merkinnot CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

### Varoitusmerkit



### Huomiosana

Vaara

### Vaaran määrävät komponentit etiketeissä

Tolueeni  
propan-2-oli

### Vaaralausekkeet

H304	Asp. Tox. 1	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
H319	Eye Irrit. 2	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H225	Flam. Liq. 2	Helposti syttyvä neste ja höyry
H361d	Repr. 2	Epäillään vaurioittavan sikiötä
H315	Skin Irrit. 2	Ärsyttää ihoa
H373	STOT RE 2	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H336	STOT SE 3	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

### Turvalausekkeet

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P280	Käytä suojakäsineitä, kasvonsuojainta, suojavaatetusta, hengityssuojainta, turvakengkiä.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P308+P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P370+P378	Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen ABC jauhesammutinta.
P501	Hävitä sisältö/astia voimassa olevan jätteiden hävitys lainsäädännön mukaisesti.

## 2.3 Muut vaarat

### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT	Ei voida käyttää
vPvB	Ei voida käyttää

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

## 3. VAARAN YKSILÖINTI

### 3.2 Seokset

Selostus Aineseos

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita:		
Tunnistetiedot	Kemiallinen nimi/luokitus	Pitoisuus
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 REACH: 01-2119471310-51-XXXX	<b>Tolueeni</b> <sup>(1)</sup> Asetus (EY) N:o 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Vaara	ATP CLP00 50 - <75 % 
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	<b>propan-2-oli</b> <sup>(1)</sup> Asetus (EY) N:o 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Vaara	ATP CLP00 50 - <75 % 

<sup>(1)</sup> Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleessa 11, 12 ja 16.

## 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleisohjeet</b>	Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.
<b>Hengitys</b>	Altistunut on siirrettävä altistumispaikasta puhtaaseen ilmaan ja pidettävä levossa. Vakavissa tapauksissa (esim. sydänpysähdys) altistuneelle on annettava tekohengitystä (suusta suuhun-hengitys, sydänhieronta, hapenanto jne.) ja kutsuttava välitöntä lääkintäapua.
<b>Ihokosketus</b>	Riisu saastuneet vaatteet ja kengät, huuhtelee iho ja jos mahdollista, suihkuta altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Jos seos aiheuttaa palo- tai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla huoneenlämpöisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jollei ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.
<b>Nieleminen/aspiroituna</b>	Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote. Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä kallistettuna eteenpäin. Jos potilas on tajuton, hänelle ei saa antaa mitään suun kautta muuten kuin lääkärin valvonnassa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä. Potilas on pidettävä levossa.

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

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Ei sovellettavissa.

## 5. PALOTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilioksidisammuttimia (CO<sub>2</sub>).

#### Soveltumaton sammutusaine

Sammuttamiseen EI SUOSITELLA käytettäväksi suoravesisuihkua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

### 5.3 Palotorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilma-hengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus jne.)

#### Lisäsäännökset

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toiminnasta koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Muu kuin pelastushenkilökunta:

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Alue on evakuoitava ja suojaamatomat henkilöt pidettävä poissa. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Ensisijaisesti on vältettävä syttyvien höyry-ilma-seosten muodostuminen joko ilmanvaihdon avulla tai käyttämällä invertoivaa ainetta. Poista kaikki syttymislähteet. Poista

sähköstaattiset varaukset liittämällä yhteen ja maadoittamalla kaikki johtavat pinnat, joihin voi muodostua staattista sähköä.

