

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## FF-PIR Eristelevy

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

Julkaisupäivä	08.03.2016
Tarkistuspäivä	22.03.2023

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	FF-PIR Eristelevy
------------	-------------------

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

Aineen/seoksen käyttö	Eristelevy.
Käyttötarkoituskoodi	PC-CON-OTH Other construction products
Teollisuuskäyttö	Kyllä
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	Kyllä

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Finfoam Oy
Toimiston osoite	Satamakatu 5
Postinumero	24100
Paikkakunta	Salo
Maa	Suomi
Puhelin	+358 2 777 300
Sähköposti	<a href="mailto:finfoam@finfoam.fi">finfoam@finfoam.fi</a>
Y-tunnus	0689386-6

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 09-471977 tai 09-4711 Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS  Puhelin: 112 Kuvaus: Yleinen hätänumero
------------	---

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP-luokitus, huomautuksia	Tuote on esine asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) artiklan 3 mukaisesti ja sitä ei tarvitse merkitä asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti.
----------------------------	--

## 2.2. Merkinnät

Muut huomautukset merkinnöistä (CLP)	Tuote on esine asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) artiklan 3 mukaisesti ja sitä ei tarvitse merkitä asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti.
--------------------------------------	--

## 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan.
Muut vaarat	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Polyisosyanaatti	CAS-numero: 9016-87-9	Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H335; Skin Irrit. 2; H315; Skin Sens. 1; H317; Acute tox. 4; H332; Resp. Sens. 1; H334; STOT RE 2; H373;	40 - 60 %	
Isopentaani	CAS-numero: 78-78-4 EY-numero: 201-142-8 Indeksinumero: 601-085-00-2	Flam. Liq. 1; H224 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH 066	1 - 5 %	
Pentaani	CAS-numero: 109-66-0 EY-numero: 203-692-4 Indeksinumero: 601-006-00-1	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH 066	1 - 5 %	
Tris(2-kloro-1-metyylietyyli) fosfaatti	CAS-numero: 13674-84-5 EY-numero: 237-158-7	Acute Tox. 4; H302	1 - 5 %	
Seoksen kuvaus	Käytetyt ainesosat polymeroituvat kiinteäksi polymeeriverkostoksi. Tutkimusten perusteella lopputuotteesta ei vapaudu ilmaan haitallisia aineita.			
Huomautus, aineosa	Erityiset pitoisuusrajat ja välittömän myrkyllisyyden estimaatit (ATE): Polyisosyanaatti (CAS: 9016-87-9) ATE (hengitettynä, höyryt): 11 mg/l Tris(2-kloro-1-metyylietyyli) fosfaatti (CAS: 13674-84-5) ATE (suun kautta): 500 mg/kg			
Huomautuksia aineosista	Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.			

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Hengitystiet	Jos oireita ilmenee, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Jos oireet jatkuvat tai ovat vakavia, toimita lääkäriin.
Ihokosketus	Pese iho huolellisesti runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä useiden minuuttien ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista, että hengitystiet ovat vapaat.

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

Välittömät oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa välittömiä oireita tai vaikutuksia.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa viivästyneitä oireita tai vaikutuksia.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muut tiedot	Ei erityisohjeita. Hoito oireiden mukaan.
-------------	---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Mahd. muut kemikaalit on otettava huomioon palon sammutusainetta valittaessa.
---------------------------	---

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Ei erityisiä vaaroja.
Vaaralliset palamistuotteet	Kuumenemisen tai palamisen yhteydessä voi muodostua myrkyllisiä yhdisteitä. Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi (CO). Muut epätäydellisen palamisen tuotteet.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaite ja suojapuku.
------------------	--------------------------------------

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Järjestä vuotopaikalle tehokas ilmanvaihto.
Henkilökohtaiset varotoimet	Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Varottava pölyn hengittämistä. Käytä asianmukaisia suojavarusteita.

