

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## KRONOX 510



Versio

1.2

Muutettu viimeksi:

07.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:

S00004

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : KRONOX 510

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

Aineen ja/tai seoksen  
käyttötapa : Kirkas sively

Suosittelavia  
käyttörajoituksia : Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Jasper Oy  
Kolmenkulmantie 20  
33470 Ylöjärvi

Puhelin : 03 345 0580

Telefax : -

SDS-vastaavan  
sähköpostiosoite : myynti@jasper.fi

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977  
(normaalihintainen puhelu)

---

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Syttyvät nesteet, Luokka 3 H226: Syttyvä neste ja höyry.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-  
altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja  
huimausta.

Krooninen myrkyllisyys vesiliöille,  
Luokka 3 H412: Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## KRONOX 510



Versio

1.2

Muutettu viimeksi:

07.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:

S00004

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Varoitus

Vaaralausekkeet

:

H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät

:

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

vaaralausekkeet

:

Turvalausekkeet

:

### Ennaltaehkäisy:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P260 Älä hengitä höyryä.

P260 Älä hengitä sumua.

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

### Pelastustoimenpiteet:

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä.

P304 + P340 + P312 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

### Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

n-Butyyliasettaatti

### Lisämerkinnät

EUH208

Sisältää Derivative of benzotriazol

Reaction product of pentamethyl-piperidyl sebacate, triisotridecyl phosphite

Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## KRONOX 510



Versio

1.2

Muutettu viimeksi:

07.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:

S00004

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Maali

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
n-Butyyliasettaatti	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226  STOT SE 3; H336	>= 20 - < 30
heptan-2-oni	110-43-0 203-767-1 606-024-00-3	Flam. Liq. 3; H226  Acute Tox. 4; H302  Acute Tox. 4; H332	>= 1 - < 10
2-butoksietyyliasettaatti	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2 01-2119475112-47	Acute Tox. 4; H302  Acute Tox. 4; H312	>= 1 - < 10
Derivative of benzotriazol	104810-47-1 400-830-7 607-176-00-3 01-0000015075-76-0017	Skin Sens. 1; H317  Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1
Reaction product of pentamethyl-piperidyl sebacate	1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40	Skin Sens. 1; H317  Aquatic Acute 1; H400  Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1
triisotridecyl phosphite	77745-66-5 278-758-9 01-2119487302-40	Skin Sens. 1; H317  Aquatic Chronic 4;	>= 0,1 - < 0,25

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## KRONOX 510



Versio

1.2

Muutettu viimeksi:

07.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:

S00004

		H413	
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
2-metoksi-1-metyylietyliasettaatti	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226	>= 1 - < 10

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.  
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
- Hengitettynä : Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.  
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.  
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
- Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.  
Poistettava piilolasit.  
Suojaa terve silmä.  
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Hengitystiet on pidettävä avoimina.  
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.  
Ottettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

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

- Oireet : Hengittäminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:  
Päänsärky  
Huimaus  
Uupumus  
Heikkous  
Iho kosketus saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:  
Punoitus  
Kipu  
Nauttiminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## KRONOX 510



Versio

1.2

Muutettu viimeksi:

07.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:

S00004

Vatskipuja  
Pahoinvointi  
Oksentelu  
Ripuli

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

Hoito : Tietoa ei ole käytettävissä.

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Alkoholia kestävä vaahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.  
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.  
Turvallisuussyistä tulipalon sattuessa on säiliöt säilytettävä erikseen suljetuissa tiloissa.  
Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden jäähdytykseen.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Poistettava kaikki sytytyslähteet.  
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.  
Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## KRONOX 510



Versio

1.2

Muutettu viimeksi:

07.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:

S00004

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.  
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

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

Puhdistusohjeet : Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Yhteystiedot h t tilanteissa l ytyv t kohdasta 1. Turvallisen k sittelyn ohjeet ovat kohdassa 7.

Suojautuminen altistumiselta selvitet n kohdassa 8. Ohjeet tuotteen h vitt miseen l ytyv t kohdasta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä aerosolin muodostumista.  
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.  
Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinänti.  
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.  
Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla.  
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Palo- ja räjähdysuojaukset : Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.  
Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä.  
Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin.  
Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Tupakointi kielletty. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Noudatettava etiketin ohjeita. Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.

