



**MSDS - Rubber Comp Liquid Paint**  
**19 .liquid paint**  
**Rubber Comp 'Liquid Paint**  
**3****KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste:** MSDS - Rubber Comp Liquid Paint  
19 .liquid paint  
Rubber Comp 'Liquid Paint  
3
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
Merkitykselliset käytöt: Maali  
Ei-suositellut käytöt: Tässä kappaleessa tai kappaleessa 7.3 ei määritellä tällaista käyttöä
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:** Maston Oy  
Teollisuustie 10  
FI 02880 Veikkola - Finland  
Puh.: +358 20 7188 580 -  
Faksi: +358 20 7188 599  
maston@maston.fi  
www.maston.fi
- 1.4 Häät puhelinnumero:** Myrkytystietokeskus (Giftinformationcentralen) PL 340,  
00029 HUS, FINLAND, +358 (0) 9 471977

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**  
**Direktiivi 67/548/EY ja Direktiivi 1999/45/EY:**  
Tuote on luokiteltu direktiivin 67/548/EY ja direktiivin 1999/45/EY mukaisesti ja noudattaen asetusta (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus)  
R10 - Syttyvää.  
R52/53 - Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R66 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
R67 - Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.  
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen vaara, kategoria 3  
Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet, kategoria 2  
Skin Irrit. 2: Ihoärsyttävyyys, kategoria 2  
STOT SE 3: Myrkyllisyys, joka aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta (kerta-altistuminen), kategoria 3
- 2.2 Pakkausmerkinnät:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
**Vaara**
-  
- Vaaralausekkeet:**  
Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry  
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa  
STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
- Turvalausekkeet:**  
P101: Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti  
P102: Säilytä lasten ulottumattomissa  
P303+P361+P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä  
P304+P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasen-nossa, jossa on helppo hengittää  
P312: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia  
P362: Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä  
P501: Hävitä sisältö/astia voimassa olevan jätteidenhävityslainsäädännön mukaisesti
- Lisätietoja:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**MSDS - Rubber Comp Liquid Paint**  
**19 .liquid paint**  
**Rubber Comp 'Liquid Paint**  
**3****KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI (jatkuu)**

EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

**Luokitteluun vaikuttavat aineet**

Butanoni; N-butyyliasetaatti

**2.3 Muut vaarat:**

Ei sovellettavissa

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****Kuvaus:** Pigmenttien, hartsien ja orgaanisten yhdisteiden lisäaineiden sekoitus**Vaaralliset aineosat:**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmisteesa on seuraavia vaarallisia aineita:

| Tunnistetiedot   | Kemiallinen nimi / luokitus   | Pitoisuus   |
|--|---|-------------|
| CAS: 64742-49-0<br>EC: 265-151-9<br>Index: 649-328-00-1<br>REACH:01-2119475133-43-XXXX | <b>Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt, &lt; 0.1 % EC 200-753-7</b> ATP ATP01           | 10 - <25 %  |
|  | Direktiivi 67/548/EY F: R11; N: R51/53; Xn: R65   |             |
| CAS: 64742-48-9<br>EC: 265-150-3<br>Index: 649-327-00-6<br>REACH:01-2119463258-33-XXXX | Asetus (EY) N:o 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225 - Vaara      | 10 - <25 %  |
|  | <b>Naphtha (petroleum), &lt; 0.1 % EC 200-753-7</b> ATP ATP01   |             |
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH:01-2119485493-29-XXXX   | Direktiivi 67/548/EY Xn: R65; R10; R66  | 10 - <25 %  |
|  | Asetus (EY) N:o 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226 - Vaara                               |             |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH:01-2119488216-32-XXXX  | <b>N-butyyliasetaatti</b> ATP CLP00   | 10 - <25 %  |
|  | Direktiivi 67/548/EY R10; R66; R67  |             |
| CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0<br>Index: 606-002-00-3<br>REACH:01-2119457290-43-XXXX    | Asetus (EY) N:o 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Varoitus                              | 10 - <25 %  |
|  | <b>Ksyleeni</b> ATP CLP00   |             |
| CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0<br>Index: 606-002-00-3<br>REACH:01-2119457290-43-XXXX    | Direktiivi 67/548/EY Xi: R38; Xn: R20/21; R10   | 10 - <25 %  |
|  | Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Varoitus |             |
| CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0<br>Index: 606-002-00-3<br>REACH:01-2119457290-43-XXXX    | <b>Butanoni</b> ATP CLP00   | 2.5 - <10 % |
|  | Direktiivi 67/548/EY F: R11; Xi: R36; R66; R67  |             |
| CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0<br>Index: 606-002-00-3<br>REACH:01-2119457290-43-XXXX    | Asetus (EY) N:o 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Vaara             | 2.5 - <10 % |
|  |   |             |

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 8, 11, 12 ja 16.

