

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Lappi A, Lappi kartanonkeltainen

Päiväys: 4.2.2014

Edellinen päiväys: 16.8.2012

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste**  
**Kauppanimi**  
 Lappi A, Lappi kartanonkeltainen
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**Käyttötarkoitus**  
 Maali
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
 GVK Coating Technology Oy
- Postiosoite** Muddaistentie 261  
**Postinumero ja -toimipaikka** 21601 Parainen  
 Suomi
- Puhelin** +358 20 7498 770  
**Telefax** +358 20 7498 771  
**Sähköposti** info@gvk.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**  
**Numero, nimi ja osoite**  
 Myrkytystietokeskus Helsinki, 24 h  
 +358 9 471 977; +358 9 4711

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
**1272/2008 (CLP)**  
 Flam. Liq. 3, H226  
 Aquatic Acute 1, H400  
 Aquatic Chronic 2, H411  
 EUH208  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
 N; R10-50
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
 GHS09 - GHS02
- Huomiosana **Varoitus**
- Vaaralausekkeet**
- |        |  |
|--------|--|
| H226   | Syttyvä neste ja höyry.  |
| H400   | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.   |
| H411   | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  |
| EUH208 | Sisältää 4,5-dikloori-2-n-oktyyli-4- isotiatsoliini-3-oni ja 2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |
- Turvalausekkeet**
- |                |   |
|----------------|---|
| P102           | Säilytä lasten ulottumattomissa.  |
| P233           | Säilytä tiiviisti suljettuna.   |
| P280           | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.   |
| P303+P361+P353 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä. |
| P403+P235      | Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.  |
| P273           | Vältettävä päästämistä ympäristöön.   |
- 2.3 Muut vaarat**  
 Tietoa ei ole käytettävissä.


**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Lappi A, Lappi kartanonkeltainen

Päiväys: 4.2.2014

Edellinen päiväys: 16.8.2012

## 3.2

## Seokset

## Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
919-857-5	-	Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja	10-25 %	R10; Xn; R65, R66 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; EUH066
1314-13-2	215-222-5	Sinkkioksidi; Sinkkioksidi, huurut	5-15 %	N; R50-53 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
64359-81-5	264-843-8	4,5-dikloori-2-n-oktyyli-4-isotiatsoliini-3-oni	0,1-0,2%	Xn; R21/22; C; R34; Xi; R37; R43; N; R50 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400
26530-20-1	247-761-7	2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni	0,01- 0,04%	T; R23/24; Xn; R22; C; R34; R43; N; R50-53 Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
95-63-6	202-436-9	1,2,4-Trimetyylibentseeni	0,1- 0,3%	R10; Xn; R20; Xi; R36/37/38; N; R51-53 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411

## 3.3

## Muut tiedot

Viskositeetti, kinemaattinen >>  $7 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$  (+40°C): Ei luokiteltu: Xn; R65. Edellinen hiilivedyn EY-numero, CAS-numero ja aineosan nimi: 265-150-3, 64742-48-9, Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas. 2-Oktyyli-2H-isotiatsol-3-onin indeksinumero 613-112-00-5, 1,2,4-Trimetyylibentseenin indeksinumero 601-043-00-3. 4,5-dikloori-2-n-oktyyli-4- isotiatsoliini-3-oni: M=100

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16. Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

## 4.1

## Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

**Hengitys**

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.

**Iho**

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

**Roiskeet silmiin**

Huuho välittömästi runsaalla haalealla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

**Nieleminen**

Jos ainetta on nielty, ei saa oksennuttaa - lääkärin hoitoon. Suuret höyrypitoisuudet voivat aiheuttaa tajuttomuutta.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Lappi A, Lappi kartanonkeltainen**

Päiväys: 4.2.2014

Edellinen päiväys: 16.8.2012

- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
 KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
 Hoito oireiden mukaan.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

Henkilökunta on välittömästi evakuoitava turvallisille alueille.

- 5.1 Sammutusaineet**  
**Sopivat sammutusaineet**  
 Jauhe, Vaahto, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
**Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
 Vesi, Vesisuihku
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
 Liuotainaineiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattiaa pitkin. Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja palamattomia hiilivetyjä (savua).
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
 Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua.
- 5.4 Muita ohjeita**  
 Käytettävä vesisuihku tiiviisti suljettujen astioiden jäähdytykseen. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
 Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
 Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla). Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään. Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
 Vuoto pysäyttään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
 Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
 Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Ainetta saa käyttää vain tiloissa, joista avotuli ja muut syttymislähteet on poistettu. Seoksessa saattaa muodostua staattinen varaus. Siirrettäessä toiseen astiaan on aina käytettävä maadoitusjohtoa.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
 Varastoidaan 5 - 25 ° lämpötilassa kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa, erillään lämpö- tai syttymislähteistä ja suorasta auringonpaisteesta. Ei saa säilyttää yhdessä hapettavien ja itsestään syttyvien tuotteiden kanssa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
 Tämän tuotteen kostuttamien vaatteiden tai syttyvien aineiden kuivummen saattaa aiheuttaa palon.

