

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## W-79

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	04.01.2016
Tarkistuspäivä	30.07.2018

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	W-79
Tuotekoodi	1500

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	Puhdistus- ja pesuaineet (9)
Aineen/seoksen käyttö	Vesiliukoinen tuulilasinpuhdistusaine.
Ei-suositeltavat käyttötavat	Ei tietoja käytettävissä.
Toimialakoodi (TOL)	Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineiden; hajuvesien ja hygieniatuotteiden valmistus (C204)
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	Ei

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

Yrityksen nimi	Tampereen Pesuainepalvelu Oy
Postiosoite	Keskuojankatu 5
Postinumero	33900
Paikkakunta	Tampere
Maa	Suomi
Puhelin	+358(0)42466221
Faksi	+358(0)3-2660206
Sähköposti	<a href="mailto:toimisto@tampereenpesuainepalvelu.fi">toimisto@tampereenpesuainepalvelu.fi</a>
Y-tunnus	0969137-0

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero	Puhelin: 112, yleinen hätännumero.
-------------	------------------------------------

(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. 2;H225  
Eye Irrit. 2;H319  
STOT SE 3;H336

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

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P305 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:  
P351 Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Ei tietoja käytettävissä.  
Tuote on luokiteltu vaaralliseksi EU-direktiivien mukaisesti.  
Lisätietoja terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Propan-2-oli	CAS-numero: 67-63-0 EY-numero: 200-661-7 Indeksinumero: 603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	90 - 99,5 %

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Tuotetta hengittänyt siirretään raittiiseen ilmaan pois altistuksesta. Oireiden jatkuessa (jos potilas ei toivu nopeasti) toimitetaan lääkärin hoitoon.
Ihokosketus	Saastunut vaatetus ja kengät riisutaan välittömästi. Iho pestään runsaalla määrällä vettä ja saippualla. Mikäli ärsytys jatkuu, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Silmäkosketus	Silmät huuhdotaan välittömästi runsaalla määrällä vettä useamman minuutin ajan pitäen silmäluomet avoimina. Toimitetaan silmälääkärin hoitoon.
Nieleminen	Oireiden jatkuessa toimitetaan lääkärin hoitoon. Ei saa oksennuttaa (aspiraatiovaara). Jos potilas on tajuissaan, annetaan vettä juotavaksi. Ei saa antaa maitoa tai rasvaisia öljyjä.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset	Päänsärky, huimaus, pahoinvointi, tajuttomuus, ihon kuivuminen. Aineen nieleminen voi aiheuttaa päihtymyksen tilan ja tajuttomuutta. Ärsyttää ihoa, silmiä ja hengityselimiä.
-------------------------------	---

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

Lääketieteellinen hoito	Pitkä- tai toistuvakestoinen altistus voi aiheuttaa ihotulehduksen (dermatiitti). Iho tulee rasvata suojaavalla rasvakerroksella. Jos ainetta on nieltty, oksennuttaminen voi aiheuttaa keuhkoaspiraation, josta voi seurata kemiallinen keuhkokuume tai tukehtuminen. Antamalla aktiivihiltä voidaan vähentää aineen imeytymistä mahasuolikanavasta. Mahahuuhtelun yhteydessä tulee aspiraatiovaaran vuoksi tehdä endotrakeaalinen intubaatio. Isopropanoli aiheuttaa keskushermoston lamaantumista.
-------------------------	--

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	CO <sub>2</sub> , sammutusjauhe tai vesisuihku. Suuremmat tulipalot tulee sammuttaa vesisuihkulla tai alkoholin kestäväällä vaahdolla.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Voimakas suora vesisuihku.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Helposti syttyvä neste ja höyry. Aine on palavaa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat edetä maan pinnalla pitkiäkin matkoja ja tällöin myös etäsyttyminen on mahdollista. Tulipalossa voi vapautua hiilimonoksidia (CO).
-------------------------	--

