



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

MIRANOL

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimi** : MIRANOL  
**Tuotekoodi** : 555-s  
**Tuotteen kuvaus** : Alkydipintamaali.

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

Käyttötarkoitus: Maalaustyö

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Valmistaja

Tikkurila Oyj  
PL 53  
01301 VANTAA  
Puhelin 020 191 2000

**Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite** : Tikkurila Oyj,  
Tuoteturvapalvelu,  
e-mail: productsafety@tikkurila.com

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

**Puhelinnumero** : 112  
(24h)

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

**Puhelinnumero** : +358 (0)9 471977  
(24h)

#### Toimittaja tai Valmistaja

**Puhelinnumero** : Tikkurila Oyj  
+358 20 191 2000  
(Ma-Pe klo 8-16)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Tuotteen määritelmä** : Seos

#### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Flam. Liq. 3, H226  
STOT SE 3, H336 (Narkoottiset vaikutukset)  
Aquatic Chronic 3, H412

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

#### Direktiivin 1999/45/EY mukainen luokitus [DPD]

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY ja sen muutosten mukaan.

**Luokitus** : R10  
R66, R67  
R52/53

**Fysikaaliset/kemialliset vaarat** : Syttyvää.

**Terveysvaarat ihmiselle** : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

## Ympäristövaarat

: Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

## 2.2 Merkinnät

## Varoitusmerkit

:



## Huomiosana

: Varoitus

## Vaaralausekkeet

: H226 - Syttyvä neste ja höyry.  
 H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
 H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Turvalausekkeet

## Yleiset

: P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.  
 P101 - Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

## Ennaltaehkäisy

: P261 - Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
 P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
 P210 - Suojaa kipinöiltä ja avotulelta. Tupakointi kielletty.  
 P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## Pelastustoimenpiteet

: Ei sovelleta.

## Varastointi

: Ei sovelleta.

## Jäte

: Ei sovelleta.

## Vaaralliset ainesosat

: hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, &lt;2% aromaatteja

## Lisämerkinnät

: Sisältää koboltti-bis(2-etyyliheksanoaatti) ja etyylimetyyliketoksiimi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Käytettävä suojakäsineitä.

## 2.3 Muut vaarat

## Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta

: Ei tiedossa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.2 Seokset

: Seos

| Tuotteen/ainekosan nimi                                                 | Tunnisteet                                                                          | %          | Luokitus                                                                                                               |                                                                                                                                            | Huomautukset |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                         |                                                                                     |            | 67/548/ETY                                                                                                             | Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]                                                                                                            |              |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja | REACH #: 01-2119463258-33<br>CAS: -                                                 | >=25 - <50 | R10<br>Xn; R65<br><br>R66, R67                                                                                         | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>(Narkoottiset vaikutukset)<br>Asp. Tox. 1, H304                                                   | H,P          |
| 2-etyyliheksaanihappo, zirkoniumsuola                                   | EC: 245-018-1<br>CAS: 22464-99-9                                                    | <1         | Repr. Cat. 3; R62<br>Xi; R38                                                                                           | Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d (Syntymätön lapsi)                                                                                   | -            |
| koboltti-bis (2-etyyliheksanoaatti)                                     | EC: 205-250-6<br>CAS: 136-52-7                                                      | <0,5       | Repr. Cat. 3; R62<br>R43<br><br>N; R50/53                                                                              | Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361f (Hedelmällisyys)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                  | -            |
| etyylimetyyliketoksiimi                                                 | REACH #: 01-2119539477-28<br>EC: 202-496-6<br>CAS: 96-29-7<br>Indeksi: 616-014-00-0 | >=0,1 - <1 | Carc. Cat. 3; R40<br>Xn; R21<br>Xi; R41<br>R43<br><br>Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16. | Acute Tox. 4, H312<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br><br>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit. | -            |

