



KRONOX 3100

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H53177

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : KRONOX 3100

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 Häätäpuhelinnumero

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 - toistuva
altistuminen, Luokka 2, Hengityselimet

H373: Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä
pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Silmä-ärsytys, Luokka 2

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-
altistuminen, Luokka 3

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja
huimausta.

Krooninen myrkyllisyys vesiliöille,
Luokka 3

H412: Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

KRONOX 3100

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H53177

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

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

Syttyvää

R10: Syttyvää.

Haitallinen

R48/20: Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

R66: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Ympäristölle vaarallinen

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.
H373 Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä (Hengityselimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
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.



KRONOX 3100

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H53177

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

P362 + P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
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:

heptan-2-oni

n-Butyyliasetaatti

acetone

Lisämerkinnät:

EUH208 Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sisältää: Bis(hydroxyphenylbenzotriazole) derivative ja Hydroxyphenylbenzotriazole derivative ja Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate ja Metyyli-12266-pentametyyli-4-piperidinyylisebacaat

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 (%)
heptan-2-oni	110-43-0 203-767-1	R10 Xn; R20/22	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332	>= 10 - < 20
n-Butyyliasetaatti	123-86-4 204-658-1	R10 R66	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>= 15 - < 20



KRONOX 3100

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H53177

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

	01- 2119485493-29	R67		
2-butoksietyyliasettaatti	112-07-2 203-933-3 01- 2119475112-47	Xn; R20/21	Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312	>= 1 - < 10
acetone	67-64-1 200-662-2 01- 2119471330-49	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336	>= 1 - < 3
Bis(hydroxyphenylbenzo triazole) derivative	104810-48-2 400-830-7	Xi; R43 N; R51/53	Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic2; H411	>= 0,25 - < 1
Hydroxyphenylbenzotriazole derivative	104810-47-1	Xi; R43 N; R51/53	Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic2; H411	>= 0,25 - < 1
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
Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön	64742-95-6 265-199-0 01- 2119455851-35	Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53 R10 R66 R67	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 STOT SE3; H335, H336 Aquatic Chronic2; H411	>= 0,25 - < 1
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
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :				
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	108-65-6 203-603-9 01- 2119475791-29	R10	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.
Otettava yhteys lääkäriin.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle

**KRONOX 3100**

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H53177

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

- 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.
- Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.
Poistettava piilolasit.
Suojaa terve silmä.
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Yhteydenotto erikoislääkəriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.
Ei saa oksennuttaa.
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:
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 : Alkoholista kestävä vahto
Jauhe
- Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku



KRONOX 3100

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H53177

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojaruuvit : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.
Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.
Turvallisuussyistä tulipalon sattuessa on säiliöt säilytettävä erikseen suljetuissa tiloissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojaruuvit : Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Huolehdittava 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

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 räjähdysuojaukset : Vältettävä aerosolin muodostumista. Eristettävä



KRONOX 3100

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H53177

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : 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 käytetään ohjeiden mukaisesti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tämän tuotteen käytöstä ei ole muita erityisiä, aikaisemmin osoitettuja 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
heptan-2-oni	110-43-0	TWA	50 ppm 238 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
heptan-2-oni	110-43-0	STEL	100 ppm 475 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
heptan-2-oni	110-43-0	HTP-arvot 15 min	75 ppm 360 mg/m ³	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	HTP-arvot 8h	50 ppm 240 mg/m ³	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			

**KRONOX 3100**

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H53177

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

	emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
n-Butyyliasetatti	123-86-4	HTP-arvot 15 min	200 ppm 960 mg/m ³	FI OEL
n-Butyyliasetatti	123-86-4	HTP-arvot 8h	150 ppm 720 mg/m ³	FI OEL
2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti	108-65-6	HTP-arvot 8h	50 ppm 270 mg/m ³	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-metyylietyyliasetatti	108-65-6	HTP-arvot 15 min	100 ppm 550 mg/m ³	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 ³	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
2-butoksietyyliasetatti	112-07-2	STEL	50 ppm 333 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
2-butoksietyyliasetatti	112-07-2	HTP-arvot 8h	20 ppm 130 mg/m ³	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			

**KRONOX 3100**

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H53177

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

	syöpymistä.			
2-butoksietyyliasetatti	112-07-2	HTP-arvot 15 min	50 ppm 330 mg/m ³	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.			
acetone	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
acetone	67-64-1	HTP-arvot 8h	500 ppm 1.200 mg/m ³	FI OEL
acetone	67-64-1	HTP-arvot 15 min	630 ppm 1.500 mg/m ³	FI OEL
Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön	64742-95-6	HTP-arvot 8h	100 mg/m ³	FI OEL