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Ympäröivästä ilmasta eristävä hengityslaitte ja kemikaalisuojapuku, täysi suojavarustus.
Muut tiedot	Tullelle alltiita astioita on jäädytettävä vesisuihkuin.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Vältettävä kosketusta iholle ja silmiin. Sammutettava avotuli ja poistettava sytytyslähteet. Ei saa tupakoida. Käytettävä suojakäsineitä (PVC, neopreeni tai nitrilikumi). Käytettävä PVC:stä valmistettua suojahaalaria, jossa on huppu, kumisia polvimittaisia turvasaappaita ja täyttä maskia, jossa on suodatinsäiliö orgaanisille höyryille.
----------------------	---

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estettävä aineen pääsy viemäriin, pintavesiin ja pohjaveteen sekä estettävä aineen virtaaminen maakuoppiin.
---------------------	---

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

Muut tiedot	Imeytetään tai padotaan inertillä imeytysaineella (hiekkä, maaperä tai muu imukykyinen materiaali). Kootaan talteen asianmukaisesti etiketöityyn ja tiiviisti suljettuun astiaan hävittämistä varten. Jäännökset pestään pois runsaalla määrällä vettä. Huuhteluvesiä käsitellään ongelmajätteen tavoin. Jätteet hävitetään kohdan 13. mukaisesti.
-------------	--

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Räjähdysvaara. Palokuntaa ja vesiviranomaisia tulee informoida, jos ainetta on päässyt viemäriin. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
---------------	--

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Vältettävä toistuvaa tai pitkäaikaista ihokosketusta. Sammutettava avotuli ja poistettava sytytyslähteet. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Ei saa tupakoida. Estettävä elektrostaattisen varauksen muodostuminen maadoituksin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta myös lattiatasolla (höyryt ovat ilmaa raskaampia). Ei saa kaataa viemäriin.
-----------	--

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastoidaan viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa astiat tiiviisti suljettuina. Suojattava suoralta auringonvalolta ja muilta lämmönlähteiltä ja kipinöiltä. Säiliöt tulee varustaa kaasunilmaisimella. Sopivat astiamateriaalit ovat sekoittamaton teräs tai jaloteräs. Sopiva sisämateriaali on sinkkisilikaatti. Sopimaton astia- ja sisämateriaali: alumiini, neopreenikumi (> 50°C lämpötiloissa) ja useimmat keinoaineet. Ei saa varastoida yhdessä palavien, itsestään tai helposti syttyvien aineiden kanssa. Estettävä elektrostaattisen varauksen muodostuminen maadoittamalla kaikki varastointitiloissa käytettävät laitteet ja koneet. Ei saa täyttää avoimiin säiliöihin eikä käyttää paineilmaa säiliöiden täyttöön, tyhjentämiseen tai muuhun käsittelyyn.
-------------	---

## 7.3 Eriytyinen loppukäyttö

Eriyiset käyttötavat	Ei tietoja käytettävissä.
----------------------	---------------------------

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Propan-2-oli	CAS-numero: 67-63-0	HTP-arvo (8 h) : 200 ppm HTP-arvo (8 h) : 500 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 250 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 620 mg/m <sup>3</sup>	Vuosi: 2016

### DNEL / PNEC

DNEL	Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.
PNEC	Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Kädet tulee pestä aina ennen taukoja ja työskentelyn päätyttyä. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista kosketuksiin silmien ja ihon kanssa.
---	--

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet	Käytettävä tiiviisti asettuvia suojalaseja.
-----------------------	---

#### Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet	Suojakäsineet (PVC, neopreeni tai nitrilikumi).
---	---

#### Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus	Kemikaalinkestävät suojakengät tai -saappaat. Sopiva suojavaatetus.
------------------	---

#### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Käytettävä hengityssuojainta. Pitoisuuteen 0,5 til-% suodatin A2, pitoisuuteen 1,0 til-% suodatin A3 ja yli 1 til-% pitoisuuksilla ympäröivästä ilmasta eristävä hengityslaite.
--------------------------------	---

#### Termiset vaarat

Termiset vaarat	Ei tietoja käytettävissä.
-----------------	---------------------------

#### Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Estettävä aineen pääsy viemäriin, pintavesiin ja pohjaveteen sekä estettävä aineen virtaaminen maakuoppiin.
----------------------------------	---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Väritön neste.
Haju	Alkoholinkaltainen haju.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
pH	Huomautukset: Neutraali.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: -89,5 °C (isopropanoli)
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: 82 °C (isopropanoli)
Leimahduspiste	Arvo: 12 °C Huomautukset: Isopropanoli.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Aine ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin helposti räjähtävien höyry-/ilma-seosten muodostuminen on mahdollista.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: 2 til-% (isopropanoli)
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: 12 til-% (isopropanoli)
Höyrynpaine	Huomautukset: 4100 Pa (20°C) (isopropanoli)
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Suhteellinen tiheys	Arvo: ~ 0,79
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Täysin sekoittuva.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoliväsi	Huomautukset: Log Po/w < 3 (isopropanoli)
Itsesyttyvyys	Huomautukset: 425 °C (isopropanoli)
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Viskositeetti	Huomautukset: 2,43 mPa/s (20°C) (isopropanoli)
Räjähtävyys	Ei räjähtävä mutta höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
Hapettavuus	Ei tietoja käytettävissä.

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Ei tietoja käytettävissä.
--	---------------------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei tietoja käytettävissä.
---------------	---------------------------

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Ei tietoja käytettävissä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Reagoi hapettimien ja vahvojen happojen kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Isopropanoli on pysyvä normaaleissa työskentely- ja varastointiolosuhteissa. Tislautuu hajoamatta normaalipaineessa.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Ei tietoja käytettävissä.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Tulipalossa voi vapautua hiilimonoksidia (CO).

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Tuote ei täytä välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerejä. Isopropanoli LD50 = 4570 mg/kg (suun kautta, rotta). LD50 = 13400 mg/kg (ihon kautta, rotta). LC50 = 30 mg/l (4 h, hengitysteitse, rotta).
Syövyttävyys/ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Isopropanoli Ärsyttää paikallisesti ihoa (vähäinen ärsytys). Neste ja höyryt ärsyttävät silmiä ja hengitysteitä.
Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen	Tuote ei täytä herkistymisen luokituskriteerejä. Isopropanoli Aine voi olla herkistävää.
Vertailu CMR-luokat	Tuote ei täytä kriteerejä luokituksiin syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen. Isopropanoli Aine ei ole mutageeninen.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, koke-musperäinen tieto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Isopropanoli Suuremmat pitoisuudet voivat aiheuttaa väsymystä, huimausta tai tajuttomuutta.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tuote ei täytä elinkohtaisen myrkyllisyyden (toistuva altistuminen) luokituskriteerejä. Isopropanoli Toistuva altistuminen voi vaurioittaa hermostoa. Vaikutuksia on todettu vain suurilla annoksilla käytettäessä. Pitkä- tai toistuvakestoaltistus voi aiheuttaa ihotulehduksen (dermatiitti). Iho tulee rasvata suojaavalla rasvakerroksella.

Aspiraatiovaara, huomautuksia

Tuote ei täytä aspiraatiovaarallisuuden luokituskriteerejä.

## Altistumisen oireet

Muut tiedot

Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Tuotetta ei ole luokiteltu vesieliöille haitalliseksi valmistajan mukaan eikä sen tiedetä aiheuttavan ympäristöhaittoja.

Tuotteen ympäristömyrkyllisyystietoja ei ole käytettävissä.

Isopropanoli

Myrkyllisyys kaloille: LC50 > 100 mg/l.

Myrkyllisyys vesikirpulle: EC50 > 100 mg/l.

Myrkyllisyys leville: IC50 > 100 mg/l.

Haittaa vedenpuhdistuslaitosten toiminnalle: EC50 > 1000 mg/l.

Isopropanoli

Myrkyllisyys bakteereille: IC50 > 100 mg/l.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Isopropanoli

Helposti biologisesti hajoavaa. Hapettuu nopeasti ilmassa fotokemiallisten reaktioiden kautta.