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

Aineita koskevat huomautukset, katso asetus (EY) N:o 1272/2008, Liite VI.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleiset** : Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote tai etiketti lääkärille mikäli mahdollista.
- Silmäkosketus** : Poista mahdolliset piilolinssit. Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä haaleaa vettä silmäluomia auki pitäen. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Hengitystiet** : Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Hakeudu lääkärin hoitoon.
- Ihokosketus** : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita.
- Nieleminen** : Jos on vahingossa nieltä tuotetta, huuhdellaan suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja otetaan välittömästi yhteyttä lääkäriin. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. EI saa oksennuttaa.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei yhtään.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet** : Suositellaan alkoholia kestävää vaahtoa, hiilidioksidia, jauhetta tai vesisumua.
- Soveltumattomat sammutusaineet** : Älä käytä suoraa vesisuihkua, joka voi levittää paloa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Syttyvä neste ja höyry. Palaessa muodostuu tiheää, mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Höyry/kaasu on painavampaa kuin ilma ja leviää lattiaa myöten. Höyryt saattavat kerääntyä mataliin tai suljettuihin paikkoihin tai kulkeutua huomattavia matkoja sytytyslähteestä ja leimahtaa takaisin. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran.
- Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita** : Voi korkeassa lämpötilassa muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimonoksidia ja -dioksidia, savua, typen oksideja jne.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojoitoiminnot palomiehille** : Siirrä säilytysastiat tulipaloalueelta, jos tähän ei liity riskiä. Jäähdytä paloalueella olevia suljettuja astioita vedellä. Aine on vaarallista vesieliöille. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmaahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** : Sulje kaikki sytytyslähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Vältä suoraa ihokosketusta tuotteen kanssa. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vaarallinen vesiympäristölle. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

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

- : Kerää vuotanut neste säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Puhdistukseen suositellaan käytettäväksi pesuainetta. Liuottimien käyttöä on vältettävä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

- : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

- : Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattioita pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Liian korkeiden liuotehöyrypitoisuuksien muodostumisen estämiseksi käyttöpaikalle järjestetään riittävä ilmanvaihto. Suojataan lämmönlähteiltä, kipinöiltä ja avotulelta. Kipinöivät työt ja hitsaus käyttöpaikan lähistöllä on kielletty. Sähkölaitteiden tulee olla asiaankuuluvien standardien mukaisia. Laitteistoissa ja sekoitusastioissa on käytettävä maadoituskaapeleita staattisen sähköön muodostumisen estämiseksi. Käytettävä kipinöimättömiä työkaluja.

Käsiteltäessä tuotetta on vältettävä ihokosketusta sekä altistumista ruiskutussumulle tai höyrylle. Vältettävä hiontapölyn hengittämistä. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista. Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään ja varastoidaan. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Älä päästä tuotetta ympäristöön.

**Itsesyttymisvaara!** Tuotteen kostuttamat rievut ja trasselit, tuotteen hiontapöly tai ruiskumaalauksessa syntynyt ohiruiskutusjäte saattavat syttyä itsestään muutamia tunteja myöhemmin. Tulipaloriskin välttämiseksi tällainen materiaali on kerättävä erilleen ja joko säilytettävä vedellä kostutettuna tai kuivattava ohueksi kerrokseksi levitettynä mieluiten ulkona avoimessa tilassa tai poltettava välittömästi. Kostunut materiaali on vietävä työpäivän päätyttyä työpaikalta pois ja säilytettävä ulkona.

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

- : Varastoitava alkuperäispakkauksissa suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, erillään yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä elintarvikkeista. Tupakointi kielletty. Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Avatut astiat on suljettava huolellisesti ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Sopivin varastointilämpötila on +5°C ... +25°C. Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

- : Ei yhtään.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot**

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2012).</b><br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.                                 |
| 2-etyyliheksaanihappo, zirkoniumsuola                                  | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 12/2011).</b><br>HTP-arvot 8 h: 1 mg/m <sup>3</sup> , (laskettuna Zr:nä) 8 tuntia. |

**Suosittelvat tarkkailumenetelmät**

- : Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaa ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi.

**DNEL/DMEL**

DNEL/DMEL-arvoja ei saatavilla.

**PNEC**

PNEC-arvoja ei saatavilla.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava työpisteen riittävästä tuuletuksesta. Mikäli mahdollista tämä tulisi toteuttaa käyttämällä kohdepoistoa ja hyvää yleisilmanvaihtoa. Ilmastointilaitteiden tulee olla räjähdysuojattuja. Jos nämä toimenpiteet eivät riitä pitämään hiukkasten ja liuotinhöyryjen pitoisuuksia haitalliseksi tunnetun pitoisuusrajan alapuolella, on käytettävä sopivia hengityksensuojaimia (katso Henkilökohtaiset suojaimet). On noudatettava työterveys- ja työsuojelulainsäädäntöä.