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Lappi A, Lappi kartanonkeltainen**

Päiväys: 4.2.2014

Edellinen päiväys: 16.8.2012

**HTP-arvot**

919-857-5	Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja	500 mg/m <sup>3</sup> (8 h) Ryhmä 1, HTP 2011	
1314-13-2	Sinkkioksidi; Sinkkioksidi, huurut	2 mg/m <sup>3</sup> (8 h) HTP2011	10 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
95-63-6	1,2,4-Trimetyylibentseeni	20 ppm (8 h)	100 mg/m <sup>3</sup> (8 h)

**Muut raja-arvot**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**DNEL**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**PNEC**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**8.2****Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryjen/huurun/kaasun hengittämistä.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****Hengityksensuojaus**

Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, jos työpaikka-altistuksen raja-arvot ylitetään ja/tai jos tuotetta vapautuu (pöly). Suositeltu suodatintyyppi: A2.

**Käsiensuojaus**

Suojakäsineet : Nitrilikumi

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Sivusuojilla varustetut suojalasit.

**Ihonsuojaus**

Pitkähihainen vaatetus.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

<b>9.1</b>	<b>Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot</b>	
	<b>Olomuoto</b>	Neste, valkoinen tai keltainen
	<b>Haju</b>	liuotin
	<b>Hajukynnys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>pH</b>	noin 8
	<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	145-200 °C
	<b>Leimahduspiste</b>	48-50 °C
	<b>Haihtumisnopeus</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
	<b>Alempi räjähdysraja</b>	1 v-%
	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	6 v-%
	<b>Höyrynpaine</b>	noin 12,8 kPa
	<b>Höyryntiheys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
	<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,46 kg/dm <sup>3</sup>
	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
	<b>Vesiliukoisuus</b>	liukenematon

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Lappi A, Lappi kartanonkeltainen

Päiväys: 4.2.2014

Edellinen päiväys: 16.8.2012

<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	liuotinbensiini log $K_{OW} = 2-7$
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Hajoamislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Viskositeetti</b>	noin 9 000 - 10 000 cP (+20 °C)
<b>Räjähätvyys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Hapettavuus</b>	tietoja ei ole käytettävissä

## 9.2

**Muut tiedot**

Liutainaineiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioita pitkin.

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 **Reaktiivisuus**

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.2 **Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.4 **Vältettävät olosuhteet**

Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

10.5 **Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävä hapettavia aineita. Vältettävä vahvoja happoja ja emäksiä.

10.6 **Vaaralliset hajoamistuotteet**

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja palamattomia hiilivetyjä (savua).

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 **Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Hiilivedyt:

LD50/suun kautta/rotta = > 2 000 mg/kg

LD50/ihon kautta/kani = > 2 000 mg/kg

LC50/hengitysteitse/4h/rotta = > 5 000 mg/m<sup>3</sup>

Sinkkioksidi:

LD50/suun kautta/rotta = > 15 000 mg/kg

LC50/hengitysteitse/4h/rotta = > 5,7 mg/l

1,2,4-Trimetyyllibentseeni:

LD50/suun kautta/rotta = > 3 400 mg/kg

LD50/ihon kautta/kani = > 3 160 mg/kg

LC50/hengitysteitse/4h/rotta = > 18 mg/l

4,5-Dikloori-2-n-oktyyli-4-isotiatsoliini-3-oni:

LD50/suun kautta/rotta = 1 636 mg/kg OECD TG 401

LD50/ihon kautta/kani = > 652 mg/kg OECD TG 402

LC50/hengitysteitse/4h/rotta = > 0,26 mg/l OECD TG 403

2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni:

LD50/suun kautta/rotta = 318 mg/kg OECD TG 401

LD50/ihon kautta/kani = 311 mg/kg OECD TG 402

LC50/hengitysteitse/4h/rotta = 0,58 mg/l OECD TG 403

**Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Sumu ja Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja parantuvia vaurioita. Saattaa ärsyttää ihoa.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Lappi A, Lappi kartanonkeltainen

Päiväys: 4.2.2014

Edellinen päiväys: 16.8.2012

**Herkistyminen**

Ihoa herkistävät aineet: 4,5-Dikloori-2-n-oktyyli-4- isotiatsoliini-3-oni, (OECD TG 406 Aiheuttaa herkistymistä). Voi aiheuttaa herkistymistä herkissä henkilöissä. Hiilivedyt: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

**Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Hiilivedyt:

Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä. Eläinkokeet ovat osoittaneet että pitkäaikainen ja toistuva samankaltaisten tuotteiden höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa munuaisvaurioita urosrotilla.

**Aspiraatiovaara**

Viskositeetin johdosta tämä tuote ei aiheuta aspiraation vaaraa.