Varastointiaika : 12 Meses

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## KRONOX 510



Versio

1.2

Muutettu viimeksi:

07.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:

S00004

Lisätietoja : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja  
varastostabiilitettiin käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tämän tuotteen käytöstä ei ole muita erityisiä, aikaisemmin  
osoitetuista poikkeavia suosituksia.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
n-Butyyliasetaat	123-86-4	HTP-arvot 15 min	200 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		HTP-arvot 8h	150 ppm 720 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
2-metoksi-1- metyylietyyliasetaa tti	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	50 ppm 270 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 15 min	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
heptan-2-oni	110-43-0	TWA	50 ppm 238 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## KRONOX 510



Versio

1.2

Muutettu viimeksi:

07.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:

S00004

Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		STEL	100 ppm 475 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		HTP-arvot 15 min	75 ppm 360 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 8h	50 ppm 240 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
2-butoksietyyliasetatti	112-07-2	TWA	20 ppm 133 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		STEL	50 ppm 333 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	20 ppm 130 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 15 min	50 ppm 330 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## KRONOX 510



Versio

1.2

Muutettu viimeksi:

07.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:

S00004

### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
n-Butyyliasettaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	480 mg/m <sup>3</sup>
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	275 mg/m <sup>3</sup>
2-Heptanoni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	394,25 mg/m <sup>3</sup>
2-Butoksietyyliasettaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	133 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä  
Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus  
Materiaali : Liuottimenkestävät käsineet

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Läpäisemätön vaatetus  
Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.

Hengityksensuojaus : Höyrymuodostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : viskoosi neste

Väri : läpinäkyvä, väritön

Haju : luonteenomainen

pH : Ei määritettävissä

Sulamispiste/sulamisalue : ei määritetty

Kiehumispiste/kiehumisalue : ei määritetty

Leimahduspiste : 28 °C

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## KRONOX 510



Versio

1.2

Muutettu viimeksi:

07.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:

S00004

Menetelmä: ISO 1523, suljettu kuppi  
Setaflash

Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi : ei määritetty  
syttymisraja

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi : ei määritetty  
syttymisraja

Höyrynpaine : ei määritetty

Tiheys : 1,0 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Menetelmä: ISO 2811-1

Liukoisuus (liukoisuudet)  
Vesiliukoisuus : sekoittumaton

Viskositeetti  
Viskositeetti, dynaaminen : 117 mPa.s (20 °C)  
Menetelmä: ISO 2555

Viskositeetti,  
kinemaattinen : > 20,5 mm<sup>2</sup>/s  
(40 °C)

### 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## KRONOX 510



Versio

1.2

Muutettu viimeksi:

07.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:

S00004

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg

Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l

Altistumisaika: 4 h

Koeilmakehä: höyry

Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg

Menetelmä: Laskentamenetelmä

##### Aineosat:

#### **n-Butyyliasettaatti:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 10.768 mg/kg

Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 23,4 mg/l

Altistumisaika: 4 h

Koeilmakehä: höyry

Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): 17.600 mg/kg

Menetelmä: OECD:n testiohje 402

#### **heptan-2-oni:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 500 mg/kg

Menetelmä: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): 12.600 mg/kg

Menetelmä: OECD:n testiohje 402

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## KRONOX 510



Versio

1.2

Muutettu viimeksi:

07.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:

S00004

### **2-butoksietyyliasettaatti:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 1.880 mg/kg

Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 20 mg/l  
Altistumisaika: 4 h

Koeilmakehä: höyry

Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti:  
1.100 mg/kg

Menetelmä: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti

### **Reaction product of pentamethyl-piperidyl sebacate:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 3.230 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia:  
Tietoja ei ole käytettävissä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Huomautuksia:  
Tietoja ei ole käytettävissä

### **2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 8.532 mg/kg

Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 35,7 mg/l  
Altistumisaika: 4 h

Koeilmakehä: kaasua

Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta):  
5.000 mg/kg

Menetelmä: OECD:n testiohje 402

### **Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys**

#### **Tuote:**

Huomautuksia:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## KRONOX 510



Versio

1.2

Muutettu viimeksi:

07.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:

S00004

### **Tuote:**

Huomautuksia:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Tuote:**

Huomautuksia:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

#### **Tuote:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

#### **Tuote:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

#### **Tuote:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

#### **Tuote:**

Arvio:

Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen, kategoria 3, myös huumaavia vaikutuksia.

