

**Linotyn**

Päiväys: 7.7.2015

Edellinen päiväys: -

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

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**  
Linotyn
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Maali
- 1.2.2 Toimialakoodi**  
F 412 Asuin- ja muiden rakennusten rakentaminen
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**  
59 Maalit, lakat ja vernissat
- 1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**
- 1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
Kirjovärit Oy Suomi
- Katuosoite** Läkkipäntie 22  
**Postinumero ja -toimipaikka** 00620 Helsinki  
**Puhelin** 020 780 9696  
**Telefax** 020 780 9690  
**Y-tunnus** 1951922-4  
**Sähköposti** info@kirjovarit.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
- 1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
09 - 4711  
Myrkytystietokeskus, Tukholman. 17, 00270 HELSINKI

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
Syttyvää, haitallista hengitettynä, iholla ja nieltynä, ärsyttää ihoa ja silmiä, ihoa herkistävää, erittäin myrkyllistä vesieliöille.
- 1272/2008 (CLP)**  
Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H302+H312+H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
GHS07 - GHS09 - GHS02  
Huomiosana **Varoitus**
- Vaaralausekkeet**  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H302+H312+H332 Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Turvausekkeet**



**Linotyn**

Päiväys: 7.7.2015

Edellinen päiväys: -

P101	Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P202	Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P301+P330+P331	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. EI saa oksennuttaa.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten ja kansallisten viranomaismääräysten mukaisesti.

**2.3 Muut vaarat****3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
8006-64-2	Tärpätti	50-75 %	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 , Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2, H226 H332 H312 H302 H304 H319 H315 H317 H411
5989-27-5	d-Limoneeni	25-50 %	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H400 H410

**3.3 Muut tiedot**

ei ole

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Raitis ilma, lepo.

**4.1.3 Iho**

Riisutaan saastunut vaatetus ja pestään iho vedellä ja saippualla.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdellaan runsaalla vedellä 10-15 min ja toimitetaan lääkärin hoitoon.

**4.1.5 Nieleminen**

Tuotetta niellelle annetaan runsaasti lääkkeitä (20-30 tabl.) ja toimitetaan lääkärin hoitoon. Ei saa oksennuttaa.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet****4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet oireiden mukainen hoito****5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**Vaahdo, jauhe, CO<sub>2</sub>, vesisumu

**Linotyn**

Päiväys: 7.7.2015

Edellinen päiväys: -

- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Korkeapainevesisuihku
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
ei tiedossa
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Suurissa paloissa on sammutustyössä käytettävä paineilmahengityslaitteita.
- 5.4 Muita ohjeita**  
ei ole

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Onnettomuustilanteissa käytettävä kokonaamaria varustettuna A-luokan kaasunsuodattimella. Käytettävä suojakäsineitä (esim. nitrili tai laminoitu muovi/EVOH) ja muuta tarpeellista suojavaatetusta.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Ei saa päästää viemäriin, vesistöihin eikä maaperään.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Imeytetään imeytysaineeseen, hiekkaan, puruun tai turpeeseen, kerätään kannellisiin astioihin ja toimitetaan hävitettäväksi voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti. Puhdistustyössä on käytettävä kohdassa 6.1 mainittuja suojaimia.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
ei ole

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Tuotteen käsittelyssä tulee noudattaa huolellisuutta ja varovaisuutta ottaen huomioon erityisesti tuotteen syttyvyys, haitallisuus, ärsyttävyys, herkistävyys sekä suuri myrkyllisyys ympäristölle.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Tiiviisti suljetuissa astioissa kuivassa ja viileässä paikassa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |             |                             |                                |
|-------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Tärpähti    | 25 ppm (8 h)                | 50 ppm (15 min)                |
|             | 140 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 280 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| d-Limoneeni | 25 ppm (8 h)                | 50 ppm (15 min)                |
|             | 140 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 280 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
- 8.1.2 Muut raja-arvot**  
ei tiedossa
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Tarvittaessa käytettävä kohdassa 6.1 mainittuja hengityksensuojaimia.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Tarvittaessa käytettävä kohdassa 6.1 mainittuja suojakäsineitä.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Mikäli on olemassa roiskevaara käytettävä suojalaseja.

**Linotyn**

Päiväys: 7.7.2015

Edellinen päiväys: -

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

Vältettävä tuotteen toistuvaa ihokosketusta.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Viskoosi neste.

**9.1.2 Haju**

täpätin haju

**9.1.4 pH**

ei mitattu

**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**

ei mitattu

**9.1.7 Leimahduspiste**

n. 33 °C

**9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

ei mitattu

**9.1.10 Räjähdysominaisuudet****9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

ei mitattu

**9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**

ei mitattu

**9.1.13 Suhteellinen tiheys**

0,86

**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

liukenematon

**9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**

ei tiedossa

**9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi**

ei mitattu

**9.1.18 Viskositeetti**

ei mitattu

**9.1.20 Hapettavuus**

ei ole

**9.2 Muut tiedot**

ei ole

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus****10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili normaaliolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus****10.4 Vältettävät olosuhteet**

ei tiedossa

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vahvat hapettimet.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

ei tiedossa

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

Tärpähti: LDLo=441 mg/kg (mies), TClO=175 ppm (hengittämällä, ihminen; nenä, silmät, keuhkot), LD50=5760 mg/kg (suun kautta, rotta)

**11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Tuote ärsyttää silmiä ja ihoa. Tuotteen toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ärsytysihottumaa.

**11.1.3 Herkistyminen**

Tuotteen toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergista ihottumaa.

**Linotyn**

Päiväys: 7.7.2015

Edellinen päiväys: -

- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
ei tiedossa
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
ei tiedossa
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Tuotteesta haihtuvien höyryjen toistuva ja/tai pitkäaikainen hengittäminen voi vahingoittaa keskushermostoa, maksaa ja munuaisia.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
ei tiedossa

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Tuote on erittäin myrkyllistä vesieliöille.
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
ei tiedossa
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
ei tiedossa
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**  
ei tiedossa
- 12.3 Biokertyvyys**  
ei kerry merkittävästi elimistöön
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
ei tiedossa
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
ei tiedossa

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Jätteet toimitetaan hävitettäväksi voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** 1263
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Maalit
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 3
- 14.4 Pakkausryhmä** III
- 14.5 Ympäristövaarat**
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
-

**Linotyn**

Päiväys: 7.7.2015

Edellinen päiväys: -

- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.3 Tietolähteet**  
Tuotteen valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote. SAX: Dangerous Properties of Industrial Materials (11. painos).
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- 16.8 Lisätiedot**  
Kirjovärit Oy Suomi puh. 020 780 9696  
**Päiväys** 7.7.2015