



## VT141 Express

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001667

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : VT141 Express

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

Aineen ja/tai seoksen  
käyttötapa : Kirkas sively  
TOL:425 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 2 H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.

Ihoärsytys, Luokka 2 H315: Ärsyttää ihoa.

Silmä-ärsytys, Luokka 2 H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva  
altistuminen, Luokka 2 H373: Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä  
pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.



## VT141 Express

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001667

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

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

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

Helposti syttyvä

R11: Helposti syttyvää.

Ärsyttävä

R36: Ärsyttää silmiä.

R66: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista  
tai halkeilua.R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja  
huimausta.

Ympäristölle vaarallinen

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

## 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Vaara

Vaaralausekkeet

: H225  
H373Helposti syttyvä neste ja höyry.  
Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä  
pitkäaikaisessa tai toistuvassa  
altistumisessa.

H315

Ärsyttää ihoa.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja  
huimausta.

H412

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

: **Ennaltaehkäisy:**

P210

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

P260

Älä hengitä höyryä.

P260

Älä hengitä sumua.

**Pelastustoimenpiteet:**

P304 + P340 + P312 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä  
lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

Ota yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai

lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.



## VT141 Express

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001667

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

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

**Varastointi:**

P403 Varastoi paikassa, jossa on hyvä  
ilmanvaihto.

**Jätteiden käsittely:**

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä  
jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

acetone

xylene (mixture of isomers)

n-Butyyliasetaatti

**Lisämerkinnät:**

EUH208 Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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

### 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 (%)
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	>= 30 - < 50
n-Butyyliasetaatti	123-86-4 204-658-1 01- 2119485493-29	R10 R66 R67	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>= 10 - < 15



## VT141 Express

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001667

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

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
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	>= 2,5 - < 10
Etyylibentseeni	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
Bis(hydroxyphenylbenzotriazole) derivative	104810-48-2 400-830-7	Xi; R43 N; R51/53	Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic2; H411	>= 0,1 - < 0,25
Hydroxyphenylbenzotriazole derivative	104810-47-1	Xi; R43 N; R51/53	Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic2; H411	>= 0,1 - < 0,25
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	>= 0,1 - < 0,25

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- E erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Otettava yhteys lääkäriin.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
- H hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.
- I iholle saatuna : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.  
Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- S silmäkosketus : Huuhdo silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.



## VT141 Express

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001667

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

- 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.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

### 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 vaahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
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



## VT141 Express

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001667

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
- Lisätietoja : Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäädyttämiseen.  
Turvallisuuksista tulipalon sattuessa on säiliöt säilytettävä erikseen suljetuissa tiloissa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Poistettava kaikki sytytyslähteet.  
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.  
Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.  
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

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

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

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.  
Säiliön saa avata ainoastaan imutuuletuksen kuvun alla.
- Palo- ja räjähdysuojauus : Vältettävä aerosolin muodostumista. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen.



## VT141 Express

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001667

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Tupakointi kielletty. Säilytettävä viileässä paikassa. Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.

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

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
acetone	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
acetone	67-64-1	HTP-arvot 8h	500 ppm 1.200 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
acetone	67-64-1	HTP-arvot 15 min	630 ppm 1.500 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
n-Butyyliasettaatti	123-86-4	HTP-arvot 15 min	200 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
n-Butyyliasettaatti	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			



## VT141 Express

Versio 1.0

 Käyttöturvallisuustiedotteen  
 numero: 000000001667

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

	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.			
Liutiinbenseni (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenseni - täsmentämätön	64742-95-6	HTP-arvot 8h	100 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Etylibentseeni	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
Etylibentseeni	100-41-4	STEL	200 ppm 884 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
Etylibentseeni	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 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.			

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

asetoni

 : Käyttötarkoitus: Työntekijät  
 Altistumisreitit: Hengitys  
 Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset





## VT141 Express

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001667

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

n-Butyyliasetaatti	: vaikutukset Arvo: 1210 mg/m <sup>3</sup> : Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Ksyleeni	: Arvo: 480 mg/m <sup>3</sup> : Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön	: Arvo: 77 mg/m <sup>3</sup> : Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Etyyliibentseeni	: Arvo: 608 mg/m <sup>3</sup> : Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
	: Arvo: 77 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

Väri : väritön



## VT141 Express

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001667

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

Haju	:	luonteenomainen
pH	:	Ei määritettävissä
Sulamispiste/sulamisalue	:	Ei määritettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	56,2 °C (7,6 hPa)
Leimahduspiste	:	-13 °C Menetelmä: ISO 1523, suljettu kuppi Setaflash
Räjähdyksäraja, ylempi	:	112 %(v) (25 °C)
Räjähdyksäraja, alempi	:	2,1 %(v) (25 °C)
Höyrynpaine	:	131,4 hPa (20 °C)  585 hPa (50 °C)
Tiheys	:	0,92 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Menetelmä: ISO 2811-1
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	sekoittumaton
Itsesyttymislämpötila	:	477 °C
Viskositeetti Viskositeetti, dynaaminen	:	32 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.



## VT141 Express

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001667

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

### 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:

##### **acetone:**

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

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

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

##### **n-Butyyliasetaatti:**

**VT141 Express**

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001667

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

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
<b>xylene (mixture of isomers):</b>	
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
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

**Bis(hydroxyphenylbenzotriazole) derivative:**

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

**Hydroxyphenylbenzotriazole derivative:**

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



## VT141 Express

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001667

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

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

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

### **Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys**

#### **Tuote:**

Huomautuksia: Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä.

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

#### **Tuote:**

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Tuote:**

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

#### **Tuote:**

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

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

#### **Tuote:**

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

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

#### **Tuote:**

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

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

#### **Tuote:**

Altistumisreitit: Hengitys

Kohde-elimet: Keskushermosto

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



## VT141 Express

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001667

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:

##### **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

##### **n-Butyyliasetaatti:**

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

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

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

##### **xylene (mixture of isomers):**

**VT141 Express**

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001667

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

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

**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  
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

**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

**VT141 Express**

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001667

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 3,8 mg/l  
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  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 20 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD TG 202

**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 : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote : Jätettä ei saa päästää viemäriin.  
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä



**VT141 Express**

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001667

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

säiliöllä.

Ylijäämät ja ei kierrätettävät liukset 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 : II

Luokituskoodi : F1

Vaaran tunnusno : 33

Merkinnät : 3

**IMDG**

Pakkausryhmä : II

Merkinnät : 3

EmS Koodi : F-E, S-E**IATA**

Pakkausohjeet (rahtikone) : 364

Pakkausohjeet (LQ) : Y341

Pakkausryhmä : II

Merkinnät : Flammable Liquids

**14.5 Ympäristövaarat**



## VT141 Express

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001667

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

### 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
34	Öljytuotteet: a) moottori- ja teollisuusbenssiinit, b) petrolit (mukaan luettuina lentopetrolit), c) kaasuöljyt (mukaan luettuina dieselöljyt, kevyet lämmityspolttoöljyt ja kaasuöljyjakeet)	2.500 t	25.000 t

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : 535 g/l

Direktiivi 2004/42/EY : Erikoispinnoitteet (840 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.



## VT141 Express

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 000000001667

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

R20/21	Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R36	Ärsyttää silmiä.
R37	Ärsyttää hengityselimiä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R51/53	Myrkyllistä vesiliöille, 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.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
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.
H400	Erittäin myrkyllistä vesiliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesiliöille, 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.