### Henkilökohtaiset suojausmenetelmät

- Silmientai kasvojen suojaus** : Käytettävä silmiensuojainta, joka on suunniteltu suojaamaan nesteroiskeilta (EN166).
- Käsien suojaus** : Käytettävä suojakäsineitä. Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti ja aina kun ne ovat vahingoittuneet. Käsinevalmistajan antamia ohjeita ja tietoja käytöstä, varastoinnista, ylläpidosta ja vaihtamisesta tulee noudattaa. Suositeltava käsinemateriaali (EN374):  
> 8 tuntia (läpäisy aika): nitrilikumi, monikerroslaminaatti
- Ihonsuojaus** : Työntekijöiden on käytettävä suojavaatetusta. Tuote on luokiteltu syttyväksi. Tarvittaessa on työntekijöiden käytettävä luonnonkuituista tai korkeita lämpötiloja kestävästä synteettistä kuituista valmistettua antistaattista vaatetusta.
- Hengityksensuojaus** : Jos riittävää tuuletusta ei ole, on käytettävä orgaanisen höyryn/pölyn tai sumun vaikutukselta suojaavaa hengityslaitetta. Ruiskumaalauksessa on käytettävä yhdistelmäsuodatinta A/P3 (EN405:2001). Käytä puoli- tai kokonaamaria varustettuna A-typin kaasunsuodattimella, hionnassa P2-typin hiukkassuodattimella (EN140:1998, EN405:2001). Yhtäjaksoisessa pitkäaikaisessa työssä suositellaan käytettäväksi moottorikäyttöistä puhallinsuojainta tai raitisilma hengityssuojainta (EN12941:1998). Käytä hyväksyttyä/sertifioitua hengityssuojainta tai vastaavaa. Tarkista, että naamari on tiivis ja vaihda suodatin säännöllisesti.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

**Olomuoto** : Nestemäinen.

**Väri** : Useita

**Haju** : Mieto.

**Hajukynnys** : Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa.

**pH** : Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa.

**Sulamis- tai jäätymispiste** : <-15°C (hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja)

**Kiehumispiste ja kiehumisalue** : 150 - 200°C (hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja)

**Leimahduspiste** : 36 °C

**Haihtumisnopeus** : 0,11 ( hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja )  
Haihtumisnopeus (butyyliasetaatti = 1)

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** : Ei oleellinen. Tuote on nestemäinen.

**Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja** : Alempi: 0,6% (hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja)  
Ylempi: 7% (hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja)

**Höyrynpaine** : 0,3 kPa [huoneen lämpötila] (hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja)

**Höyryntiheys** : >3 (hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja)

**Tiheys** : 0,9 - 1,1 g/cm<sup>3</sup>

**Liukoisuus (liukoisuudet)** : Liukenematon

**Jakautumiskerroin: n-oktanolii/ vesi** : Ei saatavilla.

|                              |                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Itsesyttymislämpötila</b> | : 250°C (hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja)              |
| <b>Hajoamislämpötila</b>     | : Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa.                                            |
| <b>Viskositeetti</b>         | : Kinemaattinen (40°C): >20,5 mm <sup>2</sup> /s<br>>30 s [ISO 3mm cup]<br>>60 s [ISO 6mm cup] |
| <b>Räjähtävyys</b>           | : Tuote ei sisällä räjähtäviä ainesosia.                                                       |
| <b>Hapettavuus</b>           | : Ei hapettavia ainesosia läsnä.                                                               |

## 9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus** : Katso kohta 10.5.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Saattaa aiheuttaa räjähdysvaaran, kun materiaalia on ilmassa suljetussa tilassa tai laitteessa, tai materiaali altistuu kipinälle, kuumuudelle tai tulelle.

**10.4 Vältettävät olosuhteet** : Vältettävä korkeita lämpötiloja ja jäätymistä. Vältä kaikkia sytytyslähteitä (kipinää tai liekkejä).

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Voimakkaiden lämpöä kehittävien reaktioiden estämiseksi säilytettävä erillään seuraavista aineista:  
hapettavat aineet  
vahvat hapot  
vahvat emäkset

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Hyvin korkeissa lämpötiloissa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimonoksidia ja -dioksidia, savua, typen oksideja jne.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tuotteelle ei ole saatavilla testituloksia.