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

2-heptanoni	: Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 394,25 mg/m ³
n-Butyyliasetatti	: Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 480 mg/m ³
2-butoksietyyliasetatti	: Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 133 mg/m ³
asetoni	: Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 1210 mg/m ³
Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön	: Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 608 mg/m ³

**KRONOX 3100**

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H53177

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

2-metoksi-1-
metyylietyyliasettaatti

: Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset
vaikutukset
Arvo: 275 mg/m³

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

Väri : väritön

Haju : luonteenomainen

pH : Ei määritettävissä

Sulamispiste/sulamisalue : Ei määritettävissä

Kiehumispiste/kiehumisalue : 56,2 °C
(7,6 hPa)

Leimahduspiste : 23 °C
Menetelmä: ISO 1523, suljettu kuppi
Setaflash

Räjähdyksäraja, ylempi : 8 %(v)
(25 °C)

Höyrynpaine : 14,8 hPa (20 °C)



KRONOX 3100

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H53177

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

79 hPa (50 °C)

Tiheys : 0,978 g/cm³ (20 °C)
Menetelmä: ISO 2811-1

Liukoisuus (liukoisuudet)
Vesiliukoisuus : sekoittumaton

Itsesyttymislämpötila : 429 °C

Viskositeetti
Viskositeetti, dynaaminen : 296 mPa.s (20 °C)
Menetelmä: ISO 2555

Viskositeetti, kinemaattinen : > 20,5 mm²/s (40 °C)

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

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

**KRONOX 3100**

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H53177

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

Vaaralliset hajoamistuotteet : Hiilimonoksidi

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys****Tuote:**Välitön myrkyllisyys suun
kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 1.231 mg/kg
Menetelmä: LaskentamenetelmäVälitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 20 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: LaskentamenetelmäVälitön myrkyllisyys ihon
kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 2.000 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä**Aineosat:****heptan-2-oni:**Välitön myrkyllisyys suun
kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 500 mg/kg
Menetelmä: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-
estimaattiVälitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Kani): 12.600 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402**n-Butyyliasettaatti:**Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 10.768 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 23,4 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 403Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Kani): 17.600 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402**2-butoksietyyliasettaatti:**Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 1.880 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 20 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

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



KRONOX 3100

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H53177

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

kautta Menetelmä: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti

acetone:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50, suun kautta (Rotta): 5.800 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys : LC50 (Rotta): 100,2 mg/l
hengitysteiden kautta Altistumisaika: 4 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani): 20.000 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Bis(hydroxyphenylbenzotriazole) derivative:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50, suun kautta (Rotta): 2.000 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Hydroxyphenylbenzotriazole derivative:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50, suun kautta (Rotta): 2.000 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 401

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

Välitön myrkyllisyys suun : LD50, suun kautta (Rotta): 2.000 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta): 2.000 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 402

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

Välitön myrkyllisyys suun : LD50, suun kautta (Rotta): 3.592 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 401

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

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani): 3.160 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Metyyli-12266-pentametyyli-4-piperidinyylisebakaat:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50, suun kautta (Rotta): 2.000 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta): 2.000 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 402

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50, suun kautta (Rotta): 8.532 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys : LC50 (Rotta): 35,7 mg/l



KRONOX 3100

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H53177

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

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

Ihosiövyttävyyksi/ihoärsytys

Tuote:

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

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

Huomautuksia: Ärsyttää silmiä voimakkaasti

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:

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

**KRONOX 3100**

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H53177

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**Tuote:**

Arvio: Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen, kategoria 2.

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

**KRONOX 3100**

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H53177

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

acetone:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 5.540 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 12.100 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

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

**Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini -
täsmentämätön:**

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

**KRONOX 3100**

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H53177

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

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

Myrkyllisyys leville : EC50 (Algae): 2,9 mg/l
Altistumisaika: 72 h
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
selkärangattomille : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 20 mg/l
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
selkärangattomille : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 408 mg/l
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 : Tietoja ei ole käytettävissä



KRONOX 3100

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H53177

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

ympäristössä

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

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 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



KRONOX 3100

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H53177

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

IMDG

Pakkausryhmä : III
 Merkinnät : 3
 EmS Koodi : F-E, S-E

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

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.

		Määrä 1	Määrä 2
P5c	SYTTYVÄT NESTEET	5.000 t	50.000 t

Haihtuvat orgaaniset
yhdisteet : 390 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



KRONOX 3100

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H53177

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

R10	Syttyvää.
R11	Helposti syttyvää.
R20/21	Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R20/22	Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
R36	Ärsyttää silmiä.
R37	Ärsyttää hengityselimiä.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H-lausekkeiden koko teksti

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
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.