

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

<b>1.1</b>	<b>Tuotetunniste</b>
<b>Kauppanimi / aineen nimi</b>	RUSTHOLLI PETROLIÖLJYMAALI
<b>Tunnuskoodi</b>	
<b>REACH-rekisteröintinumero</b>	

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

<b>Käyttötarkoitus sanallisesti</b>	Puujulkisivujen liuoteohenteiset petroliöljymaalit
<b>Toimialakoodi (TOL) (*)</b>	C 203 Maalien, lakan, painovärien yms. valmistus
<b>Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)</b>	59 Maalit, lakat ja vernissat
<b>Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)</b>	
<b>Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)</b>	

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

<b>Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttjä, jakelija)</b> <b>Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)</b>	Eskaro Oy
<b>Osoite</b>	Vanha Porintie 1980
<b>Postinumero ja -toimipaikka</b>	03400 Vihti
<b>Postilokero</b>	
<b>Postinumero ja -toimipaikka</b>	
<b>Puhelin</b>	+358 207 856 635
<b>Sähköpostiosoite</b>	<a href="mailto:info@eskaro.fi">info@eskaro.fi</a>
<b>Y-tunnus (*)</b>	0670037-4

**1.4 Häät puhelinnumero**

Myrkytystietokeskus  
PL 340, 00029 HUS  
09 471977 (24h)

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**
**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaan.

Aquatic Chronic 2, H411  
Skin Sens. 1, H317

Luokitus seosdirektiivin 1999/45/EY mukaan.

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä

R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

## 2.2 Merkinnot

**Varoitusmerkit:** GHS09, GHS07



**Huomiosana:** Tuotteella ei ole huomiosanaa

**Vaaralausekkeet:**

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet:**

P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.

P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280: Käytä suojakäsineitä

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla

P391: Valumat on kerättävä

P501: Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti ongelmajätteiden keräily pisteeseen.

**Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

Sisältää 4,5-Dikloori-2-n-oktyyli-4-isotiatsoliini-3-oni, 2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni ja 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Huom! Tuotteen kostuttamat rievut ja trasselit tai tuotteen hiontapöly voivat syttyä itsestään, joten ne on säilytettävä vedellä kostutettuna ennen hävitystä, kuivattava mieluiten ulkona avoimessa tilassa tai poltettava välittömästi.

## 2.3 Muut vaarat

Muita vaaroja ei ole tiedossa.

3.2 Seokset (**)				
Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja (1)	EY-numero 01-2119457273-39		<8%	Xn; R65, R66 Asp.tox 1, H304 EUH066 DSD-DPD:

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja (2)	EY-numero 01-2119463258-33		<2%	R10, Xn; R65, R66  Flam. Liquid 3, H226 Asp. Tox 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 DSD - DPD:
Sinkkioksidi	1314-13-2		<9%	N; R50/53  Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Etanoli	64-17-5		<0,2%	F; R11  Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
4,5-Dikloori-2-n-oktyyli-4-isotiatsoliini-3-oni	64359-81-5		<0,1%	Acute Tox. - 4 - H302 Acute Tox. - 4 - H312 Skin Sens. - 1 - H317 STOT SE - 3 - H335 Aquatic Acute - 1 - H400 Acute Tox. - 2 - H330 Skin Corr. - 1C - H314
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	26530-20-1		<0,03%	Acute Tox. - 3 - H331 Acute Tox. - 3 - H311 Acute Tox. - 4 - H302 Skin Corr. - 1B - H314 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	55406-53-6	-	< 0,03 %	T; R23, R48/23; Xn; R22; Xi; R41, R43; N; R50  Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H317 (hengitys) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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

Tuotteen saastuttamat vaatteet riisutaan. Iho pestään vedellä ja saippualla, jonka jälkeen iho rasvataan. Suuret määrät voi hätätapauksessa ennen pesua pyyhkiä liuottimeen kostutetulla kankaalla ja pienet roiskeet puhdistusemulsioilla tai ruokaöljyllä.

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

Silmiä huuhdeltava välittömästi vedellä n. 15 min. Tarvittaessa lääkärinhoitoon.

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

Juodaan vettä tai maitoa. Ei saa oksettaa. Mikäli on selvästi nielty tuotetta, otetaan yhteys lääkäriin.