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Altistuminen tuotteesta haihtuville liuotehöyryille suurina pitoisuuksina voi aiheuttaa hengityselimien ja limakalvojen ärsytystä sekä vaikuttaa haitallisesti munuaisiin, maksaan ja keskushermostoon. Oireita tästä voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja ääritapauksissa tajunnan menetys. Toistuva ja pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihoa suojaavan rasvakerroksen ja aiheuttaa ärsytysihottumaa ja imeytymistä ihon läpi. Roiskeet voivat aiheuttaa silmien ärsytystä ja ohimeneviä vaurioita. Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, ripulia ja oksentelua.

#### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu.

#### Ärsytys/Korroosio

Ei luokiteltu.

#### Herkistyminen

Sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita:

koboltti-bis(2-etyyliheksanoaatti)

etyylimetyyliketoksiimi

#### Perimää vaurioittava

Ei luokiteltu.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu.

#### Teratogeenisyys

Ei luokiteltu.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei luokiteltu.

#### Aspiraatiovaara

Ei luokiteltu.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteen ekologisia vaikutuksia ei ole testattu.

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

Tuote on luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                | Tulos           | Laji  | Altistus  |
|----------------------------------------|-----------------|-------|-----------|
| koboltti-bis<br>(2-etyyliheksanoaatti) | IC50 0,528 mg/l | Levät | 72 tuntia |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus : Ei erityisiä tietoja.

### 12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                | LogP <sub>ow</sub> | Biokertyvyystekijä [BCF] | Mahdollisesti aiheuttava |
|----------------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| koboltti-bis<br>(2-etyyliheksanoaatti) | -                  | 15600                    | suuri                    |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>)** : Ei saatavilla.

**Kulkeutuvuus** : Ei saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT** : Ei sovelleta.

**vPvB** : Ei sovelleta.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset : Ei saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuote

**Hävitysmenetelmät** : Puhdista työvälineistä ylimääräinen tuote ennen niiden pesua. Nestemäinen jäte ja pesuliukset ovat vaarallisia jätteitä eikä niitä saa päästää viemäriin. Jätteet kerätään ja hävitetään voimassa olevan ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätahuoltomääräysten mukaisesti. Liuotinvapaa, kovettunut maali- ja maalausjäte voidaan yleensä toimittaa kaatopaikalle. Nestemäinen jäte tulee toimittaa vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen tai muualle vastaavaan paikkaan vaarallisena jätteenä käsiteltäväksi.

#### Euroopan jäteluettelo (EWC)

| Jätekoodi | Jätteen merkintä                                                                             |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11* | maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita |

Jos tätä tuotetta sekoitetaan muihin jätteisiin, alkuperäinen jätekoodi ei välttämättä enää päde ja soveltuva koodi tulisi antaa. Lisätietoja varten, ota yhteyttä paikalliseen jätteenkäsittelyviranomaiseen.

#### Pakkaaminen

- Hävitysmenetelmät** : Tyhjät, kuivat myyntipakkaukset voidaan toimittaa järjestettyyn pakkausten kierrätykseen tai tällaisen mahdollisuuden puuttuessa yleiselle kaatopaikalle.
- Erityiset varotoimenpiteet** : **Itsesyttymisvaara!** Tuotteen kostuttamat rievut ja trasselit, tuotteen hiontapöly tai ruiskumaalauksessa syntynyt ohiruiskutusjäte saattavat syttyä itsestään muutamia tunteja myöhemmin. Tulipaloriskien välttämiseksi tulisi tällainen jäte laittaa suljettuun vedellä täytettyyn metallisäiliöön ennen hävitystä, kuivata mieluiten ulkona avoimessa tilassa tai polttaa välittömästi.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                                      | ADR/RID                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | IMDG                                                                                                                                                                                                                                                         | IATA   |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>14.1 YK-numero</b>                                | UN1263                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN1263                                                                                                                                                                                                                                                       | UN1263 |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | MAALI                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PAINT                                                                                                                                                                                                                                                        | PAINT  |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                            | 3      |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                             | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | III                                                                                                                                                                                                                                                          | III    |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>                          | Ei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No.                                                                                                                                                                                                                                                          | No.    |
| <b>Lisätietoja</b>                                   | <p><b><u>Erityismääräyksiä</u></b><br/>640 (E)</p> <p><b><u>Viskoottisten aineiden erivapautus</u></b><br/>Tätä luokan 3 materiaalia voidaan pitää vaarattomana alle 450 L:n pakkauksissa.<br/>Kohdan 2.2.3.1.5 mukainen poikkeus (Viskoosin aineen poikkeus)</p> <p><b><u>Tunnelikoodi</u></b><br/>(D/E)</p> | <p><b><u>Emergency schedules (EmS)</u></b><br/>F-E, S-E</p> <p><b><u>Viscous substance exemption</u></b><br/>This class 3 material can be considered non hazardous in packagings up to 30 L. Exempted according to 2.3.2.5 (Viscous substance exemption)</p> | -      |

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

- 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** : Ei saatavilla.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)Muut EU-määräyksetEuroopan Unionin  
luettelo : Ei määriteltä.