Pelastushenkilökunta	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. Käytä hengityksensuojainta.
----------------------	--

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai maaperään.
---------------------	--

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

Puhdistaminen	Kerää tuote esimerkiksi lapiolla talteen astiaan käyttöä tai hävittämistä varten.
---------------	---

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7. Ohjeet suojavarusteista ks. kohta 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.
---------------	---

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Varottava pölyn hengittämistä. Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojavarusteita (ks. kohta 8).
-----------	--

## Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä. Käyttövaatteet ja työvaatteet on säilytettävä erillään. Pese likaantuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä.
--------------------------------	---

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varovaisuusmääräyksiä varastoinnille ei ole annettu.
-------------	--

## Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet	Varastoi viileässä ja kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
---	--

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Kohdassa 1.2 ilmoitettu käyttö.
-----------------------	---------------------------------

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Polyisosyanaatti	CAS-numero: 9016-87-9	<b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 0,035 mg/m <sup>3</sup>	
Isopentaani	CAS-numero: 78-78-4	HTP-arvo (8 h) : 500 ppm	

		HTP-arvo (8 h) : 1500 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 630 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Pentaani	CAS-numero: 109-66-0	HTP-arvo (8 h) : 500 ppm HTP-arvo (8 h) : 1500 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 630 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia		Käytetyt ainesosat polymeroituvat kiinteäksi polymeeriverkostoksi. Tutkimusten perusteella lopputuotteesta ei vapaudu ilmaan haitallisia aineita.

**DNEL / PNEC**

Aineosa	Isopentaani
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 3000 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 432 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 643 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 214 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 214 mg/kg bw/day</p>
Aineosa	Pentaani
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 3000 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 432 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 643 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 214 mg/kg bw/day</p>

	<p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)</p> <p><b>Arvo:</b> 214 mg/kg bw/day</p>
Aineosa	Tris(2-kloro-1-metyylietyyli) fosfaatti
PNEC	<p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi</p> <p><b>Arvo:</b> 0,42 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi</p> <p><b>Arvo:</b> 0,42 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti</p> <p><b>Arvo:</b> 2,96 mg/kg dw</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi</p> <p><b>Arvo:</b> 2,96 mg/kg dw</p>
DMEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)</p> <p><b>Arvo:</b> 0,72 mg/kg bw/day</p>

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Mikäli yleinen ilmanvaihto ei riitä pitämään ilmapitoisuuksia asetettujen raja-arvojen alapuolella on käytettävä kohdepoistoa. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa. Varmista, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.
--	---

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Käytettävä sopivia suojalaseja, jos on silmäkosketuksen vaara sekä pölyisissä olosuhteissa.
-----------------------------	---

### Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Suojakäsineitä voi tarvita.
Soveltuvat materiaalit	Ota yhteys suojakäsinevalmistajaan sopivan käsinemateriaalin valitsemiseksi.

### Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Käytä asianmukaista suojavaatetusta.
Ihon lisäsuojaus	Ihokosketuksen jälkeen tuote tulee pestä pois iholta.

### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Normaalissa käyttötilanteessa hengityssuojainta ei yleensä tarvita. Mikäli ilmanvaihto ei riitä pitämään aineosien pitoisuuksia annettujen raja-arvojen alapuolella, käytä hengityksensuojainta.
Suosittelut välinetyyppi	Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivan hengityksensuojaimen valitsemiseksi.

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Älä päästä tuotetta viemäriin, vesistöön tai maaperään.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä aine.
Väri	Vihreä.
Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei relevantti.
pH	Huomautukset: Ei määritetty.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei määritetty.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei määritetty.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei määritetty.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritetty.
Syttyvyys	~ 300 °C
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Hiukkasten ominaisuudet	Huomautukset: Ei määritetty.
Tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Liukoisuus	Huomautukset: Ei vesiliukoinen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei määritetty.
Itsesyttymislämpötila	Arvo: ~ 400 °C
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritetty.

