



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE


VALTTI PUUÖLJY

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : VALTTI PUUÖLJY
Tuotekoodi : 257-s
Tuotteen kuvaus :  puuöljy

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

 Käyttötarkoitus: Maalaustyö

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja tai Jälleenmyyjä

Tikkurila Oyj
PL 53
01301 VANTAA
Puhelin 020 191 2000

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


1.4 Häät puhelinnumero

Puhelinnumero : 112
(24h)

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

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

Toimittaja tai Valmistaja


Puhelinnumero :  Tikkurila Oyj
+358 20 191 2000 Ma-Pe 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
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H336
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411

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

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet	: H226 - Syttyvä neste ja höyry. H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	
Yleiset	: P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa. P101 - Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
Ennaltaehkäisy	: H261 - Vältä höyryn hengittämistä. P280 - Käytä suojakäsineitä. P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P210 - Suojaa kipinöiltä ja avotulelta. Tupakointi kielletty. P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Pelastustoimenpiteet	: H302 + P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P301 + P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P331 - Ei saa oksennuttaa.
Varastointi	: Ei sovelleta.
Jäte	: Ei sovelleta.
Vaaralliset ainesosat	: Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja etyylimetyyliketoksiimi 2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-onia 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni
Lisämerkinnät	: E sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : **Huom!** Tuotteen kostuttamat rievut ja trasselit jne. voivat syttyä itsestään muutaman tunnin kuluttua. Tällainen jäte on kerättävä erilleen ja säilytettävä esim. vedellä kostutettuna ennen hävitystä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset		: Seos		
Tuotteen/aineesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	Huomautukset
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja	REACH #: 01-2119463258-33 EC: 919-857-5 CAS: -	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	H,P
hiilivedyt, C9, aromaattiset	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 918-668-5 CAS: -	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	H,P
2-butoksietanoli	REACH #: 01-2119475108-36 EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Indeksi: 603-014-00-0	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-
sinkkikarboksylaatti	EC: 271-378-4 CAS: 68551-44-0	≤3	Aquatic Chronic 2, H411	-
Teollisuusbenseniini (maaöljy), vetykäsittely raskas	EC: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Indeksi: 649-327-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	H-P
etyylimetyyliketoksiimi	REACH #: 01-2119539477-28 EC: 202-496-6 CAS: 96-29-7 Indeksi: 616-014-00-0	≤0,3	Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351	-

2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-onia	EC: 247-761-7 CAS: 26530-20-1 Indeksi: 613-112-00-5	≤0,29	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	-
4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni	EC: 264-843-8 CAS: 64359-81-5	≤0,22	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) 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. Huuhtelee 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. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Nieleminen** : Aspiraatiovaara nieltynä. Voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. 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

- Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei ole.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen. Suositellaan alkoholia kestävää vaahtoa, hiilidioksidia, jauhetta tai vesisumua.
- Soveltumaton sammutusaine** : 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.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hyvin korkeissa lämpötiloissa saattaa muodostua 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 vesiliöille. Tämän aineen saastuttama sammuvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- Erityiset palomiesten suojarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa** : Sulje kaikki sytytyslähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältä suoraa ihokosketusta tuotteen kanssa. 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 sähkön muodostumisen estämiseksi. Käytettävä kipinöimättömiä työkaluja.
- Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä höyryn hengittämistä. Vältettävä hiontapölyn hengittämistä. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmasto 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 ole.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat	
HTP-arvot	
Tuotteen/ainekosan nimi	Altistumisen raja-arvot
hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2012). TWA: 500 mg/m ³ 8 tuntia.
hiilivedyt, C9, aromaattiset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2012). TWA: 100 mg/m ³ 8 tuntia.
2-butoksietanoli	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 3/2014). Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 8 h: 20 ppm 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 98 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 15 min: 50 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 250 mg/m ³ 15 minuuttia.
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2012). TWA: 500 mg/m ³ 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

Asiannuomaiset 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 hengityssuojaimia (katso Henkilökohtaiset suojaimet). On noudatettava työterveys- ja työsuojelulainsäädäntöä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Silmien tai kasvojen suojaus : Käytettävä silmiensuojainta, joka on suunniteltu suojaamaan nesteroiskeilta (EN166).