**Muut terveystieteisiin liittyvät tiedot**

Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin: Suuret höyrypitoisuudet saattavat ärsyttää silmiä ja hengityselimiä ja niillä voi olla huumaavia vaikutuksia. Liika-altistuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****Myrkyllisyys vesieliöille**

Hiilivedyt:

LC50/kala = > 100 mg/l

LC50/levä = > 100 mg/l

LC50/vesikirppu = > 100 mg/l

Sinkkioksidi:

EC50/72t/levä = 170 µg/l (Selenastrum capricornutum), Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

1,2,4-Trimetyylibentseeni:

LC50/kala/96h Fathead minnow (Pimephales promelas) = 7,72 mg/l

EC50/vesikirppu/48h Daphnia magna = 6,14 mg/l (OECD 202)

4,5-Dikloori-2-n-oktyyli-4-isotiatsoliini-3-oni:

LC50/kala/96h Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) = 0,0027 mg/l

EC50/vesikirppu/48h Daphnia magna = 0,0052 mg/l

EC50/levä/72h Pseudokirchneriella subcapitata (viherveikot) = 0,048 mg/l (OECD TG 201)

2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni:

LC50/kala/96h Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) = 0,047 mg/l (OECD 203)

EC50/vesikirppu/48h Daphnia magna = 0,32 mg/l (OECD 202)

**Myrkyllisyys muille eliöille**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Biologinen hajoavuus**

Hiilivedyt: nopeasti biohajoava (arvio). Hyvin haihtuva.

1,2,4-Trimetyylibentseeni: 4 - 18 % (OECD 301C), Vaikeasti biologisesti hajoava

2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni: 25 %, Vaikeasti biologisesti hajoava

**Kemiallinen hajoavuus**

Hiilivedyt: ei hydrolysoitu. Hajoaa joutuessaan kosketukseen ilman kanssa.

**12.3 Biokertyvyys**

Hiilivedyt: log Kow = 2-7, Mahdollinen biokertyvyys, Haihtumisnopeus suuri.

1,2,4-Trimetyylibentseeni: Biokertyvyystekijä (BCF) : 33 - 275

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Lappi A, Lappi kartanonkeltainen**

Päiväys: 4.2.2014

Edellinen päiväys: 16.8.2012

Hillivedyt: Eräät aineosat voivat huuhtoutua erilleen erittäin pienissä pitoisuuksissa. Suurimolekyylisimmät bensinihiilivedyt voivat

adsorboitua maaperän tai sedimentin orgaaniseen aineeseen(log Kow > 3).

1,2,4-Trimetyylibentseeni: POW : 3,63

4,5-Dikloori-2-n-oktyyli-4-isotiatsoliini-3-oni: log Pow : 3,59 Kalkyloitu

2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni: log Pow : 2,47

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Puhdistamattomat tyhjät pakkaukset kuivina: Jäte voidaan tarjota metallin talteenottoa varten.

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Jäteluokitus esim. 080111 - maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita. Luokiteltu ongelmajätteeksi Euroopan Unionin säännösten mukaan.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

**14.1 YK-numero** 1263

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Maali

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 3

**14.4 Pakkausryhmä** III

**14.5 Ympäristövaarat**

Ympäristövaarallinen

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Raja-arvot työpaikan ilmassa, KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet .

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT****16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Versio 2.0. Luokitus ja koostumus muutettu, CLP-luokitus.

**16.2 Lyhenteiden selitykset**

- **REACH** - Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista

- **CLP** - Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta

- **HTP** -haitalliseksi tunnettu pitoisuus

- **DNEL** - Haittavaikutukseton annostaso

- **PNEC** - Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Lappi A, Lappi kartanonkeltainen**

Päiväys: 4.2.2014

Edellinen päiväys: 16.8.2012

- **LD50** - annos, joka tappaa puolet koe-eläimistä
- **LC50** - pitoisuus, joka tappaa puolet koe-eläimistä
- **EC50** - pitoisuus, joka tuottaa tehollisen myrkyvaikutuksen puolelle koe-eläimistä
- **IC50** - pitoisuus, jolla puolella koe-eläimistä havaitaan toiminnan estyminen
- **BCF** - Biokertyvyystekijä (BCF), bioconcentration factor
- **PBT** - pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine
- **vPvB** - erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine

**16.3 Tietolähteet**

Käyttöturvallisuustiedot , Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta, Liite VI, Taulukko 3.2

**16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus, ASETUS (EY) N:o 1272/2008, Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta, Liite VI, Taulukko 3.2

**16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

R10	Syttyvää.
R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
R21/22	Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.
R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R23/24	Myrkyllistä hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R34	Syövyttävää.
R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R37	Ärsyttää hengityselimiä.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R50	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
R51	Myrkyllistä vesieliöille.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R53	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**16.6 Lisätiedot**

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille. Katsokaa oheista käyttöturvallisuustiedotetta ja/tai käyttöohjetta.