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:**

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

**Hengitettynä:**

Altistunut on siirrettävä altistumispaikasta puhtaaseen ilmaan ja pidettävä levossa. Vakavissa tapauksissa (esim. sydänpysähdys) altistuneelle on annettava teko hengitystä (suusta suuhun -hengitys, sydänhieronta, hapenanto, jne.) ja kutsuttava välitöntä lääkintäapua.

**Ihon kautta:**

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät, huuhtelee iho ja jos mahdollista, suihkuta altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Jos seos aiheuttaa palo- tai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa.

**Silmäkosketuksen kautta:**

Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla huoneenlämpöisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**MSDS - Rubber Comp Liquid Paint  
19 .liquid paint  
Rubber Comp 'Liquid Paint  
3****KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET (jatkuu)****Nieltynä:**

Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä kallistettuna eteenpäin. Aspiraatiovaara Potilas on pidettävä levossa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:**

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:**

Ei sovellettavissa

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet:**

Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia (CO<sub>2</sub>). Sammutusaineena EI SUOSITELLA käytettäväksi vettä tai vesisumua.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:**

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:**

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

**Lisäsäännökset:**

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:**

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Ensisijaisesti on vältettävä syttyvien höyry-ilmaseosten muodostuminen joko ilmanvaihdon avulla tai käyttämällä inertoivaa ainetta. Poista kaikki syttymislähteet. Poista sähköstaattiset varaukset liittämällä yhteen ja maadoittamalla kaikki johtavat pinnat, joihin voi muodostua staattista sähköä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Tuotteen joutuminen vesiympäristöön on pyrittävä estämään kaikin mahdollisin tavoin. Imetty tuote on säilöttävä asianmukaisesti ilmatiiviisti suljettaviin säiliöihin. Yleisön tai ympäristön altistumisesta on ilmoitettava toimivaltaiselle viranomaiselle.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

On suositeltavaa:

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin:**

Katso nimikkeet 8 ja 13.

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:**

A.- Yleiset varotoimet

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiin ja tuotejäämiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**MSDS - Rubber Comp Liquid Paint**  
**19 .liquid paint**  
**Rubber Comp 'Liquid Paint**  
**3****KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)**

Kaato asiasta toiseen hyvin ilmastoidussa tilassa (mieluiten kohdepoisto). Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja puhdistustoimenpiteiden yhteydessä on huolehdittava tuuletuksesta. Vaarallisten ilmasseosten olemassaoloa säilytysastioissa vältettävä, mahdollisuuksien mukaan käytettävä inertointijärjestelmiä. Kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Jos on olemassa sähköstaattisten varausten olemassaolon mahdollisuus: varmista täydellinen potentiaalintasaus, käytä aina maadoitusjohtimia, älä käytä akryylikuituja sisältäviä työvaatteita, käytä mieluiten puuvillavaatteita ja johtavia jalkineita. Roiskeita ja sumua vältettävä. Noudatettava direktiivissä 94/9/EY (ATEX 100) määritettyjä laitteita ja suojausjärjestelmiä koskevia keskeisiä turvallisuusvaatimuksia ja direktiivissä 99/92/EY (ATEX 137) mukaisia vähimmäisvaatimuksia työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojaamiseksi. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

Johtuen tuotteen vaarallisuudesta ympäristölle on suositeltavaa käsitellä sitä alueella, joka on allastettu tai rajattu vuotojen varalta, ja pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:**

A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Minimilämpötila:  | 5 °C  |
| Maksimilämpötila: | 50 °C |
| Maksimiaika:      | 36 kk |

B.- Yleiset varastointiolosuhteet

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö:**

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:**

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa (HTP-Arvot 2012):

| Tunnistetiedot                                       | Ympäristölliset raja-arvot |         |                       |
|--|----------------------------|---------|-----------------------|
| N-butyyliasetaatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | HTP (8h)                   | 150 ppm | 720 mg/m <sup>3</sup> |
|  | HTP (15 min)               | 200 ppm | 960 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Vuosi                      | 2013    |                       |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7          | HTP (8h)                   | 50 ppm  | 220 mg/m <sup>3</sup> |
|  | HTP (15 min)               | 100 ppm | 440 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Vuosi                      | 2013    |                       |
| Butanoni<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0            | HTP (8h)                   |         |                       |
|  | HTP (15 min)               | 100 ppm | 300 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Vuosi                      | 2013    |                       |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**

