



## VERSIS S1, S4, S7

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51819

Muutettu viimeksi: 13.05.2015

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : VERSIS S1, S4, S7

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

Aineen ja/tai seoksen  
käyttötapa : Liuotinpohjaiset pinnoitteet  
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.

Elinkeuhmainen myrkyllisyys - toistuva  
altistuminen, Luokka 2

H373: Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä  
pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Silmä-ärsytys, Luokka 2

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihoärsytys, Luokka 2

H315: Ärsyttää ihoa.

Elinkeuhmainen myrkyllisyys - kerta-  
altistuminen, Luokka 3

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja  
huimausta.

## VERSIS S7

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51819

Muutettu viimeksi: 13.05.2015

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille,  
Luokka 3

H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

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

Syttyvää

R10: Syttyvää.

Haitallinen

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

Ärsyttävä

R36/38: Ärsyttää silmiä ja ihoa.

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

: H228  
H373

Syttyvä neste ja höyry.  
Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä  
pitkäaikaisessa tai toistuvassa  
altistumisessa.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H315

Ärsyttää ihoa.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja  
huimausta.

H412

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

: **Ennaltaehkäisy:**

P210

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

P280

Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/  
silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

P260

Älä hengitä sumua.

P260

Älä hengitä höyryä.

**Pelastustoimenpiteet:**

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE  
(tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus



## VERSIS S7

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51819

Muutettu viimeksi: 13.05.2015

P370 + P378	välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä. Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai alkoholinkestävää vaahtoa.
<b>Varastointi:</b> P403	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
<b>Jätteiden käsittely:</b> P501	Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

xylene (mixture of isomers)

n-Butyyliasetaatti

### 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. Rekisteröintinu mero	Luokitus (67/548/ETY)	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	Pitoisuus (%)
n-Butyyliasetaatti	123-86-4 204-658-1 01- 2119485493-29	R10 R66 R67	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>= 15 - < 20
xylene (mixture of isomers)	1330-20-7 215-535-7 01- 2119488216-32	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304	>= 5 - < 10
Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla	64742-95-6 265-199-0 01-	Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 STOT SE3; H335,	>= 2,5 - < 10



## VERSIS S7

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51819

Muutettu viimeksi: 13.05.2015

kiehuva teollisuusbenssiini - täsmenämätön	2119455851-35	R10 R66 R67	H336 Aquatic Chronic2; H411	
Etyyliibentseeni	100-41-4 202-849-4	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.4; H332 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304	>= 1 - < 10
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 lääkäriille.
- 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 erikoislääkäriin, 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



## VERSIS S7

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51819

Muutettu viimeksi: 13.05.2015

Iho kosketus saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:  
Punoitus  
Nauttiminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:  
Vatsakipu  
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 : Alkoholilla 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 jäännöksiin ja saastuneeseen 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 suojaimet : Poistettava kaikki sytytyslähteet.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.



## VERSIS S7

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51819

Muutettu viimeksi: 13.05.2015

### 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 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 : Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
- Palo- ja räjähdyssuojaus : Vältettävä aerosolin muodostumista. Eristettävä sytytyslähdeistä - 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. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.
- 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 osoitetuista poikkeavia suosituksia.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot



## VERSIS S7

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51819

Muutettu viimeksi: 13.05.2015

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
kalkkikivi	1317-65-3	HTP-arvot 8h (Pöly)	10 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
n-Butyyliasetaatti	123-86-4	HTP-arvot 15 min	200 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
n-Butyyliasetaatti	123-86-4	HTP-arvot 8h	150 ppm 720 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
xylene (mixture of isomers)	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
xylene (mixture of isomers)	1330-20-7	STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
xylene (mixture of isomers)	1330-20-7	HTP-arvot 8h	50 ppm 220 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.			
xylene (mixture of isomers)	1330-20-7	HTP-arvot 15 min	100 ppm 440 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.			
Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön	64742-95-6	HTP-arvot 8h	100 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Etyylibentseeni	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
Etyylibentseeni	100-41-4	STEL	200 ppm 884 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
Etyylibentseeni	100-41-4	HTP-arvot 15 min	200 ppm 880 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			



## VERSIS S7

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51819

Muutettu viimeksi: 13.05.2015

	emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
Etylibentseeni	100-41-4	HTP-arvot 8h	50 ppm 220 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-metyylietyyliasetatti	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-metyylietyyliasetatti	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-metyylietyyliasetatti	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-metyylietyyliasetatti	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.			