**Pelastushenkilökunta:**

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla. Katso kohta 8.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet**

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Pidettävä poissa viemäreistä, pinta- ja pohjavesistä.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

On suositeltavaa:

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoja tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohdat 8 ja 13.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Yleiset varoimet**

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiin ja tuotejäämiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

**Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi**

Kaato astiasta toiseen hyvin ilmastoidussa tilassa (mieluiten kohdepoisto). Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät jne.) on valvottava ja puhdistustoimenpiteiden yhteydessä on huolehdittava tuuletuksesta. Vaarallisten ilmaseosten olemassaoloa säilytysastioissa vältettävä, mahdollisuuksien mukaan käytettävä inertointijärjestelmiä. Kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostumine. Jos on olemassa sähköstaattisten varausten olemassaolon mahdollisuus: varmista täydellinen potentiaalintasaus, käytä aina maadoitusjohtimia, ällä käytä akryylikuituja sisältäviä työvaatteita, käytä mieluiten puuvillavaatteita ja johdavia jalkineita. Roiskeita ja sumua vältettävä. Noudatettava direktiivissä 2014/34/EY (ATEX 100) määritettyjä laitteita ja suojausjärjestelmiä koskevia keskeisiä turvallisuusvaatimuksia ja direktiivin 99/92/EY (ATEX 137) mukaisia vähimmäisvaatimuksia työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojaamiseksi. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

**Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi**

RASKAANA OLEVAT NAISET EIVÄT SAA ALTISTUA TUOTTEELLE. Kaato astiasta toiseen kiinteissä tiloissa, jotka täyttävät turvallisuusvaatimukset (hätsuihkut ja silmien huuhteluvälineet lähetyvillä) käyttäen henkilökohtaisia suojavarusteita, erityisesti kasvosuojaimia ja suojakäsineitä (katso kohta 8). Manuaaliset kaadot astiasta toiseen on rajoitettava pieniin astioihin. Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

**Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi**

On suositeltavaa pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta (katso kohta 6.3).

**7.2 Tuvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Varastointi****Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet**

Säilytä viileässä, kuivassa ja tuuletetussa tilassa

**Yleiset varastointiolosuhteet**

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

**Lisätietoja varastointiehtoihin**

Varastoitava kuivassa paikassa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Ainesosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:				
HTP-arvot 2020:				
Tunnistetiedot		Ympäristölliset raja-arvot		
Tolueeni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9		HTP (8 h)	25 ppm	81 mg/m <sup>3</sup>
		HTP (15 min)	100 ppm	380 mg/m <sup>3</sup>
propan-2-oli CAS: 67-63-9. EC: 200-661-7		HTP (8 h)	200 ppm	500 mg/m <sup>3</sup>
		HTP (15 min)	250 ppm	620 mg/m <sup>3</sup>

**Biologiset raja-arvot:**

HTP-arvot 2020:

Tunnistetiedot	Raja-arvo	Parametri	Näytteenottoajankohta
Tolueeni CAS: 108-88-3	0,05 mg/L	veren tolueeni	Työpäivän jälkeinen aamu

**DNEL (työntekijät):**

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeemi	Paikallinen	Systeemi	Paikallinen
Tolueeni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	384 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	384 mg/m <sup>3</sup>	384 mg/m <sup>3</sup>	192 mg/m <sup>3</sup>	192 mg/m <sup>3</sup>
propan-2-oli CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	888 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	500 mg/m <sup>3</sup>	Ei sovellettavissa

**DNEL (väestö):**

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeemi	Paikallinen	Systeemi	Paikallinen
Tolueeni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	8,13 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	226 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	226 mg/m <sup>3</sup>	226 mg/m <sup>3</sup>	56,5 mg/m <sup>3</sup>	56,5 mg/m <sup>3</sup>
propan-2-oli CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	26 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	319 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	89 mg/m <sup>3</sup>	Ei sovellettavissa

**PNEC:**



Tunnistetiedot				
Tolueeni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	STP	13,61 mg/L	Makea vesi	0,68 mg/L
	Maaperä	2,89 mg/kg	Merivesi	0,68 mg/L
	Ajoittainen	0,68 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	16,39 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	16,39 mg/kg
propan-2-oli CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	STP	2251 mg/L	Makea vesi	140,9 mg/L
	Maaperä	28 mg/kg	Merivesi	140,9 mg/L
	Ajoittainen	140,9 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	552 mg/kg
	Suun kautta	0,16 g/kg	Sedimentti (Merivesi)	552 mg/kg

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
**Henkilökohtaiset suojaimet**
**Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet**



Työperäisen altistumisen hallinnan ensisijaisuusjärjestyksen mukaisesti suositellaan työskentelyalueelle ensisijaisesti kohdepoistoa kollektiiviseksi suojauskeinoksi työperäisen altistumisen raja-arvojen ylittymisen estämiseksi. Jos käytetään henkilökohtaista suojavarustusta, niiden tulee olla "CE-merkittyjä". Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojausluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot nimikkeistä 7.1 ja 7.2.





