

## KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
 RTV Puuöljy, vesiohenteinen
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus**  
 Pintakäsittely : Puu
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
 GVK Coating Technology Oy
- Postiosoite** Muddaistentie 261  
**Postinumero ja -toimipaikka** 21600 Parainen  
**Puhelin** 020 7498 770  
**Sähköposti** [info@gvk.fi](mailto:info@gvk.fi)
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**  
**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
 Myrkytystietokeskus Helsinki, avoinna 24 h/vrk  
 +358 9 471 977 (suora); +358 9 4711 (vaihe)

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
 Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/49/EY mukaan. Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.
- 2.2 Merkinnät**  
 Sisältää 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaattia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- 2.3 Muut vaarat**  
 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä herkissä henkilöissä. Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 3.2 Seokset**  
**3.2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | CAS/EY-numero ja rek.nro | EINECS | Aineosan nimi                       | Pitoisuus | Luokitus  |
|--------------------------|--------|-------------------------------------|-----------|---|
| 55406-53-6               |        | 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti | < 0,2 %   | Acute Tox. 4:H302, Acute Tox. 4: H332, Eye Dam. 1: H318, Skin Sens 1: H317, STOT SE 3: H335i; Aquatic Acute 1: H400 |
- 3.3 Muut tiedot**  
 Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**  
 Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
- 4.1.2 Hengitys**  
 Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa.

- 4.1.3 Iho**  
Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia. Käytä ihonpuhdistuksen jälkeen runsasrasvaista suojavoidetta. Pestävä likaantunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**  
Huuho välittömästi runsaalla haalealla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- 4.1.5 Nieleminen**  
Mikäli potilas on täysin tajuissaan, hänelle annetaan lasillinen vettä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**  
Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Vesisuihku
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja palamattomia hiilivetyjä (savua).
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua.
- 5.4 Muita ohjeita**  
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Estä asiattomien henkilöiden pääsy alueelle.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla). Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Vuoto pysäyttään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta silmien, ihon ja vaatetuksen kanssa.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa. Suojattava jäätymiseltä. Säilytettävä erillään Voimakkaat hapettimet. HAITALLISTA - säilytettävä erikseen elintarvikkeista

- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.2 Muut raja-arvot**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 8.1.4 DNEL**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 8.1.5 PNEC**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Käytettävä sopivaa hengityssuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Suojakäsineet : Nitrilikumi, butyylikumi
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Sivusuojilla varustetut suojalasit.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Pitkähihainen vaatetus.
- 8.2.2.5 Hygieniatoimenpiteet**  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet ja kasvot pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Käytä ihonpuhdistuksen jälkeen runsasrasvaista suojavoidetta.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Neste, kirkas tai värillinen
- 9.1.2 Haju**  
mieto, hajuton
- 9.1.3 Hajukynnys**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.4 pH**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**  
100 °C
- 9.1.7 Leimahduspiste**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.11 Höyrynpaine**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.12 Höyryntiheys**  
tietoja ei ole käytettävissä

Päiväys: 29.4.2021

Edellinen päiväys:

<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,0 kg/dm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	sekoittuva
<b>9.1.14.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.1.16</b>	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.1.17</b>	<b>Hajoamislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	N. 20 s, DIN 4 (20 °C)
<b>9.1.19</b>	<b>Räjähävyys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus &lt; 130 g/l.

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Ei tunneta.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Suojattava jäätymiseltä.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Ei tunneta.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja palamattomia hiilivetyjä (savua).

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.  
3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti:  
LD50/ihon kautta/kani = > 2 000 mg/kg  
LD50/suun kautta/rotta = 1 470 mg/kg
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä. Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Voi mahdollisesti aiheuttaa allergisen reaktion jo herkistyneille henkilöille.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Tietoa ei ole käytettävissä.

Päiväys: 29.4.2021

Edellinen päiväys:

**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisin: Roiskeet ja ruiskutussumu saattaa aiheuttaa silmä-ärsytystä tai kuivattaa ihoa herkälle käyttäjälle.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti:

LC50/96t/kirjolohi = 0,067 mg/l

EC50/48t/vesikirppu (Daphnia) = 0,16 mg/l

EC50/72t/levä = 0,022 mg/l

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti: Helposti biohajoava

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.3 Biokertyvyys**

3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti:  $\log P_{OW} = 2,81$ . Biokertymistä ei ole odotettavissa ( $\log P_{OW} \leq 4$ ).

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Puhdistamattomat tyhjät pakkaukset kuivina: Jäte voidaan tarjota metallin talteenottoa varten.

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Jäteluokitus esim. 08 01 12 (maali- ja lakkajätteet) tai 20 01 28 (yhdyksuntajätteet: maalit). Luokiteltu ongelmajätteeksi Euroopan Unionin säännösten mukaan.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

Ei luokiteltu vaaralliseksi tie- ja rautatiekuljetusten säädösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

-

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

-

**14.4 Pakkausryhmä**

-

**14.5 Ympäristövaarat**

-

**14.6 Erietyiset varotoimet käyttäjälle**

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Tietoa ei ole käytettävissä.

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

Päiväys: 29.4.2021

Edellinen päiväys:

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Ei ole.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Ei ole.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**  
- **REACH** - Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista  
- **CLP** - Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta  
- **HTP** - haitalliseksi tunnettu pitoisuus  
- **DNEL** - Haittavaikutukseton annostaso  
- **PNEC** - Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus  
- **VOC** - haihtuvat orgaaniset yhdisteet  
- **PBT** - pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine  
- **vPvB** - erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine
- 16.3 Tietolähteet**  
Käyttöturvallisuustiedot , Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta, Liite VI, Taulukko 3.2
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus, ASETUS (EY) N:o 1272/2008, Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta, Liite VI, Taulukko 3.2
- 16.5 Luettelo H-lausekkeista, vaaralausekkeista, P-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**  
Acute Tox. 4: H302 Haitallista nieltynä.  
Acute Tox. 4: H332 Haitallista hengitettynä.  
Eye Dam. 1: H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Skin Sens. 1: H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
STOT SE 3: H335i Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Aquatic Acute 1.:H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**  
Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille. Katsokaa oheista käyttöturvallisuustiedotetta ja/tai käyttöohjetta.
- 16.7 Käyttörajoitukset**  
Tietoa ei ole käytettävissä.