Käsien suojaus : Käytettävä hyväksytyjä kemikaalisuojakäsineitä. Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti ja aina kun ne ovat vahingoittuneet. Käsinevalmistajan antamia ohjeita ja tietoja käytöstä, varastoinnista, ylläpidosta ja vaihtamisesta tulee noudattaa.

Suosittelava käsinemateriaali (EN374):

< 1 tunti (läpäisy aika): nitrilikumi

> 8 tuntia (läpäisy aika): fluorikumi, monikerros laminaatti

Ei suositella: PVC- tai luonnonkumi (lateksi) käsineet

- Ihonsuojaus** : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Tuote on luokiteltu syttyväksi. Tarvittaessa on käytettävä luonnonkuituista tai korkeita lämpötiloja kestäviä synteettistä kuituista valmistettua antistaattista vaatetusta.
- Hengityksensuojaus** : Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on käytettävä orgaaniselta höyryltä ja pölyltä/sumulta suojaavaa hengityssuojainta. 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.
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Katso lisätietoa ympäristön altistumista rajoittavista toimenpiteistä kohdista 13 (jätteiden käsittely), 7 (tuotteen käsittely ja varastointi) ja 1.2 (aineen tai tuotteen tunnistetut käytöt ja mahdolliset käyttörajoitukset).

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto : Nestemäinen.

Väri : Useita

Haju : Voimakas.

Hajukynnys : Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa.

pH : Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa.

Sulamis- tai jäätymispiste : Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa.

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

Leimahduspiste : 36 °C/36 °C (hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja)

Haihtumisnopeus : 0,11 (hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <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, sykliiset, <2% aromaatteja)
Ylempi: 7% (hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja)

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

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

Tiheys : 0,9 g/cm³

Liukoisuus (liukoisuudet) : Ei liukene veteen.

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : Ei saatavilla.

Itsesyttymislämpötila : 250 °C (hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja)

Hajoamislämpötila : Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa.

Viskositeetti : Kinemaattinen (40 °C): <20,5 mm²/s

Räjähtävyys : Tuote ei sisällä räjähtäviä ainesosia.

Hapettavuus : 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 sytytysläheteitä (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. Oireina 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

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
2-butoksietanoli	LC50 Hengitystiet Pölyt ja höyryt	Rotta - Naaras	2,2 mg/l	4 tuntia
	LD50 Iho	Marsu	230 uL/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	917 mg/kg	-
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-onia	LD50 Iho	Kani	690 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	550 mg/kg	-
4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni	LD50 Suun kautta	Rotta	1636 mg/kg	-

Ei luokiteltu.

Ärsytys/Korroosio

Ei luokiteltu.

Herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sisältää seuraavia säilöntäaineita tai muita biosideja:

2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-onia

4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-onia

Sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita:

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

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

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.
Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/aineesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
milivedyt, C9, aromaattiset	LC50 1 mg/l	Kalat	96 tuntia
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-onia	EC50 0,32 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	48 tuntia
	LC50 0,047 mg/l	Kalat - Oncorhynchus mykiss	96 tuntia
4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Akuutti EC50 0,003 mg/l Makea vesi	Levät - Pseudokirchneriella subcapitata	72 tuntia
	Akuutti EC50 0,004 mg/l Makea vesi	Vesikirppu - Daphnia magna - Vastasyntynyt	48 tuntia

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/aineesosan nimi	Testi	Tulos	Annos	Rokote
milivedyt, C9, aromaattiset	-	78 % - 28 päivää	-	-
Tuotteen/aineesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus	
milivedyt, C9, aromaattiset	-	-	Helposti	

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/aineesosan nimi	LogP _{ow}	Biokertyvyystekijä [BCF]	Mahdollisesti aiheuttava
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-onia	2,45	-	alhainen
etyylimetyyliketoksiimi	0,63	2.5 - 5.8	alhainen
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	-	10 - 2500	suuri
2-butoksietanoli	0,81	-	alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K_{oc}) : 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 pesuliuokset ovat vaarallisia jätteitä eikä niitä saa päästää viemäriin. Jätteet kerätään ja hävitetään voimassa olevan ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten 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 : Huolellisesti tyhjennetyt, kuivat myyntipakkaukset voidaan yleensä hävittää viemällä ne järjestettyyn pakkausten kierrätykseen tai 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
14.1 YK-numero	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	MAALI	PAINT	PAINT
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3	3	3
14.4 Pakkausryhmä	III	III	III
14.5 Ympäristövaarat	<input checked="" type="checkbox"/> Kyllä.	<input checked="" type="checkbox"/> Yes.	<input checked="" type="checkbox"/> Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Lisätietoja	<input checked="" type="checkbox"/> Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg. Erityismääräyksiä 640 (E) Tunnelikoodi (D/E)	<input checked="" type="checkbox"/> The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.	<input checked="" type="checkbox"/> The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.
--------------------	--	---	--

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

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-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-määräykset

Euroopan Unionin luettelo : Ei määritelty.

Tuotteen/ainekomponentin nimi	Syöpösyönteiden vaaraa aiheuttavat vaikutukset	Perimää vaurioittavat vaikutukset	Kehitysvaikeudet	Hedelmällisyysvaikutukset
Ettyylimetyylietoksiimi	Carc. 2, H351	-	-	-

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Lyhenteet : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
 CLP = Asetus kemikaalien luokitukselta, 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
<input checked="" type="checkbox"/> Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Testitulosten perusteella Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti	:	<p>H226 Syttyvä neste ja höyry.</p> <p>H302 Haitallista nieltynä.</p> <p>H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.</p> <p>H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.</p> <p>H312 Haitallista joutuessaan iholle.</p> <p>H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.</p> <p>H315 Ärsyttää ihoa.</p> <p>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.</p> <p>H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.</p> <p>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>H330 Tappavaa hengitettynä.</p> <p>H331 Myrkyllistä hengitettynä.</p> <p>H332 Haitallista hengitettynä.</p> <p>H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.</p> <p>H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.</p> <p>H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.</p> <p>H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.</p> <p>H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> <p>H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p>
Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]	:	<p>Acute Tox. 2, H330 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (hengitys) - Katgoria 2</p> <p>Acute Tox. 3, H311 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (ihon kautta) - Katgoria 3</p> <p>Acute Tox. 3, H331 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (hengitys) - Katgoria 3</p> <p>Acute Tox. 4, H302 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (suun kautta) - Katgoria 4</p> <p>Acute Tox. 4, H312 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (ihon kautta) - Katgoria 4</p> <p>Acute Tox. 4, H332 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (hengitys) - Katgoria 4</p> <p>Aquatic Acute 1, H400 VÄLITÖN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1</p> <p>Aquatic Chronic 1, H410 PITKÄAIKAINEN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1</p> <p>Aquatic Chronic 2, H411 PITKÄAIKAINEN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2</p> <p>Asp. Tox. 1, H304 ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1</p> <p>Carc. 2, H351 SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET - Katgoria 2</p> <p>EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.</p> <p>Eye Dam. 1, H318 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1</p> <p>Eye Irrit. 2, H319 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2</p> <p>Flam. Liq. 3, H226 SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3</p> <p>Skin Corr. 1B, H314 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B</p> <p>Skin Corr. 1C, H314 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1C</p> <p>Skin Irrit. 2, H315 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2</p> <p>Skin Sens. 1, H317 IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1</p> <p>STOT SE 3, H335 ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN (Hengitysteiden ärsytys) - Katgoria 3</p> <p>STOT SE 3, H336 ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN (Narkoottiset vaikutukset) - Katgoria 3</p>
Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä	:	29-11-2016
Edellinen päiväys	:	08-10-2014
Versio	:	2

Huomautus lukijalle

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II 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.