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                       | Syöpäsairauden<br>vaaraa aiheuttavat<br>vaikutukset | Perimää<br>vaurioittavat<br>vaikutukset | Kehitysvaikutukset                             | Hedelmällisyysvaikutukset                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 2-etyyliheksaanihappo,<br>zirkoniumsuola<br>koboltti-bis<br>(2-etyyliheksanoaatti)<br>etyylimetyyliketoksiimi | -<br>-<br>Carc. 2, H351                             | -<br>-<br>-                             | Repr. 2, H361d<br>(Syntymätön lapsi)<br>-<br>- | -<br>Repr. 2, H361f<br>(Hedelmällisyys)<br>- |

**15.2** : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.**Kemikaaliturvallisuusarviointi****KOHTA 16: Muut tiedot**
 Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.
**Lyhenteet**

: ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
 CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
 DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
 DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
 EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
 PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
 RRN = REACH Rekisteröintinumero  
 vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

| Luokitus                                                                                    | Perustelu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 (Narkoottiset vaikutukset)<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Testitulosten perusteella<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti</b>                                      | : H226 Syttyvä neste ja höyry.<br>H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.<br>H312 Haitallista joutuessaan iholle.<br>H315 Ärsyttää ihoa.<br>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (Narkoottiset vaikutukset)<br>(Narcotic effects)<br>H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.<br>H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.<br>(Unborn child)<br>H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.<br>(Fertility)<br>H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.<br>H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

**Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset - Suomi**

|                                     |            |                          |            |         |
|-------------------------------------|------------|--------------------------|------------|---------|
| <b>Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä</b> | 9.10.2014. | <b>Edellinen päiväys</b> | 9.10.2014. | MIRANOL |
|-------------------------------------|------------|--------------------------|------------|---------|

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]</b> | : Acute Tox. 4, H312<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br>Asp. Tox. 1, H304<br>Carc. 2, H351<br>Eye Dam. 1, H318<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Repr. 2, H361d (Unborn child)<br>Repr. 2, H361f (Fertility)<br><br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H336<br>(Narcotic effects) | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (ihon kautta) - Katgoria 4<br>VÄLITÖN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1<br>PITKÄAIKAINEN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1<br>PITKÄAIKAINEN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3<br>ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1<br>SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET - Katgoria 2<br>VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYYS - Katgoria 1<br>SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3<br>LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET (Syntymätön lapsi) - Katgoria 2<br>LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET (Hedelmällisyys) - Katgoria 2<br>IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYYS - Katgoria 2<br>IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1<br>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN (Narkoottiset vaikutukset) - Katgoria 3 |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lyhennettyjen R-lausekkeiden täydellinen teksti</b> | : R10- Syttyvää.<br>R40- Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.<br>R62- Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.<br>R21- Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.<br>R65- Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.<br>R41- Vakavan silmävaurion vaara.<br>R38- Ärsyttää ihoa.<br>R43- Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.<br>R66- Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.<br>R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.<br>R50/53- Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.<br>R52/53- Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                  |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Luokitusten täydelliset tekstit [DSD/DPD]</b> | : Carc. Cat. 3 - Karsinogeeninen luokka 3<br>Repr. Cat. 3 - Myrkyllistä lisääntymiselle luokka 3<br>Xn - Haitallinen<br>Xi - Ärsyttävä<br>N - Ympäristölle vaarallinen |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Julkaisupäivä/** : 9.10.2014.

**Tarkistuspäivä**

**Edellinen päiväys** : 9.10.2014.

**Versio** : 1.01

**Huomautus lukijalle**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II (EU) N:o 453/2010 mukaisesti. Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja voimassaoleviin kansallisiin ja EU-säädöksiin. Käyttöturvallisuustiedote antaa ohjeita tuotteen turvalliseen käyttöön ja käsittelyyn. Sen tietoja ei tule käsittää takuiksi tuotteen teknisistä ominaisuuksista.