A.- Yleiset työsuojelutoimenpiteet

Työperäisen altistumisen hallinnan ensisijaisuusjärjestyksen mukaisesti suositellaan työskentelyalueelle ensisijaisesti kohdepoistoa kollektiiviseksi suojauskeinoksi työperäisen altistumisen raja-arvojen ylittymisen estämiseksi. Jos käytetään henkilökohtaista suojaruustusta, niiden tulee olla "CE-merkittyjä" kuninkaan asetuksen R.D.1407/1992 mukaisesti. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojaruustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojausluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat kemiallisesti puhdasta tuotetta. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot nimikkeistä 7.1 ja 7.2.

B.- Hengityksen suojaus

Henkilökohtaisten suojaruusteiden käyttö on tarpeen, jos aineesta muodostuu sumua tai jos työperäisen altistumisen raja-arvot ylittyvät.

C.- Käsien suojaus.

Ei sovellettavissa

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**MSDS - Rubber Comp Liquid Paint  
19 .liquid paint  
Rubber Comp 'Liquid Paint  
3****KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)**

D.- Silmien ja kasvojen suojaus

Ei sovellettavissa

E.- Vartalon suojaus

Ei sovellettavissa

F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

Ei ole tarpeen suorittaa täydentäviä hätätoimenpiteitä.

**Ympäristön altistumisen seuranta:**

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

**Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:**

453/2001 (Direktiivin 1999/13/EY) mukaisesti tuotteella on seuraavat ominaisuudet:

VOC (toimitus): 76.9 % painosta

VOC-pitoisuus 20 °C:ssa: 643.65 kg/m<sup>3</sup> (643.65 g/L)

Keskimääräinen hiilien

lukumäärä:

Keskimääräinen 109.48 g/mol

molekyyliaino:

837/2005 (Direktiivin 2004/42/EY) mukaisesti tällä käyttövalmiilla tuotteella on seuraavat ominaisuudet:

VOC-pitoisuus 20 °C:ssa: 643.65 kg/m<sup>3</sup> (643.65 g/L)

EU raja-arvo tälle tuotteelle (kat. B.E): 840 g/L (2010)

Aineosat: Ei sovellettavissa

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:**

Katso täydentävät tiedot tuotteen teknisestä tietolomakkeesta.

**Fyysinen ulkonäkö:**

Fysikaalinen olomuoto 20 Neste

°C:ssa:

Ulkonäkö: Ei tiedossa

Väri: Ei tiedossa

Haju: Ei tiedossa

**Haihtuvuus:**

Kiehumislämpötila normaalipaineessa: 116 °C

Höyrynpaine 20 °C:ssa: 2575 Pa

Höyrynpaine 50 °C:ssa: 11971 Pa (12 kPa)

Haihtumisnopeus 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa \*

**Tuotteiden karakterisointi:**Tiheys 20 °C:ssa: 837 kg/m<sup>3</sup>

Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa: 0.842

Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa: 0.87 cP

Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa: 1.04 cSt

Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa: 190 - 210 cSt

Pitoisuus: Ei sovellettavissa \*

pH: Ei sovellettavissa \*

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**MSDS - Rubber Comp Liquid Paint**  
**19 .liquid paint**  
**Rubber Comp 'Liquid Paint**  
**3****KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)**

|   |                      |
|---|----------------------|
| Höyryntiheys 20 °C:ssa:                       | Ei sovellettavissa * |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:                  | Ei sovellettavissa * |
| Liukoisuusominaisuudet:                       | Liukenematon veteen  |
| Hajoamislämpötila:                            | Ei sovellettavissa * |

**Syttyvyys:**

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Leimahduslämpötila:    | 21 °C               |
| Itsesyttymislämpötila: | 200 °C              |
| Alempi syttymisraja:   | 1.5 % tilavuudesta  |
| Ylempi syttymisraja:   | 12.6 % tilavuudesta |

**9.2 Muut tiedot:**

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Pintajännitys 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Refraktometriluku:       | Ei sovellettavissa * |

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus:**

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso nimike 7.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus:**

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:**

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, joiden seurauksena on korkea paine tai lämpötila.