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

n-Butyyliasetatti	: Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 480 mg/m <sup>3</sup>
Ksyleeni	: Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset



**VERSIS S7**

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51819

Muutettu viimeksi: 13.05.2015

Liootinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön	: Arvo: 77 mg/m <sup>3</sup> Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 608 mg/m <sup>3</sup>
Etyyliibentseeni	: Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 77 mg/m <sup>3</sup>
2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti	: 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 : Höyrynmuodostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	: neste, viskoosi
Väri	: musta
Haju	: luonteenomainen
Sulamispiste/sulamisalue	: Ei määritettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	: ei määritetty



## VERSIS S7

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51819

Muutettu viimeksi: 13.05.2015

Leimahduspiste	: 27 °C
	Menetelmä: ISO 1523, suljettu kuppi Setaflash
Räjähdyusraja, ylempi	: ei määritetty
Räjähdyusraja, alempi	: ei määritetty
Höyrynpaine	: ei määritetty
Tiheys	: 1,42 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
	Menetelmä: ISO 2811-1
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Vesiliukoisuus	: sekoittumaton
Viskositeetti	
Viskositeetti, dynaaminen	: 35.000 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

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 : Vahvat hapot ja hapettavat aineet

**VERSIS S7**

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51819

Muutettu viimeksi: 13.05.2015

**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-Butyyliasetaatti:**

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  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): 17.600 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

**xylene (mixture of isomers):**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 4.300 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 22,08 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

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

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



## VERSIS S7

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51819

Muutettu viimeksi: 13.05.2015

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

### **Etylibentseeni:**

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 3.500 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 17,4 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50 (Kani): 15.400 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

### **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  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

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

### **Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys**

#### **Tuote:**

Tulos: Ihon ärsytys

### **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  
vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät  
täyty.



## VERSIS S7

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51819

Muutettu viimeksi: 13.05.2015

### 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:**

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-Butyyliasetatti:**

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

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 32 mg/l

**VERSIS S7**

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51819

Muutettu viimeksi: 13.05.2015

muille veden  
selkärangattomille Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD TG 202

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

**xylene (mixture of isomers):**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 14 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 16 mg/l  
selkärangattomille Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD TG 202

**Liutininbenseni (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensemi -  
täsmenämätön:**

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  
Menetelmä: OECD TG 201

**Etylibentseeni:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 12 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 1,8 mg/l  
selkärangattomille Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville : EC50 (Algae): 33 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201

**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



## VERSIS S7

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51819

Muutettu viimeksi: 13.05.2015

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:

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

**VERSIS S7**

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51819

Muutettu viimeksi: 13.05.2015

**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 : 30

Merkinnät : 3

**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.





## VERSIS S7

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51819

Muutettu viimeksi: 13.05.2015

### 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
34	Öljytuotteet: a) moottori- ja teollisuusbenssiinit, b) petrolit (mukaan luettuina lentopetrolit), c) kaasujytyt (mukaan luettuina dieselöljyt, kevyet lämmityspolttoöljyt ja kaasujytyjakeet)	2.500 t	25.000 t
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	:	497 g/l	
Direktiivi 2004/42/EY	:	(540 g/l )	
Muut ohjeet	:	Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien tai kansallisten säädösten mukaisesti.	

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei määritettävissä

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### R-lausekkeiden koko teksti

R10	Syttyvää.
R11	Helposti syttyvää.
R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
R20/21	Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R37	Ärsyttää hengityselimiä.
R38	Ärsyttää ihoa.
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.
------	----------------------------------



## VERSIS S7

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: H51819

Muutettu viimeksi: 13.05.2015

---

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
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.