<b>KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET</b>	
<b>5.1</b>	<b>Sammutusaineet</b> Käytetään jauhe-, vaahdo- tai CO2-sammutusta. Pienet määrät voidaan myös sammuttaa tukahduttamalla.
<b>5.2</b>	<b>Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b> Sammutukseen ei tule käyttää pelkkää vettä, koska vesi voi levittää palavan nesteen paloa.
<b>5.3</b>	<b>Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b> Palossa muodostuu hajoamistuotteita sisältävää savua, jonka hengittämistä on vältettävä.
<b>KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ</b>	
<b>6.1</b>	<b>Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b> Tupakointi, kipinöivät työt, hitsaus tms. vahinkopaikan läheisyydessä keskeytettävä välittömästi. Vältettävä liuotehöyryjen hengittämistä ja huolehdittava alueen tuuletuksesta.
<b>6.2</b>	<b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b> Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
<b>6.3</b>	<b>Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet</b> Vuotanut neste imeytetään hiekkaan tms. imevään materiaaliin. Pienet määrät pyyhitään liuotepitoisella trasselilla tms. Jätteet kerätään ongelmajätteenä hävittämistä varten. Likaantunut alue pestään emäksisellä pesuliuksella. Huom! Hapettumalla kuivuvaa öljyä tai alkydiä sisältävät tuotteet (vernissa, alkydimaalit ja -lakat yms.) voivat huokoiseen materiaaliin sekoittuneena aiheuttaa itsesyttymisen. Tällainen jäte on kerättävä erilleen ja säilytettävä esim. vedellä kostutettuna ennen hävitystä tai poltettava.
<b>6.4</b>	<b>Viittaukset muihin kohtiin</b>
<b>KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI</b>	
<b>7.1</b>	<b>Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b> Liuotehöyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Liian korkeiden liuotehöyrypitoisuuksien muodostumisen estämiseksi käyttöpaikalle järjestetään riittävä ilmanvaihto. Tupakointi, avotulen teko, kipinöivät työt ja hitsaus käyttöpaikan lähistöllä on kielletty. Ruiskumaalauslaitteiston, sekoitusastioiden ym. maadoituksesta maadoitusjohtimin tulee huolehtia staattisen sähkön muodostumisen estämiseksi.
<b>7.2</b>	<b>Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b> Varastoidaan kuivassa, hyvin tuulettuvassa viileässä paikassa, erossa sytytyslähteistä. Pakkaus pidetään tiiviisti suljettuna ja erillään elintarvikkeista. Suojattava jäätymiseltä.
<b>7.3</b>	<b>Erityinen loppukäyttö</b>
<b>KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET</b>	
<b>8.1</b>	<b>Valvontaa koskevat muuttujat</b>
	<b>HTP-arvot</b>
	Liuotinbenssiinit, ryhmä 1 500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
	Sinkkioksidi 2 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
	10 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
	<b>Muut raja-arvot</b>
	Bensiinihiilivedyille voidaan soveltaa myös niiden yksittäisiä ohjearvoja.
	Altistuksen seurantamenetelmä: SFS-EN 3861, EN-689.
	<b>DNEL-arvot</b>
	DNEL-arvon johtaminen ei ole perusteltua.
	<b>PNEC-arvot</b>
	Tietoa ei ole käytettävissä.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava työpisteen riittävästä tuuletuksesta. Jos yleisilmanvaihto ei ole riittävä, on järjestettävä tehokas kohdepoisto tai, jos mahdollista, suoritettava työ ruiskumaalauskaapissa tai vastaavassa tarkoitukseen suunnitellussa tilassa. Työntekijöiden työnopastus on suoritettava huolellisesti.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Huolehdittava silmien suojaamisesta, etenkin ruiskumaalauksessa.

### Ihonsuojaus

Ruiskumaalauksessa on käytettävä tarkoitukseen sopivaa suojavaatetusta.

### Käsien suojaus

Käytettävä suojakäsineitä. Sopiva suojakäsinemateriaali on esim. nitrilikumi.

Ihovoiteen käyttö on suositeltavaa.

### Hengityksensuojaus

Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on käytettävä puoli- tai kokonaamaria varustettuna A-tyyppin kaasunsuodattimella (ruskea), hionnassa P2 -tyypin hiukkassuodattimella. Ruiskumaalauksessa käytettävä yhdistelmäsuodatinta AP. Yhtäjaksoisessa pitkäaikaisessa työssä suositellaan käytettäväksi moottorikäyttöistä puhallinsuojainta tai eristävää suojainta (raitisilma- tai paineilmahuppua tms.)