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

#### **Tuote:**

Huomautuksia:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

#### **Tuote:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## KRONOX 510



Versio

1.2

Muutettu viimeksi:

07.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:

S00004

### Lisätietoja

#### Tuote:

Huomautuksia:

Liika-altistuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu.

HTP-arvoja huomattavasti suuremmilla pitoisuuksilla voi olla huumaavia vaikutuksia.

Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa.

---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### **n-Butyyliasettaatti:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 18 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 32 mg/l  
selkärangattomille : Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville : EC50 (Algae): 675 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201

##### **2-butoksietyyliasettaatti:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 28 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 37 mg/l  
selkärangattomille : Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville : EC50 (Algae): 1.570 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201

##### **Derivative of benzotriazol:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 2,8 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 4 mg/l  
selkärangattomille : Altistumisaika: 48 h

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## KRONOX 510



Versio

1.2

Muutettu viimeksi:

07.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:

S00004

Myrkyllisyys leville : EC50 (Algae): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201

EC10 (Algae): 10 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201

Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOEC: 0,78 mg/l  
muille veden Altistumisaika: 21 d  
selkärangattomille Laji: Daphnia (Vesikirppu)  
(Krooninen myrkyllisyys)

### Reaction product of pentamethyl-piperidyl sebacate:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 0,9 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 20 mg/l  
muille veden Altistumisaika: 24 h  
selkärangattomille Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville : EC50 (Algae): 1,68 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201

### 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 408 mg/l  
muille veden Altistumisaika: 48 h  
selkärangattomille Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville : EC50 (Algae): 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

## 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## KRONOX 510



Versio

1.2

Muutettu viimeksi:

07.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:

S00004

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**Tuote:**

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

**Tuote:**

Muuta ekologista tietoa : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.  
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.  
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.  
Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.  
Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

ADR : 1263  
IMDG : UN 1263  
IATA (Rahti) : UN 1263

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : MAALI  
IMDG : PAINT  
IATA (Rahti) : Paint

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR : 3



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## KRONOX 510



Versio

1.2

Muutettu viimeksi:

07.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:

S00004

**IMDG** : 3

**IATA (Rahti)** : 3

### 14.4 Pakkausryhmä

#### ADR

Pakkausryhmä : III

Luokituskoodi : F1

Vaaran tunnusno : 30

Merkinnät : 3

#### IMDG

Pakkausryhmä : III

Merkinnät : 3

EmS Koodi : F-E

S-E

#### IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 366

Pakkausohjeet (LQ) : Y344

Pakkausryhmä : III

Merkinnät : Flammable Liquids

### 14.5 Ympäristövaarat

#### ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

#### IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

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

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

---

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

P5c	SYTTYVÄT NESTEET	Määrä 1 5.000 t	Määrä 2 50.000 t
-----	------------------	--------------------	---------------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## KRONOX 510



Versio

1.2

Muutettu viimeksi:

07.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:

S00004

Haihtuvat orgaaniset  
yhdisteet : 403 g/l

Direktiivi 2004/42/EY : Pintamaali (420 g/l )

### Muut ohjeet:

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien tai kansallisten säädösten mukaisesti.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

The supplier has not carried out evaluation of chemical safety.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### H-lausekkeiden koko teksti

H226 : Syttyvä neste ja höyry.  
H302 : Haitallista nieltynä.  
H312 : Haitallista joutuessaan iholle.  
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H332 : Haitallista hengitettynä.  
H336 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H400 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H413 : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys  
Aquatic Acute : Välitön myrkyllisyys vesieliöille  
Aquatic Chronic : Krooninen myrkyllisyys vesieliöille  
Flam. Liq. : Syttyvät nesteet  
Skin Sens. : Ihon herkistyminen  
STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  
2000/39/EC : Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen  
FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet  
2000/39/EC / TWA : Raja-arvot - 8 tuntia  
2000/39/EC / STEL : Lyhytaikaisen altistumisen raja  
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h  
FI OEL / HTP-arvot 15 min : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetukset (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS -

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## KRONOX 510



Versio

1.2

Muutettu viimeksi:

07.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:

S00004

Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Tiedotteen laatimisessa : <http://echa.europa.eu>, <http://eur-lex.europa.eu>  
käytetyt tärkeimmät lähteet

### Seoksen luokitus:

Flam. Liq. 3 H226  
STOT SE 3 H336  
Aquatic Chronic 3 H412

### Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon  
Perustuu tuotetietoon tai arvioon  
Laskentamenetelmä

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI