



## KRONOX 410 EXPRESS

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51764

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : KRONOX 410 EXPRESS

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

Aineen ja/tai seoksen  
käyttötapa : Kirkas sively  
TOL:452 KT:59

Suosittelavia  
käyttörajoituksia : Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Jasper Oy  
Kolmenkulmantie 20  
33470 Ylöjärvi

Puhelin : 03-345 0580

Telefax : 03-345 1075

SDS-vastaavan  
sähköpostiosoite : jasper@kenttuotteet.fi

#### 1.4 Häät puhelinnumero

09-471 977 24h/vrk

Valtakunnallinen Myrkytystietokeskus

### 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 vesieliöille,  
Luokka 3

H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

##### Luokitus (67/548/ETY, 1999/45/EY)

Syttyvää

R10: Syttyvää.

## KRONOX 410 EXPRESS

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51764

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

Ympäristölle vaarallinen

R66: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

R52/53: Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet :

H226

Syttyvä neste ja höyry.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H412

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät  
vaaralausekkeet :

EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvalausekkeet :

**Ennaltaehkäisy:**

P210

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

P260

Älä hengitä höyryä.

P260

Älä hengitä sumua.

**Pelastustoimenpiteet:**

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE

(tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.

P370 + P378

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai alkoholinkestävää vaahtoa.

**Varastointi:**

P403

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

**Jätteiden käsittely:**

P501

Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:



## KRONOX 410 EXPRESS

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51764

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

n-Butyyliasettaatti

### Lisämerkinnät:

EUH208 Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sisältää: Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate ja Bis(hydroxiphenylbenzotriazole) derivative ja Hydroxiphenylbenzotriazole derivative ja dibutyltin dilaurate

### 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. Rekisteröintinumero	Luokitus (67/548/ETY)	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	Pitoisuus (%)
n-Butyyliasettaatti	123-86-4 204-658-1 01- 2119485493-29	R10 R66 R67	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>= 20 - < 30
2-butoksietyyliasettaatti	112-07-2 203-933-3 01- 2119475112-47	Xn; R20/21	Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312	>= 1 - < 10
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	41556-26-7 255-437-1 01- 2119491304-40	Xi; R43 N; R50/53	Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,25 - < 1
Bis(hydroxiphenylbenzotriazole) derivative	104810-48-2 400-830-7	Xi; R43 N; R51/53	Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic2; H411	>= 0,25 - < 1
Hydroxiphenylbenzotriazole derivative	104810-47-1	Xi; R43 N; R51/53	Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic2; H411	>= 0,25 - < 1
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva	64742-95-6 265-199-0 01- 2119455851-35	Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53 R10	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 STOT SE3; H335, H336	>= 0,25 - < 1



## KRONOX 410 EXPRESS

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51764

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

teollisuusbenssiini - täsmentämätön		R66 R67	Aquatic Chronic2; H411	
Metyyli-12266- pentametyyli-4- piperidinyylisebakaat	82919-37-7 280-060-4	Xi; R43 N; R50/53	Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,1 - < 0,25
dibutytilin dilaurate	77-58-7 201-039-8 01- 2119496068-27	Mut.Cat.3; R68 Repr.Cat.2; R60 Repr.Cat.2; R61 T; R48/25 C; R34 R43 N; R50/53	Muta.2; H341 Repr.1B; H360FD STOT SE1; H370 STOT RE1; H372 Skin Corr.1C; H314 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 Skin Sens.1; H317	>= 0,1 - < 0,25
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :				
2-metoksi-1- metyylietyyliasetatti	108-65-6 203-603-9 01- 2119475791-29	R10	Flam. Liq.3; H226	>= 10 - < 20

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Otettava yhteys lääkäriin.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.
- Iholle saatuna : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.  
Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.  
Poistettava piilolasit.  
Suojaa terve silmä.  
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltyinä : Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.  
Ei saa oksennuttaa.



## KRONOX 410 EXPRESS

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51764

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun  
kautta.  
Otettava 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:  
Vatsakipu  
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 : Alkoholista kestävä vahto  
Jauhe

Soveltumattomat  
sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja  
tulipalossa levittää tulipaloa.

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.  
suojavarusteet

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa  
laskea viemäriin.  
Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden  
jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten



## KRONOX 410 EXPRESS

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51764

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

määräysten mukaan.  
Turvallisuussyistä tulipalon sattuessa on säiliöt säilytettävä  
erikseen suljetuissa tiloissa.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatimet : Poistettava kaikki sytytyslähteet.  
Huolehditava riittävästä ilmanvaihdosta.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat  
varotoimet : Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava  
vastaaville viranomaisille.

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

Puhdistusohjeet : Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu).  
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä  
varten.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Yhteystiedot h t tilanteissa l tyv t kohdasta 1. Turvallisen k sittelyn ohjeet ovat kohdassa 7.  
Suojauminen altistumiselta selvitet n kohdassa 8. Ohjeet tuotteen h vitt miseen l tyv t kohdasta  
13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten  
säädösten mukaisesti.

Palo- ja räjähdysuojauus : Vältettävä aerosolin muodostumista. Eristettävä  
sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estä varotoimenpitein  
sähköstaattisen varauksen muodostuminen.

Erityisiä suojautumis- ja  
hygieniohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön  
mukaisesti. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

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

Turvallisuusvaatimukset  
varastolle ja säiliöille : Tupakointi kielletty. Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa.

Varastointiaika : 12 kuukautta

Muut tiedot : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja



## KRONOX 410 EXPRESS

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51764

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

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 henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
n-Butyyliasetaaatti	123-86-4	HTP-arvot 15 min	200 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
n-Butyyliasetaaatti	123-86-4	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			
2-metoksi-1- metyylietyyliasetaa tti	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
2-metoksi-1- metyylietyyliasetaa tti	108-65-6	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.			
2-metoksi-1- metyylietyyliasetaa tti	108-65-6	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.			
2- butoksietyyliasetaa tti	112-07-2	TWA	20 ppm 133 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC



## KRONOX 410 EXPRESS

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51764

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
2-butoksietyyliasetatti	112-07-2	STEL	50 ppm 333 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
2-butoksietyyliasetatti	112-07-2	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.			
2-butoksietyyliasetatti	112-07-2	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.			
Liutiinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön	64742-95-6	HTP-arvot 8h	100 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
dibutyltin dilaurate	77-58-7	HTP-arvot 8h	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Tina)	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.			
dibutyltin dilaurate	77-58-7	HTP-arvot 15 min	0,3 mg/m <sup>3</sup> (Tina)	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.			

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





## KRONOX 410 EXPRESS

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51764

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

n-Butyyliasettaatti	: Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 480 mg/m <sup>3</sup>
2-butoksietyyliasettaatti	: Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 133 mg/m <sup>3</sup>
Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön	: Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 608 mg/m <sup>3</sup>
dibutylin dilaurate	: Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset Arvo: 0,01 mg/m <sup>3</sup>
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	: Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 275 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä  
Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Liuottimenkestävät käsineet Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia. Suojakäsineet pestävä saippualla ja vedellä ennen riisumista.

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 : neste



## KRONOX 410 EXPRESS

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51764

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

Väri	:	väritön
Haju	:	luonteenomainen
pH	:	Ei määritettävissä
Sulamispiste/sulamisalue	:	Ei määritettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	126,3 °C (7,6 hPa)
Leimahduspiste	:	30 °C Menetelmä: ISO 1523, suljettu kuppi Setaflash
Räjähdyksäraja, ylempi	:	8,3 %(v) (25 °C)
Räjähdyksäraja, alempi	:	1,4 %(v) (25 °C)
Höyrynpaine	:	6,8 hPa (20 °C)  46 hPa (50 °C)
Tiheys	:	1,01 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Menetelmä: ISO 2811-1
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	sekoittumaton
Itsesyttymislämpötila	:	347 °C
Viskositeetti Viskositeetti, dynaaminen	:	113 mPa.s (20 °C) Menetelmä: ISO 2555
Viskositeetti, kinemaattinen	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Hapettavuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä



## KRONOX 410 EXPRESS

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51764

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet  
Vahvat hapot ja vahvat emäkset

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Hiilimonoksidi

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys

##### Tuote:

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-Butyyliasetatti:**

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



## KRONOX 410 EXPRESS

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51764

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

	Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: LD50 (Kani): 17.600 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 402
<b>2-butoksietyyliasettaatti:</b>	
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 Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 1.100 mg/kg Menetelmä: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti
<b>Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate:</b>	
Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50, suun kautta (Rotta): 2.000 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: LD50 (Rotta): 2.000 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 402
<b>Bis(hydroxyphenylbenzotriazole) derivative:</b>	
Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50, suun kautta (Rotta): 2.000 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 401
<b>Hydroxyphenylbenzotriazole derivative:</b>	
Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50, suun kautta (Rotta): 2.000 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 401
<b>Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini -täsmentämätön:</b>	
Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50, suun kautta (Rotta): 3.592 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: LC50 (Rotta): > 20 mg/l Altistumisaika: 4 h
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: LD50 (Kani): 3.160 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 402
<b>Metyyli-12266-pentametyyli-4-piperidinyylisebakaat:</b>	
Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50, suun kautta (Rotta): 2.000 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: LD50 (Rotta): 2.000 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 402
<b>2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti:</b>	
Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50, suun kautta (Rotta): 8.532 mg/kg



## KRONOX 410 EXPRESS

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51764

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys : LC50 (Rotta): 35,7 mg/l  
hengitysteiden kautta : Altistumisaika: 4 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta): 5.000 mg/kg  
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 402

### Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

#### Tuote:

Huomautuksia: Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

#### Tuote:

Huomautuksia: Tuotetta ei pidetä silmiä ärsyttävänä EU:n luokituskriteerien mukaan.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Tuote:

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

#### Tuote:

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

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

#### Tuote:

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

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Tuote:

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

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

#### Tuote:

Altistumisreitit: Hengitys  
Kohde-elimet: Keskushermosto

**KRONOX 410 EXPRESS**

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51764

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

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

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen****Tuote:**

Arvio: Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

**Aspiraatiomyrkyllisyys****Tuote:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**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 selkärangattomille	: EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 32 mg/l 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 selkärangattomille	: EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 37 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD TG 202

**KRONOX 410 EXPRESS**

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51764

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

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

**Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 0,97 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 20 mg/l  
selkärangattomille Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD TG 202

**Bis(hydroxyphenylbenzotriazole) derivative:**

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

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 3,8 mg/l  
selkärangattomille Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville : EC50 (Algae): 9 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201

**Hydroxyphenylbenzotriazole derivative:**

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

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 3,8 mg/l  
selkärangattomille Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville : EC50 (Algae): 5.540 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201

**Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini -  
täsmentämätön:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 9,2 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 3,2 mg/l  
selkärangattomille Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville : EC50 (Algae): 2,9 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

**KRONOX 410 EXPRESS**

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51764

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

Menetelmä: OECD TG 201

**Metyyli-12266-pentametyyli-4-piperidinyylisebakaat:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 0,97 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 20 mg/l  
selkärangattomille : Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD TG 202

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

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

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

**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:**

Kulkeutuminen ja kehitys  
ympäristössä : Tietoja ei ole käytettävissä

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





## KRONOX 410 EXPRESS

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51764

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäreihin, vesistöihin tai maaperään.  
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.  
Ylijäämät ja ei kierrätettävät liuokset on tarjottava hyväksytylle jätteenkäsittelylaitokselle.
- 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 : UN 1263  
IMDG : UN 1263  
IATA : UN 1263

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- ADR : MAALI  
IMDG : PAINT  
IATA : Paint

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- ADR : 3  
IMDG : 3  
IATA : 3

#### 14.4 Pakkausryhmä

- ADR  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : F1  
Vaaran tunnusno : 33  
Merkinnät : 3
- IMDG  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 3  
EmS Koodi : F-E, S-E

**KRONOX 410 EXPRESS**

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51764

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

**IATA**

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 73/78 -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**Haihtuvat orgaaniset  
yhdisteet : 410 g/l

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

Muut ohjeet : Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien tai kansallisten  
säästösten mukaisesti.**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei määritettävissä

**KOHTA 16: Muut tiedot****R-lausekkeiden koko teksti**

R10 Syttyvää.  
R20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.  
R34 Syövyttävää.  
R37 Ärsyttää hengityselimiä.  
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R48/25 Myrkyllistä: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa  
terveydelle nieltynä.  
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
vesiympäristössä.



## KRONOX 410 EXPRESS

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51764

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

R60	Voi heikentää hedelmällisyyttä.
R61	Vaarallista sikiölle.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
R68	Pysyvien vaurioiden vaara.

### H-lausekkeiden koko teksti

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
H370	Vahingoittaa elimiä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Lisätietoja

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.