### 9.2 Muut tiedot

#### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset Ei ilmoitettu.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Suositelluissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa stabiili.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
---------------------------------------	-------------------------------------

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei tiedossa vältettäviä olosuhteita.
------------------------	--------------------------------------

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ei tiedossa yhteensopimattomia materiaaleja.
-------------------------	--

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Tuotteen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua terveydelle haitallisia tai myrkyllisiä kaasuja. Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Muut epätäydellisen palamisen tuotteet.
------------------------------	--

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys	Huomautukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.
Aineosa	Isopentaani
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Menetelmä:</b> OECD 401  <b>Arvo:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LC50  <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys  <b>Menetelmä:</b> OECD 403  <b>Arvo:</b> &gt; 25 3000 mg/m<sup>3</sup></p>
Aineosa	Pentaani
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Menetelmä:</b> OECD 401  <b>Arvo:</b> &gt; 2000 mg/kg</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LC50  <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys  <b>Menetelmä:</b> OECD 403  <b>Arvo:</b> &gt; 25,3 mg/l</p>
Muita myrkyllisyystietoja	Käytetyt ainesosat polymeroituvat kiinteäksi polymeeriverkostoksi. Tutkimusten perusteella lopputuotteesta ei vapaudu ilmaan terveydelle haitallisia aineita.

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi. Tietojen puute.
---	---

Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu silmiä vaurioittavaksi tai ärsyttäväksi. Tietojen puute.
Herkistyminen	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi. Tietojen puute.
Mutageenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi. Tietojen puute.
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi. Tietojen puute.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi. Tietojen puute.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaran perusteella. Tietojen puute.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
Muut tiedot	Muita terveysvaikutuksia ei ole ilmoitettu.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tietojen puute. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
--------------	---

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei tietoa saatavilla.
--	-----------------------

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Ei tietoa saatavilla.
--------------------------	-----------------------

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei liukene veteen.
------------	--------------------

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä PBT/vPvB-aineita.
----------------------------------	--

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
---	--

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Ei ilmoitettu.
------------------------	----------------

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Kontaminoitunut pakkausmateriaali hävitetään kuten tuote.
Muut tiedot	Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

Huomautukset	Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi kuljetusmääräysten mukaan (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).
--------------	--

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

### 14.4 Pakkausryhmä

### 14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Ei.
Huomautukset	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

### 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet	Ei erityisiä varotoimia.
------------------------------------	--------------------------

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Ei erityissäädöksiä.
---------------------------	----------------------

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

## 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>H224 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.</p> <p>H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.</p> <p>H302 Haitallista nieltynä.</p> <p>H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.</p> <p>H315 Ärsyttää ihoa.</p> <p>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.</p> <p>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>H332 Haitallista hengitettynä.</p> <p>H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.</p> <p>H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.</p> <p>H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta</p> <p>H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa</p> <p>H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p>
Koulutusohjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	<p>Edellinen käyttöturvallisuustiedote (8.3.2016)</p> <p>Valmistajan toimittamat tuotetiedot</p> <p>Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 268/2014 (HTP-arvot 2014)</p>
Käytetyt lyhenteet	<p>ATE: Acute toxicity estimate: välittömän myrkyllisyyden estimaatti</p> <p>DMEL: Derived Minimal Effect Level: johdettu vähimmäisvaikutustaso</p> <p>DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso</p> <p>HTP: haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Sosiaali- ja terveysministeriön määrittelemä)</p> <p>LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä</p> <p>LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä</p> <p>PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic: pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine.</p> <p>PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus</p> <p>vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative: erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine</p>
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	22.3.2023 REACH -asetuksen liitteen II ([EU] 2020/878) mukainen päivitys.
Viimeisin muutospäivä	22.02.2023
Versio	1
Laatija	Sweco Finland Oy
Huomautukset	Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat käyttöturvallisuustiedotteen julkaisuhetkellä voimassaoleviin, julkisiin tietolähteisiin, kuten voimassaolevaan lainsäädäntöön sekä Asiakkaan Swecolle toimittamiin Asiakkaan tuotteita koskeviin tietoihin. Asiakas vastaa toimittamiensa tietojen oikeellisuudesta ja ajantasaisuudesta.