**Hengityksensuojaus**



Varoitusmerkki	Henkilösuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Hengitysteiden suojaus on pakollista	Kaasunsuodattimella varustettu hengityssuojain		EN 405:2002+A1:2010	Vaihdettava uuteen havaittaessa epäpuhtauden hajua tai makua hengitys- tai kasvosuojaimen sisällä. Jos epäpuhtaudella ei ole havaittavaa ominaisuutta ja -makua, suositellaan eristävien suojavarusteiden käyttöä.

Käsien suojaus				
Varoitusmerkki	Henkilösuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Käsien suojaus on pakollista	Kemiallisia aineita kestävät kertakäyttöiset suojakäsineet (Materiaali: Lineaarinen pientiheyspolyeteeni (LLPDE), Läpäisy aika: > 480 min, paksuus: 0,062 mm)		EN ISO 21420:2020	Vaihda käsineet uusiin heti kun kulumista ilmenee.

Käsinemateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttämistä.

Silmien ja kasvojen suojaus				
Varoitusmerkki	Henkilösuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Kasvojen suojaus on pakollista	Kasvojensuojaus		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Puhdistettava päivittäin ja desinfioidava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Kehosuojaus				
Varoitusmerkki	Henkilösuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Vartalon suojaus on pakollista	Kemiallisilta vaaroilta suojaava kertakäyttöinen, antistaattinen ja palonkestävä suojapuku		EN1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Ainoastaan työkäyttöön. Puhdistettava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti.
 Jalkojen suojaus on pakollista	Kemiallisilta vaaroilta suojaavat antistaattisilla ominaisuuksilla varustetut ja kuumuudenkestävät suojakengät		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Vaihda turvakengät uusiin heti kun kulumista ilmenee.

Täydentävät hätätoimenpiteet			
Hätätoimenpide	Standardit	Hätätoimenpide	Standardit
 Hätäsuihku	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Silmien huuhteluvälineet	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristösuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

#### Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

Direktiivin 2010/75/EU mukaisesti tuotteella on seuraavat ominaisuudet:

VOC (toimitus):	100 % painosta
VOC-pitoisuus 20 °C:ssa:	826,24 kg/m <sup>3</sup> (826,24 g/L)
Keskimääräinen hiilien lukumäärä:	5
Keskimääräinen molekyylipaino:	76,1 g/mol

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Katso täydentävät tiedot tuote-esitteestä tai teknisestä tietolomakkeesta.

#### Fyysinen ulkonäkö:

Olomuoto 20 °C:ssa	Neste
Ulkonäkö	Ei tiedossa
Väri	Ei tiedossa
Haju	Ei tiedossa
Hajukynnys	Ei sovellettavissa *

#### Haihtuvuus:

Kiehumislämpötila normaalipaineessa	94 °C
Höyrynpaine 20 °C:ssa	4264 Pa
Höyrynpaine 50 °C:ssa	20365,15 Pa (20,37 kPa)
Haihtumisnopeus 20 °C:ssa	Ei sovellettavissa

#### Tuotteiden karakterisointi:

Tiheys 20 °C:ssa	826,2 kg/m <sup>3</sup>
Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa	0,826
Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa	1,35 cP
Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa	1,64 mm <sup>2</sup> /s
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa	<20,5 mm <sup>2</sup> /s
Pitoisuus	Ei sovellettavissa *
pH	Ei sovellettavissa *
Höyryntiheys 20 °C:ssa	Ei sovellettavissa *
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi 20 °C:ssa	Ei sovellettavissa *
Liukoisuus veteen 20 °C:ssa	Ei sovellettavissa *
Liukoisuusominaisuudet	Ei sovellettavissa *
Hajoamislämpötila	Ei sovellettavissa *
Sulamis- tai jäätympiste	Ei sovellettavissa *
<b>Syttyvyys:</b>	
Leimahduspiste	9 °C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellettavissa *
Itsesyttymislämpötila	399 °C
Alempi syttymisraja	Ei tiedossa
Ylempi syttymisraja	Ei tiedossa
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	
Ekvivalenttihalkaisijan mediaani	Ei sovellettavissa

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

## 9.2 Muut tiedot

### Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:

Räjähätvyys	Ei sovellettavissa *
Hapettavuus	Ei sovellettavissa *
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	Ei sovellettavissa *
Palamislämpötila	33,78 kJ/g
Aerosolit-syttyvien ainesosienkokonaisprosent-tiosuus (massan mukaan)	Ei sovellettavissa *
<b>Muut turvallisuusominaisuudet:</b>	
Pintajännitys 20 °C:ssa	Ei sovellettavissa *
Refraktometriluku	Ei sovellettavissa *

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

Isku ja hankaus	Kosketus ilman kanssa	Kohonnut lämpötila	Auringonvalo	Kosteus
Ei sovelletta- vissa	Ei sovellettavissa	Syttymisvaara	Suoraa altistusta vältettävä	Ei sovellettavissa

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot	Vesi	Hapettavat aineet	Palavat aineet	Muut
Vältä vahvoja happoja	Ei sovellettavissa	Suoraa altistusta vältet- tävä	Ei sovellettavissa	Vältä vahvoja emäksiä

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilioksidia (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

#### Vaaralliset terveysvaikutukset

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

#### A – Nieleminen (välitön vaikutus)

Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

Syövyttävyys/Ärsyttävyys: Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa nielun ärsytystä, vatsakipua, pahoinvointia ja oksentelua.

#### B – Hengittäminen (välitön vaikutus)

Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

Syövyttävyys/Ärsyttävyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

#### C- iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus)

Ihokosketus: Aiheuttaa ihotulehdusta.

Silmäkosketus: Aiheuttaa silmävaurioita altistumisen jälkeen.

#### D – CRM-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle)

Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

IARC: Tolueeni (3); propan-2-oli (3)

Mutageenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

Lisääntymistoksisuus: Epäillään vaurioittavan sikiötä.

#### E – Herkistyminen

Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistäviltä ominaisuuksiltaan vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

#### F – Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) – kerta-altistuminen

Suurille pitoisuuksille altistuminen voi aiheuttaa keskushermoston lamaantumista, joka aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, oksentelua, sekavuutta ja vakavassa tapauksessa tajuttomuutta.

#### G – Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) – toistuva altistuminen

Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) – toistuva altistuminen: Terveydelle nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä, kun altistus on toistuvaa, aiheuttaa keskushermoston lamaantumista, joka aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, oksentelua, sekavuutta ja vakavassa tapauksessa tajuttomuutta.

Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

#### H – Aspiraatiovaara

Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa keuhkovaurioita.

#### Muut tiedot

Ei sovellettavissa

#### Tiedot aineiden myrkyllisyydestä

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys		Laji
Tolueeni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LD50 suun kautta LD50 ihon kautta LC50 hengitettynä	5580 mg/kg 12124 mg/kg 28,1 mg/L (4 H)	Rotta Rotta Rotta
propan-2-oli CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LD50 suun kautta LD50 ihon kautta LC50 hengitettynä	5280 mg/kg 12800 mg/kg 72,6 mg/L (4 H)	Rotta Rotta Rotta

#### Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE mix)

ATE mix		Ainesosat, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta
Suun kautta	>2000 mg/kg (Laskentamenetelmä)	Ei sovellettavissa
Ihon kautta	>2000 mg/kg (Laskentamenetelmä)	Ei sovellettavissa
Hengitysteitse	>20 mg/L (4 H) (Laskentamenetelmä)	Ei sovellettavissa

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä



Muut tiedot  
 Ei sovellettavissa

## 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuotekohtaiset tiedot myrkyllisyydestä vesieliöille

Välitön myrkyllisyys		Laji	Laji
LC50	10,99 mg/L (96 h)	Ei sovellettavissa	Kala
EC50	7,56 mg/L (48 h)	Ei sovellettavissa	Äyriäinen

#### Ainekohtaiset tiedot myrkyllisyydestä vesieliöille Välitön myrkyllisyys

Tunnistetiedot	Pitoisuus		Laji	Laji
Tolueeni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LC50 EC50 EC50	5,5 mg/L (96 h) 3,78 mg/L (48 h) Ei sovellettavissa	Oncorhynchus kisutch Ceriodaphnia dubia	Kala Äyriäinen
Propan-2-oli CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LC50 EC50 EC50	9640 mg/L (96 h) 13299 mg/L (48 h) 1000 mg/L (72 h)	Pimephlaes promelas Daphnia magna Scenedesmus subspicatus	Kala Äyriäinen Levä

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Aineiden tiedot

Tunnistetiedot	Hajoavuus		Biohajoavuus	
Tolueeni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	BOD5 COD BOD5/COD	2,5 g O2/g Ei sovellettavissa Ei sovellettavissa	Pitoisuus Aika % biohajoava	100 mg/L 14 vrk 100 %
Propan-2-oli CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BOD5 COD BOD5/COD	1,19 g O2/g 2,23 g O2/g 0,53	Pitoisuus Aika % biohajoava	100 mg/L 14 vrk 86 %

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineiden tiedot

Tunnistetiedot	Biokertyvyyspotentiaali	
Tolueeni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	BCF Log POW Potentiaali	90 2,73 Kohtalainen
Propan-2-oli CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BCF Log POW Potentiaali	3 0,05 Alhainen

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tunnistetiedot	Absorptio ja/tai desorptio		Haihtuvuus	
Tolueeni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Koc Päätelmä Pintajännitys	178 Kohtalainen 2,793E-2 N/m (25°C)	Henry Kuiva maa Kostea maa	672,8 Pa m <sup>3</sup> /mol Kyllä Kyllä
Propan-2-oli CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Koc Päätelmä Pintajännitys	1,5 Erittäin korkea 2,24E-2 N/m (25°C)	Henry Kuiva maa Kostea maa	8,207E-1 Pa m <sup>3</sup> /mol Kyllä Kyllä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei kuvattu

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Koodi	Kuvaus	Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014)
16 05 08*	Käytöstä poistetut orgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä	Vaarallinen

**Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014)**

HP5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STO)/aspiraatiovaara, HP3 Syttyvä, HP10 Lisääntymiselle vaarallinen, HP4 Ärsyttävä – ihoärsytys ja silmävauriot

**Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi)**

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

**Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 310/2014, 528/2014.

## 14. KULJETUSTIEDOT

**Vaarallisten aineiden maakuljetus**

ADR 2021 ja RID 2021 -sääntöjen mukaisesti:

<b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>	UN1993
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	PALAVA NESTE, N.O.S. (Tolueni)
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat</b> merkinnät	3 3
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	II
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Ei ole
<b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b> Erityissäännökset Tunnelirajoituskoodi Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet LQ	274, 601, 640D D/E katso kohta 9 1 L
<b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b>	Ei sovellettavissa

**Vaarallisten aineiden merikuljetus**

IMDG 40-20 -säännösten mukaisesti

<b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>	UN1993
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	PALAVA NESTE, N.O.S. (Tolueni)
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat</b> merkinnät	3 3
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	II
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Ei ole
<b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b> Erityissäännökset Tunnelirajoituskoodi Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet LQ Erottelyryhmä	274 F-E, S-E katso kohta 9 1 L Ei sovellettavissa
<b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b>	Ei sovellettavissa

**Vaarallisten aineiden lentokuljetus**

IATA/ICAO 2022 -säännösten mukaisesti

<b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>	UN1993
--	--------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	PALAVA NESTE, N.O.S. (Tolueeni)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat merkinnät	3 3
14.4 Pakkausryhmä	II
14.5 Ympäristövaarat	Ei ole
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet	katso kohta 9
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei sovellettavissa

## 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa.

REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa.

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa.

95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: propan-2-oli (valmisteryhmä 1, 2, 4)

ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa.

#### Seveso III

Luku	Kuvaus	Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
P5c	SYTTYVÄT NESTEET	5000	50000

**Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...):**

Sisältää ainetta Tolueeni yli 0,1 painoprosenttia. Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää aineena tai seoksissa 0,1 painoprosentin tai sitä suurempina pitoisuuksina, kun ainetta tai seosta käytetään yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa liimoissa tai spraymaaleissa.

Ei saa käyttää:

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värieffektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,
- pilailuvälineissä,
- yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

#### Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

#### Muu lainsäädäntö:

Kemikaalilaki 599/2013

Kemikaalilaki 746/2016 62 §.

Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2010, 6/2011, 269/2012

Valtioneuvoston asetus eräiden orgaanisia liuottimia käyttävien toimintojen ja laitosten ilmaan johdettavien päästöjen rajoittamisesta (64/2015), asetuksella muutettu 167/2018.

Jätelaki 646/2011, muutoksineen

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012)

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta 719/1994, viimeisin muutos 1541/2019

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos 778/2015)

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

## 16. MUUT TIEDOT

#### Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (KOMISSIO ASETUS (EU) 2020/878), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

**Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:**

Ei sovellettavissa

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:**

H315: Ärsyttää ihoa.  
H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H361d: Epäilläään vaurioittavan sikiötä.  
H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:**

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**

Asp. Tox. 1: H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.  
Repr. 2: H361d - Epäilläään vaurioittavan sikiötä  
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.  
STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Luokittelumenettely:**

Skin Irrit. 2: Laskentamenetelmä  
STOT SE 3: Laskentamenetelmä  
STOT RE 2: Laskentamenetelmä  
Repr. 2: Laskentamenetelmä  
Asp. Tox. 1: Laskentamenetelmä  
Flam. Liq. 2: Laskentamenetelmä (2.6.4.3.) Eye Irrit. 2: Laskentamenetelmä

**Koulutukseen liittyvät ohjeet:**

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

**Pääasialliset tietolähteet:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Lyhenteet:**

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (VAK) IMDG: Kansainvälinen merenkulkukoodi vaarallisille aineille  
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö  
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö  
COD: Kemiallinen hapenkulutus  
BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana  
BCF: Biokertyvyystekijä  
LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee  
LC50: Pitoisuus, jolla puolet koe-eläimistä kuolee  
EC50: Pitoisuus, jolla havaitaan vaikutus puolessa tapauksista Log Pow: Oktanoli/vesijakautumiskerroin  
Koc: Orgaaninen hiilivesi jakautumiskerroin  
UFI: Ainutkertainen koostumustunniste  
IARC: Kansainvälinen Syöpätutkimuskeskus

**Kolmannen osapuolen materiaalit**

Mikäli materiaaleja, joita Master Chemicals Oy ei ole valmistanut tai toimittanut, käytetään yhdessä Master Chemicals Oy yrityksen muiden materiaalien kanssa tai niiden asemasta, asiakkaan vastuulla on hankkia valmistajalta tai toimittajalta kaikki näihin ja muihin materiaaleihin liittyvät tekniset tiedot ja muut ominaisuudet ja hankkia samoin niitä koskevat tarvittavat tiedot. Master Chemicals Oy ei ole missään vastuussa tapauksista, joissa toiminimeä MASTERCRYL käytetään yhdessä muun toimittajan materiaalien kanssa.

**Vastuuvapauslauseke**

Edellä olevat tiedot kuvaavat tuotteen turvallisuusvaatimukset ja perustuvat tämän hetkiseen tietoomme. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käytäntöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittuja tuotteita, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos materiaalia käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.