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali

Isopropanoli

Ei ole biokertyvää, logPo/w < 3.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Isopropanoli

Aine on vesiliukoinen. Häviää vuorokauden sisällä haihtumalla ja liukenemalla. Ei merkittävästi biokertyvää. Jos ainetta joutuu suurempia määriä maaperään, se voi saastuttaa maaperää ja pohjavesiä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset

Ei tietoja käytettävissä.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia

Isopropanoli

Voi aiheuttaa vesiympäristössä hapenpuutetta. Ei saa päästää laimentamattomana suurempia määriä pohjaveteen, vesistöihin eikä viemäriin.

WGK-luokka (Vesien vaarantaminen/suojelu) = 1 (lievästi vesiä saastuttava, Saksa).

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät



Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät Hävitetään paikallisen jätehuoltoviranomaisen ohjeen mukaan esim. toimittamalla ongelmajätelaitokselle (Ekokem Oy).  
Pakkaus: Hävitys säädösten mukaisesti. Kemikaalia sisältävät pakkaukset käsitellään kuten itse kemikaali. Jos virallisesti ei ole annettu muita ohjeita, puhtaat pakkaukset voidaan käsitellä kotitalousjätteen tavoin tai laittaa kierrätykseen.  
Astiat tyhjennetään huolellisesti ja ilmastoidaan turvallisessa tilassa. Varoitus: liuosjäämät voivat aiheuttaa räjähdysvaaran.

Muut tiedot Ks. kohta 13.1.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN 1219

IMDG 1219

ICAO / IATA 1219

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID / ADN Isopropanoli (isopropyylialkoholi)

IMDG Isopropanoli (isopropyylialkoholi)

ICAO / IATA Isopropanoli (isopropyylialkoholi)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokituskoodi IMDG 3

Luokituskoodi ICAO 3

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN II

IMDG II

ICAO / IATA II

### 14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset Ei merkityksellinen.

### 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varo-  
toimenpiteet EMS-numero: F-E, S-D.  
Luokituskoodi F1.  
Rajoitetut määrät LQ4.  
Vaaran tunnusnumero 33.  
Lp = 12°C

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

Vaadittava alustyyppi Kuljetus irtolastina: Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Voimassa oleva lainsäädäntö, mm.: CLP-asetus 1272/2008 EU:n pesuaineasetus 648/2004 KTT-asetus EY nro 453/2010 REACH-asetus 1907/2006 HTP-arvot 2016. Jätelainsäädäntö. Vaarallisten aineiden kuljetusta koskeva lainsäädäntö.
---------------------------	---

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Tuote on seos - ei laadittu.
--------------------------------	------------------------------

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE3; H336;
CLP-luokitus, lisätietoja	Asetus (EY) N:o 1272/2008. Luokitus / Menettely Flam. Liq. 2, H225: Tutkimustietojen perusteella. Eye Irrit. 2, H315: Laskentamenetelmä. STOT SE 3, H226: Laskentamenetelmä.
Koulutusohjeet	Helposti syttyvien, silmiä ärsyttävien ja uneliaisuutta ja huimausta aiheuttavien aineiden käsittely.
Suosittelavat käyttörajoitukset	Ei tietoja käytettävissä.
Lisätietoja	Nämä tiedot perustuvat valmistajan tämänhetkiseen tietämykseen. Tiedot eivät kuitenkaan saa aikaan takuuta tuotteen erityisominaisuuksille eivätkä ne luo oikeudellisesti sitovaa sopimussuhdetta.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	1) Aikaisempi käyttöturvallisuustiedote. 2) Raaka-ainevalmistajien käyttöturvallisuustiedotteet ja valmistajalta saadut tiedot. 3) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.
Käytetyt lyhenteet	Ei tietoja käytettävissä.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Muutoksia kohdissa 8 ja 9.
Viimeisin muutospäivä	30.07.2018
Versio	2