### Termiset vaarat

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Värillinen, viskoosi neste
Haju	
Hajukynnys	
pH	
Sulamis- tai jäätymispiste	
Kiehumispiste ja kiehumisalue	159 - 230 °C
Leimahduspiste	>65 °C
Haihtumisnopeus	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
Höyrynpaine	
Höyryntiheys	
Suhteellinen tiheys	1,3-1,4 kg/l
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	
Itsesyttymislämpötila	
Hajoamislämpötila	

**Viskositeetti** >20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

**Räjähätvyys**

**Hapettavuus**

## 9.2 Muut tiedot

### KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

#### 10.1 Reaktiivisuus

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Liutotehöyryt voivat suljetussa tai huonosti tuulettuvassa tilassa muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Säilytetään erillään hapettavista aineista sekä vahvoista emäksistä ja hapoista.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa ja korkeassa lämpötilassa vapautuu haitallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys

##### Ihosityövyttävyyttä/ärsytys

Toistuva ihokosketus poistaa ihoa suojaavan rasvakerroksen ja voi aiheuttaa ärsytysihottumaa. Roiskeet ärsyttävät silmiä.

##### Vakava silmävaurio/ärsytys

##### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuotteesta haihtuvien liutotehöyryjen tai ruiskutussumun hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä ja limakalvoja sekä aiheuttaa päänsärkyä ja huonovointisuutta. Pitkäaikainen suurten pitoisuuksien hengittäminen vaikuttaa huumaavasti ja voi aiheuttaa hermostollisia oireita, kuten väsymyys, hermostuneisuutta ja unen häiriöitä.

Sisältää tolyylifluoridit. Voi aiheuttaa allergisen reaktion jo herkistyneille ihmisille.

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

##### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

##### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

##### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

**Elikohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen****Aspiraatiovaara****Muut tiedot**

<b>KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE</b>	
<b>12.1 Myrkyllisyys</b>	Sinkkioksidi: EC50 = 0,17 mg/l, selenastrum capricornutum, 72 h; erittäin myrkyllistä. Tolyylifluanidi: LC50 (kirjolohi, 96 h) = 0,045 mg/l; EC50 (vesikirppu, 48 h) = 0,19 mg/l; IC50 (levä, 72 h) > 1 mg/l.
<b>12.2 Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Tolyylifluanidi: Luontaisesti biologisesti hajoava.
<b>12.3 Biokertyvyys</b>	Tolyylifluanidi: oktanoli/vesi jakaantumiskerroin log Pow = 3,9; BCF = 74.
<b>12.4 Liikkuvuus maaperässä</b>	
<b>12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	
<b>12.6 Muut haitalliset vaikutukset</b>	Maalituotteita tulee aina käsitellä huolellisesti, eikä niitä saa päästää maaperään, viemäriin tai vesistöön.
<b>KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT</b>	
<b>13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät</b>	<p>Tyhjät, kuivat myyntipakkaukset voidaan toimittaa järjestettyyn pakkausten kierrätykseen tai tällaisen mahdollisuuden puuttuessa yleiselle kaatopaikalle.</p> <p>Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti. Nestemäisen jätteen EWC-jätekoodi esim. 08 01 11 tai 08 01 12 (maali- ja lakkajätteet). Kuivunut maali- ja maalausjäte voidaan yleensä toimittaa kaatopaikalle.</p> <p>Huom! Tuotteen kostuttamat rievut ja trasselit tai tuotteen hiontapöly voivat syttyä itsestään, joten ne on säilytettävä vedellä kostutettuna ennen hävitystä, kuivattava mieluiten ulkona avoimessa tilassa tai poltettava välittömästi.</p>
<b>KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT</b>	
<b>14.1 YK-numero</b>	UN3082
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE , NESTEMÄINEN, N.O.S. (Sinkkioksidi)</li> <li>· IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc oxide), MARINE POLLUTANT</li> <li>· IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc oxide)</li> </ul>
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· luokka 9 Muut vaaralliset aineet ja esineet</li> </ul>

- Lipuke 9
- IMDG, IATA
  - Class 9 Miscellaneous dangerous substances and articles.
  - Label 9

**14.4 Pakkausryhmä**

III

**14.5 Ympäristövaarat**

- 14.5 Ympäristövaarat: Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: Sinkkioksid
- Marine pollutant: Kyllä
- Symboli (kala ja puu)
- Erityistä merkintää (ADR): Symboli (kala ja puu)
- Erityistä merkintää (IATA): Symboli (kala ja puu)

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Varoitus: Muut vaaralliset aineet ja esineet
- EMS-numero: F-A,S-F

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei voida käyttää

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

Ei tiedossa

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei ole tehty

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

Muutokset edelliseen versioon

**Lyhenteiden selitykset**

**Tietolähteet**

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Seosdirektiivi 1999/45/EY  
Asetus (EY) nro 1272/2008

**Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista**

**Työntekijöiden koulutus**