

**Linal**

Päiväys: 6.7.2015

Edellinen päiväys: -

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

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
Linal
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Pellavaöljymaali  
**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** Lakkisepäntie 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, Tukholmank. 17, 00270 HELSINKI

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
Syttyvää, ihoa ja silmiä ärsyttävää, ihoa herkistävää, haitallista vesieliöille.  
**1272/2008 (CLP)**  
Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 3, H412
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
GHS07 - GHS02  
Huomiosana **Varoitus**  
**Vaaralausekkeet**  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
**Turvausekkeet**  
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.



**Linal**

Päiväys: 6.7.2015

Edellinen päiväys: -

- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto 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	Tärpähti	10-20 %	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
64742-48-9	Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	2,5-<10 %	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1; H226 H304
164383-18-0	Amiinifosfaattiyhdiste	0,1-<1 %	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H319 H315 H411
96-29-7	2-Butanonioksiimi	0,1-<1 %	Carc 2, Eye Dam. 1, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1; H351 H318 H312 H317

**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 lääkettä (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**Vaahto, jauhe, CO<sub>2</sub>, vesisumu**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Korkeapainevesisuihku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

ei tiedossa

**Linal**

Päiväys: 6.7.2015

Edellinen päiväys: -

- 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 suojaimeja.
- 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, herkistävyys, ärsyttävyys sekä haitallisuus 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) |
| Teollisuusbenssiini (maaöljy),<br>vetykäsitelty raskas | 500 mg/m <sup>3</sup> (8 h) |                                |
- 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.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Vältettävä tuotteen toistuvaa ihokosketusta.

**Linal**

Päiväys: 6.7.2015

Edellinen päiväys: -

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

<b>9.1</b>	<b>Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b>	
<b>9.1.1</b>	<b>Olomuoto</b>	
	Ruskehtava, viskoosi neste.	
<b>9.1.2</b>	<b>Haju</b>	täpätin hajua
<b>9.1.4</b>	<b>pH</b>	ei mitattu
<b>9.1.6</b>	<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	ei mitattu
<b>9.1.7</b>	<b>Leimahduspiste</b>	n. 33 °C
<b>9.1.10</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b>	ei mitattu
<b>9.1.10.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	ei mitattu
<b>9.1.11</b>	<b>Höyrynpaine</b>	ei mitattu
<b>9.1.12</b>	<b>Höyryntiheys</b>	ei mitattu
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,32 - 1,34
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	liukenematon
<b>9.1.14.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	ei tiedossa
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	ei mitattu
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	n. 800 mPa.s (20 °C)
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	ei ole
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	
	ei ole	

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

<b>10.1</b>	<b>Reaktiivisuus</b>	
<b>10.2</b>	<b>Kemiallinen stabiilisuus</b>	Tuote on stabiili normaaliolosuhteissa.
<b>10.3</b>	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	
<b>10.4</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b>	ei tiedossa
<b>10.5</b>	<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Vahvat hapettimet.
<b>10.6</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	ei tiedossa

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

<b>11.1</b>	<b>Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>	
<b>11.1.1</b>	<b>Välitön myrkyllisyys</b>	Tärpähti: LDLo=441 mg/kg (mies), TClO=175 ppm (hengittämällä, ihminen; nenä, silmät, keuhkot), LD50=5760 mg/kg (suun kautta, rotta)
<b>11.1.2</b>	<b>Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden</b>	Tuote ärsyttää silmiä ja ihoa. Tuotteen toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ärsytysihottumaa.
<b>11.1.3</b>	<b>Herkistymisen</b>	Tuotteen toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergista ihottumaa.
<b>11.1.4</b>	<b>Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	ei tiedossa

**Linal**

Päiväys: 6.7.2015

Edellinen päiväys: -

- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Lyhytaikainen suuri altistus vaikuttaa huumaavasti ja voi aiheuttaa päänsärkyä ja pahoinvointia.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
ei tiedossa

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Tuote on haitallista 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 voimassa olevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

**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**
- 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**  
-
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty

**16. MUUT TIEDOT**

**Linal**

Päiväys: 6.7.2015

Edellinen päiväys: -

- 
- 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**
- |      |  |
|------|--|
| H302 | Haitallista nieltynä.                                      |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle.                            |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                              |
| H332 | Haitallista hengitettynä.                                  |
| H351 | Epäillään aiheuttavan syöpää.                              |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
- 16.8 Lisätiedot**  
Kirjovärit Oy Suomi puh. 020 780 9696
- Päiväys** 6.7.2015