**10.4 Vältettävät olosuhteet:**

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin ympäristön lämpötilassa:

| Isku ja hankaus    | Kosketus ilman kanssa | Kuumentaminen | Auringon valo                | Kosteus            |
|--------------------|-----------------------|---------------|------------------------------|--------------------|
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa    | Syttymisvaara | Suoraa altistusta vältettävä | Ei sovellettavissa |

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**

| Hapot              | Vesi               | Hapettavat aineet            | Palavat aineet               | Muut               |
|--------------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------|
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Suoraa altistusta vältettävä | Suoraa altistusta vältettävä | Ei sovellettavissa |

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista nimikkeistä 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua kompleksiseoksia: hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:**

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja. Syövyttävien ja herkistävien vaikutusten vaarallisuusluokittelun laadinnassa on huomioitu direktiivin 67/548/EY liitteen VI kohdan 3.2.5 ja direktiivin 1999/45/EY 6 artiklan 3 kohdan b) ja c) alakohtien suositukset.

**Vaaralliset terveysvaikutukset:**

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

**A.- Nieleminen:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä se sisällä nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot nimikkeestä 3.

**B.- Hengittäminen:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**MSDS - Rubber Comp Liquid Paint**  
**19 .liquid paint**  
**Rubber Comp 'Liquid Paint**  
**3****KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta se sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot nimikkeestä 3.

**C- Iho- ja silmäkosketus:**

Aiheuttaa ihon tulehtumista.

**D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittava ominaisuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä se sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita varten vaikutuksia. Katso lisätiedot nimikkeestä 3.

**E- Herkistävyysvaikutukset:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä se sisällä herkistävilta ominaisuuksiltaan vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot nimikkeestä 3.

**F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:**

Suurille pitoisuuksille altistuminen voi aiheuttaa keskushermoston lamaantumista, joka aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, oksentelua, sekavuutta ja vakavassa tapauksessa tajuttomuutta.

**G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:**

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**H- Myrkyllisyys hengitettynä:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta se sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

**Muut tiedot:**

Ei sovellettavissa

**Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:**

| Tunnistetiedot   | Akuutti myrkyllisyys |                    | Tyyppi |
|--|----------------------|--------------------|--------|
| Butanoni<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0  | LD50 suun kautta     | 4000 mg/kg         | Rotta  |
|  | LD50 ihon kautta     | 6400 mg/kg         | Kani   |
|  | LC50 hengitettynä    | 23.5 mg/L (4 h)    | Rotta  |
| Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-49-0<br>EC: 265-151-9 | LD50 suun kautta     | 5000 mg/kg         | Rotta  |
|  | LD50 ihon kautta     | 3160 mg/kg         | Kani   |
|  | LC50 hengitettynä    | 12 mg/L (4 h)      | Rotta  |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | LD50 suun kautta     | 2100 mg/kg         | Rotta  |
|  | LD50 ihon kautta     | 1100 mg/kg         | Rotta  |
|  | LC50 hengitettynä    | 11 mg/L (4 h)      | Rotta  |
| Naphtha (petroleum), < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-48-9<br>EC: 265-150-3                                | LD50 suun kautta     | 15000 mg/kg        | Rotta  |
|  | LD50 ihon kautta     | 3160 mg/kg         | Kani   |
|  | LC50 hengitettynä    | Ei sovellettavissa |        |

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Seoksen ekomyrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

**12.1 Myrkyllisyys:**

| Tunnistetiedot   | Akuutti myrkyllisyys |                    | Laji                    | Tyyppi    |
|--|----------------------|--------------------|-------------------------|-----------|
| Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-49-0<br>EC: 265-151-9 | LC50                 | Ei sovellettavissa |                         |           |
|  | EC50                 | 4.3 mg/L (96 h)    | Crangon crangon         | Äyriäinen |
|  | EC50                 | Ei sovellettavissa |                         |           |
| N-butyyliasettaati<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1   | LC50                 | 62 mg/L (96 h)     | Leuciscus idus          | Kala      |
|  | EC50                 | 73 mg/L (24 h)     | Daphnia magna           | Äyriäinen |
|  | EC50                 | 675 mg/L (72 h)    | Scenedesmus subspicatus | Levä      |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | LC50                 | 13.5 mg/L (96 h)   | Oncorhynchus mykiss     | Kala      |
|  | EC50                 | 0.6 mg/L (96 h)    | Gammarus lacustris      | Äyriäinen |
|  | EC50                 | 10 mg/L (72 h)     | Skeletonema costatum    | Levä      |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

MSDS - Rubber Comp Liquid Paint  
19 .liquid paint  
Rubber Comp 'Liquid Paint  
3

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)

| Tunnistetiedot                            | Akuutti myrkyllisyys   | Laji                    | Tyyppi    |
|---|------------------------|-------------------------|-----------|
| Butanoni<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0 | LC50 3220 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Kala      |
|   | EC50 5091 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Äyriäinen |
|   | EC50 4300 mg/L (168 h) | Scenedesmus quadricauda | Levä      |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

| Tunnistetiedot                                      | Hajoavuus    | Biohajoavuus       |
|---|--------------|--------------------|
| N-butyylisetaatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | BOD5         | Ei sovellettavissa |
|   | COD          | Ei sovellettavissa |
|   | BOD5/COD     | 0.79               |
| Butanoni<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0           | Pitoisuus    | Ei sovellettavissa |
|   | Kausi        | 5 vrk              |
|   | % biohajoava | 84 %               |
| Butanoni<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0           | BOD5         | 2.03 g O2/g        |
|   | COD          | 2.31 g O2/g        |
|   | BOD5/COD     | 0.88               |
|   | Pitoisuus    | Ei sovellettavissa |
|   | Kausi        | 20 vrk             |
|   | % biohajoava | 89 %               |

## 12.3 Biokertyvyys:

| Tunnistetiedot   | Biokertyvyyspotentiaali |          |
|--|-------------------------|----------|
| Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-49-0<br>EC: 265-151-9 | BCF                     | 380      |
|  | Log POW                 | 3.7      |
|  | Potentiaali             | Korkea   |
| N-butyylisetaatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1  | BCF                     | 4        |
|  | Log POW                 | 1.78     |
|  | Potentiaali             | Alhainen |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | BCF                     | 9        |
|  | Log POW                 | 2.77     |
|  | Potentiaali             | Alhainen |
| Butanoni<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0  | BCF                     | 3        |
|  | Log POW                 | 0.29     |
|  | Potentiaali             | Alhainen |

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä:

| Tunnistetiedot                                      | Absorptio ja/tai desorptio | Haihtuvuus                      |
|---|----------------------------|---------------------------------|
| N-butyylisetaatti<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Koc                        | Ei sovellettavissa              |
|   | Päätelmä                   | Ei sovellettavissa              |
|   | Pintajännitys              | 24780 N/m (25 °C)               |
| Ksyleeni<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7         | Henry                      | Ei sovellettavissa              |
|   | Kuiva maaperä              | Ei sovellettavissa              |
|   | Kostea maa                 | Ei sovellettavissa              |
| Butanoni<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0           | Koc                        | 202                             |
|   | Päätelmä                   | Kohtalainen                     |
|   | Pintajännitys              | Ei sovellettavissa              |
| Butanoni<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0           | Henry                      | 5.249E+2 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Kuiva maaperä              | Kyllä                           |
|   | Kostea maa                 | Kyllä                           |
| Butanoni<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0           | Koc                        | 30                              |
|   | Päätelmä                   | Erittäin korkea                 |
|   | Pintajännitys              | 23960 N/m (25 °C)               |
|   | Henry                      | 5.765E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Kuiva maaperä              | Kyllä                           |
|   | Kostea maa                 | Kyllä                           |

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Ei sovellettavissa

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei kuvattu

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

| Koodi     | Kuvaus  | Jätetyyppi (direktiivi 2008/98/EY) |
|-----------|---|------------------------------------|
| 08 01 11* | Maali- tai lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita | Vaarallinen                        |

Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):



**MSDS - Rubber Comp Liquid Paint**  
**19 .liquid paint**  
**Rubber Comp 'Liquid Paint**  
**3****KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT (jatkuu)**

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY, laki 22/2011) mukaisesti. Koodien 15 01 (2000/532/EY) mukaisesti, jos paketti on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Ei suositella vesistöihin. Katso kohta 6.2.

**Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

- Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2000/532/EY: Komission päätös, tehty 3 päivänä toukokuuta 2000.
- Kansallisia lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT****Vaarallisten aineiden maakuljetus:**

ADR 2013 ja RID 2013 -sääntöjen mukaisesti:



- |   |                    |
|---|--------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>  | UN1263             |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>   | MAALI              |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>  | 3                  |
| Merkinnät:  | 3                  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>   | II                 |
| <b>14.5 Ympäristölle vaarallinen:</b>   | Ei ole             |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>  |                    |
| Eryyssäännökset:  | 163, 640D, 650     |
| Tunnelirajoituskoodi:   | D/E                |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:  | katso nimike 9     |
| LQ:   | 5 L                |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa |

**Vaarallisten aineiden merikuljetus:**

IMDG 36-12 -säännösten mukaisesti:



- |   |                    |
|---|--------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>  | UN1263             |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>   | MAALI              |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>  | 3                  |
| Merkinnät:  | 3                  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>   | II                 |
| <b>14.5 Ympäristölle vaarallinen:</b>   | Ei ole             |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>  |                    |
| Eryyssäännökset:  | 163, 944           |
| EmS-koodit:   | F-E, S-E           |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:  | katso nimike 9     |
| LQ:   | 5 L                |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa |

**Vaarallisten aineiden lentokuljetus:**

IATA/ICAO 2014 -säännösten mukaisesti:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**MSDS - Rubber Comp Liquid Paint**  
**19 .liquid paint**  
**Rubber Comp 'Liquid Paint**  
**3****KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)**

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>  | UN1263             |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>   | MAALI              |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>  | 3                  |
| Merkinnät:  | 3                  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>   | II                 |
| <b>14.5 Ympäristölle vaarallinen:</b>   | Ei ole             |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>  |                    |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:  | katso nimike 9     |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa |

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

Ehdokas Aineet valtuutukseen (CE) 1907/2006 (REACH) säädöksellä: Ei sovellettavissa  
(CE) 1005/2009 -säädos aineista, jotka vahingoittavat otsonikerrosta: Ei sovellettavissa  
Kuulumattomia tehoaineita Asetus (EU) N:o 528/2012: Ei sovellettavissa

(CE) 689/2008 -säädos, suhteessa vaarallisten kemiallisten tuotteiden tuontiin ja vientiin: Ei sovellettavissa

**Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteen ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII):**

Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten

- pääasiassa koristeluun tarkoitettut metallivälkkeet
- keinolumi ja -huurre
- pilailutyyny
- serpentiinipainepullot
- keinotekoiset pilailueritteet
- puhallettavat pillit ja torvet
- koristehiutaleet ja -vaahdot
- keinotekoiset hämähäkinseitit
- hajupommit

**Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:**

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

**Muu lainsäädäntö:**

- Kemikaalilaki 744/1989
- Kemikaaliasetus 675/1993
- Luokitusperusteet ja merkintöjen tekeminen 807/2001; muutos 687/2005, 206/2007, 655/2008, 6/2010
- Päälylyksen turvasuljin ja näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus 414/2011
- Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010
- Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005
- Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta, 435/2001, muutokseen.
- Jätelaki, 646/2011.
- Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, 1213/2011.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Toimittaja ei ole suorittanut kemiallisen turvallisuuden arviointia.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**MSDS - Rubber Comp Liquid Paint**  
**19 .liquid paint**  
**Rubber Comp 'Liquid Paint**  
**3****KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)****Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Asetuksen (EY) N:o 453/2010), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

**Muutokset turvalomakkeeseen ennen riskinhallintatoimenpiteitä:**

CLP-asetus (EY) No 1272/2008:

- Turvalausekkeet

**Nimikkeessä 3 tarkasteltujen lausekkeiden tekstit:****Direktiivi 67/548/EY ja Direktiivi 1999/45/EY:**

R10: Syttyvää.

R11: Helposti syttyvää.

R20/21: Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.

R36: Ärsyttää silmiä.

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.

**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**

Acute Tox. 4: H312+H332 - Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä

Aquatic Chronic 2: H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Asp. Tox. 1: H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry

Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry

Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa

STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

**Koulutukseen liittyvät ohjeet:**

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojelu- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

**Pääasialliset tietolähteet:**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Lyhenteet:**

-ADR: eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä

-IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

-IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö

-ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

-COD: Kemiallinen hapenkulutus

-BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän kuluttua

-BCF: biokertyvyystekijä

-LD50: tappava annos 50

-LC50: Kuolettava pitoisuus 50

-EC50: vaikuttava pitoisuus 50

-Log Pow: log oktanoli-vesi-kerroin

-Koc: orgaanisen hiilen jakaantumiskerroin

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säästöjen noudattaminen kemikaalien käsittelyyn, varastointiin, käytön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -