

Päiväys: 17.03.2008

Edellinen päiväys: 15.04.2005

<b>1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT</b>			
<b>1.1 Kemikaalin tunnistustiedot</b>			
Kauppanimi		Värimylly PUUÖLJY (kirkas, vihreä tai ruskea)	
Tunnuskoodi			
Reach-rekisteröintinumero			
<b>1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus</b>			
1.2.1	Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna	Puupintojen käsittely, ulkona	
1.2.2	Toimialakoodi	454, 524	
1.2.3	Käyttötarkoituskoodi	59	
1.2.4	Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	<input checked="" type="checkbox"/>	
1.2.5	Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	<input type="checkbox"/>	
<b>1.3 Valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot</b>			
1.3.1	Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja	Geveko Oy	
1.3.2	Yhteystiedot		
	Katuosoite	Muddaistentie 261	
	Postinumero ja -toimipaikka	21600 PARAINEN	
	Postilokero	PL 96	
	Postinumero ja -toimipaikka	21601 PARAINEN	
	Puhelin	+358 (0)20 7498 770	
	Telefax	+358 (0)20 7498 771	
	Sähköpostiosoite	info@geveko.fi	
	Y-tunnus	0135945-3	
1.3.3	Ulkomaisen valmistajan tiedot		
<b>1.4 Häät puhelinnumero</b>			
1.4.1	Numero, nimi ja osoite	(09) 471 977 Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki	
<b>2. VAARAN YKSILÖINTI</b>			
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Tuotteen kostuttama huokoinen materiaali (esim. trasseli, riepu) voi syttyä itsestään.			
<b>3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA</b>			
<b>3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat</b>			
<b>3.1.1 CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero</b>	<b>3.1.2 Aineosan nimi</b>	<b>3.1.3 Pitoisuus</b>	<b>3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</b>
64742-48-9 / 265-150-3	Teollisuusbenssiini (maaöljy) vetykäsitelty, raskas	50-80 %	Xn. R10-65-66. HTP: 500mg/m <sup>3</sup> (8h, 2007) [sis. bentseeniä < 0,1%]
731-27-1 / 211-986-9	Tolyylifluanidi	0,25-1%	T. N. R 23-36/37/38-43-48/20-50/53
R-lausekkeet selitetty kohdassa 16.1			
3.1.5	Aineesta tehty asetuksen liitteen 2 mukainen hakemus tai ilmoitus	<input type="checkbox"/>	
3.1.6	Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena	<input type="checkbox"/>	
3.1.7	Muut tiedot		
HTP = haitalliseksi tunnettu pitoisuus			

<b>4.</b>	<b>ENSIAPUTOIMENPITEET</b>
4.1	<b>Erityiset ohjeet</b> -
4.2	<b>Hengitys</b> Raitista ilmaa, lämpöä ja lepoa on saatava tarvittaessa. Jos hengittämistä vaikeuksia ilmenee, otettava yhteys lääkäriin.
4.3	<b>Iho</b> Riisuttava saastunut vaatetus välittömästi. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä ihonpuhdistusvoidetta, huuhtelee vedellä. Älä käytä orgaanisia liuottimia. Pese vaatteet ennen uudelleenkäyttöä tai hävitä ne.
4.4	<b>Roiskeet silmiin</b> Poista piilolinssit. Huuhtelee vedellä vähintään 10 minuuttia silmäluomet auki. Ota yhteys lääkäriin jos oireilua ilmenee.
4.5	<b>Nieleminen</b> Levättävä. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin (näytä tämä tiedote, etiketti tai pakkaus).
4.6	<b>Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille</b>
<b>5.</b>	<b>PALONTORJUNTATOIMENPITEET</b>
5.1	<b>Sopivat sammutusaineet</b> Alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ), jauhe tai vesisumu.
5.2	<b>Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä</b> Vesisuihku ja/tai korkea paine voi levittää palavaa nestettä.
5.3	<b>Erityiset altistumisvaarat tulipalossa</b> Palo voi aiheuttaa paksua, mustaa savua. Palossa saattaa muodostua terveydelle haitallisia palamistuotteita.
5.4	<b>Erityiset suojaimet tulipaloa varten</b> Sopivaa (paineilma)hengityslaitetta sekä suojavaatetusta.
5.5	<b>Muita ohjeita</b> Suljettuja astioita palon läheisyydessä pitäisi jäädyttää vedellä jotta vältytään paineelta. Palontorjuntajätettä ei saa päästää viemäriin eikä maaperään. Tyhjennä vaara-alue ihmisistä ja estä alueelle pääsy.
<b>6.</b>	<b>TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ</b>
6.1	<b>Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä</b> Vältä höyryjen hengittämistä. Käytettävä sopivia suojavarusteita (katso kohta 8.2).
6.2	<b>Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä</b> Eristä vaara-alue. Imeytetään hiekkaan, maahan tai muuhun nestettä sitovaan, ei-palavaan materiaaliin. Kerätään astioihin hävitystä varten (katso kohta 13). Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
6.3	<b>Puhdistusohjeet</b> Alue pestään sopivalla puhdistusaineella, vältä käyttämästä orgaanisia liuottimia.
6.4	<b>Muita ohjeita</b> Jos tuote saastuttaa vesistöjä tai viemäriverkostoa, ilmoitetaan vastuussa olevalle viranomaiselle.
<b>7.</b>	<b>KÄSITTELY JA VARASTOINTI</b>
7.1	<b>Käsittely</b> Vältä iho- ja silmäkosketusta. Vältä hengittämästä höyryjä/ruiskutussumua. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Henkilökohtainen suojeluväline katso kohta 8.2. Estä avotulen teko, kipinöinti ja tupakointi. Pidä purkki erillään lämmöstä ja tiiviisti suljettuna kun se ei ole käytössä. Tupakointi, syöminen ja juominen ovat kielletty paikoissa, missä tuotetta käytetään. Säilytä tuotetta aina alkuperäisessä astiassa. Älä koskaan käytä painetta astioiden tyhjentämiseen – ne eivät ole paineastioita. HUOM. Tuotteen kostuttama huokoinen materiaali (esim. trasseli, riepu, vaate) voi syttyä itsestään, joten laita paloturvalliseen astiaan tai polta välittömästi tai kostuta vedellä ja kerää suljettuun peltiastiaan tai kuivata turvallisella paikalla.
7.2	<b>Varastointi</b> Huomioi etiketissä olevat ohjeet. Varastoidaan kuivassa, tuuletetussa tilassa erillään sytytyslähteistä, voimakkaista hapettimista ja erillään elintarvikkeista. Tupakointi kielletty. Avattu purkki suljetaan huolellisesti ja varastoidaan pystyasennossa.
7.3	<b>Erityiset käyttötavat</b> -
<b>8.</b>	<b>ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET</b>
<b>8.1</b>	<b>Altistumisen raja-arvot</b>
8.1.1	<b>HTP-arvot</b> Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely, raskas 500mg/m <sup>3</sup> (8h, 2007)

- 8.1.2 Muut raja-arvot**
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**
- 8.1.4 DNEL**
- 8.1.5 PNEC**

---

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**


---

- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**  
Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Pese kädet ennen taukoja ja työnteon päättyessä.
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus**  
Yleensä hengityksensuojainta ei tarvita.
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus**  
Roiske- tai suorakosketusta vastaan käytettävä suojakäsineitä, esim. kumisuojakäsineitä.
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus**  
Roiske- tai suorakosketusta vastaan käytettävä sivusuojallisia/tiivejä suojalaseja tai kasvonsuojaa (visiiri).
- 8.2.1.4 Ihonsuojaus**  
Käytä sopivaa suojavaatetusta.
- 8.2.2 Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**  
Pidä purkki tiiviisti suljettuna, kun se ei ole käytössä. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

---

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**


---

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**  
Kirkas tai värillinen juokseva neste, liuottimenhajuinen.

---

**9.2 Terveysturvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**


---

- 9.2.1 pH**  
-
- 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue**  
-
- 9.2.3 Leimahduspiste**  
~ 64 °C
- 9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**  
-

---

**9.2.5 Räjähdysominaisuudet**


---

- 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja**  
-

- 9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja**  
-

- 9.2.6 Hapettavat ominaisuudet**  
-

- 9.2.7 Höyrynpaine**  
-

- 9.2.8 Suhteellinen tiheys**  
0,8 - 0,9 kg/dm<sup>3</sup> (20°C)

---

**9.2.9 Liukoisuus**


---

- 9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

Sekoittumaton

- 9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**

- 9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**

- 9.2.11 Viskositeetti**

30 - 35 sek, 3 mm kuppi

- 9.2.12 Höyryntiheys**

Painavampi kuin ilma

- 9.2.13 Haihtumisnopeus**

-

**9.3 Muut tiedot**

-

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Vältettävät olosuhteet**

Stabiili, kun noudatetaan annetut käsittelyohjeet (katso kohta 7).

Jos altistetaan korkeille lämpötiloille, haitallisia hajoamistuotteita saattaa vapautua: hiilimonoksidi, hiilidioksidi, savua.

**10.2 Vältettävät materiaalit**

Pidettävä erillään vahvoista emäksistä, hapoista ja hapettavista aineista.

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Poltettaessa voi vapautua haitallisia hajoamistuotteita; esim. hiilimonoksidi ja/tai hiilidioksidi, savua.

**11. MYRKYLLISUUTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

Testitietoja itse tuotteesta ei saatavilla. Arviointi on tehty sisältävien aineosien ominaisuuksien perusteella ja/tai kokemusten perusteella.

**11.1 Väliön myrkyllisyys**

*Tolyylifluanidi*: D50 (suun kautta, rotta): > 5000 mg/kg, LD50 (iho, rotta): > 5000 mg/kg. Nieltynä voi aiheuttaa pahoinvointia ja oksennusta.

**11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

Roiskeet ja ruiskutussumu ärsyttävät silmiä. Tuote voi ärsyttää ihoa. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus poistaa ihon luonnollisen rasvakerroksen, kuivattaa ihoa ja voi aiheuttaa ihoärsytystä.

**11.3 Herkistyminen**

Tuote sisältää < 1% tolyylifluanidia, joka vaikuttaa ihoon herkistävasti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion jo herkistyneille henkilöille.

**11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

-

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

Haihtuvat liuotinhöyryt saattavat ärsyttää hengityselimiä, limakalvoja ja vaikuttaa keskushermostoon. Oireina voi olla päänsärkyä, huimausta, väsymystä ja pahoinvointia.

Tuotetta saattaa aspiroitua keuhkoihin nielemisen tai oksentamisen aikana ja aiheuttaa keuhkokuumeen tai keuhkoödeeman.

**11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

-

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Ekotoksisuus**

Tietoja itse tuotteesta ei saatavilla. Arviointi on tehty sisältävien aineosien ominaisuuksien perusteella. Tuote sisältää ympäristölle vaaralliseksi luokiteltua aineosaa (pitoisuus tuotteessa < 1%).

**12.1.1 Myrkyllisyys vesielioille**

*Teollisuusbensiini*: ei liene haitallista vesielioille vesiliukoisuuden ollessa maksimissa.

*Tolyylifluanidi*: LC50-arvot kalalle: 0,005 mg/l (Brachydanio rerio, 96 h); 0,25-0,5 mg/l (Cyprinus carpio, 96 h); n.1 mg/l (Carassius auratus, 96 h); 0,05 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96 h) => erittäin myrkyllistä vesielioille.

EC50-arvo vesikirpulle: n. 0,57 mg/l (Daphnia magna, 48 h) => erittäin myrkyllistä vesielioille.

IC50-arvo levälle: > 1 mg/l (Scenedesmus subspicatus, 72 h)

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

*Teollisuusbensiini*: Hajonnee jätevedenkäsittelylaitoksessa.

*Tolyylifluanidi*: Aktiivilietebakteerien hengityksen estymistesti: EC50-arvo: 230 mg/l (OECD-ohje 209 = ISO 8192); Akuutti bakteeritoksisuus (hapenkulutustesti Robran mukaan): Ei vaikutusta (125 mg/l, Pseudomonas putida).

**12.2 Kulkeutuvuus**

*Teollisuusbensiini*: on erittäin haihtuva ja haihtuu nopeasti ilmaan, päästessään veteen.

*Tolyylifluanidi*: koska tuote on veteen liukenematon, sen vaikutuksia vesiympäristöön ei ole tutkittu

**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus****12.3.1 Biologinen hajoavuus**

*Teollisuusbensiini* on helposti biologisesti hajoava.

*Tolyylifluanidin* biologista hapenkulutusta ei ole voitu mitata BOD- määrittystä käyttäen. Tämä ei kuitenkaan sulje pois aineen mahdollista hajoavuutta ympäristössä.

**12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**

*Teollisuusbensiini* voi hajota nopeasti ilmassa.

*Tolyylifluanidin* puoliintumisaika T<sub>1/2</sub>: > 29 h (pH 7, 22°C) ja T<sub>1/2</sub>: << 10 min. (pH 9, 22°C) => pH:sta riippuen joko ei nopeasti hajoavaa tai nopeasti hajoavaa.

**12.4 Biokertyvyys**

Kauppanimi: **Värimylly Puuöljy**

Päiväys: 17.03.2008

Edellinen päiväys: 15.04.2005

*Tolyylifluanidin* BCF-arvo = 74 , eli kertyvää.

*Teollisuusbensini:* log Kow = 2...7

**12.5 PBT-arvioinnin tulokset**

-

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tuote tulee käsitellä huolellisesti eikä saa päästää maaperään, viemäriin eikä vesistöön.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

**Hävittävä tuote:** Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuolto-suunnitelman mukaisesti. Nestemäinen maalijäte on toimitettava ongelmajätteiden keräilypisteeseen, jätteen EWC-koodi 08 01 11 (maali- ja lakkajätteet) tai 20 01 27 (yhdyskuntajätteet: maalit ym.). Ei saa tyhjentää viemäriin. Ei saa päästää maaperään eikä vesistöön.

HUOM. Tuotteen kostuttama huokoinen materiaali (esim. trasseli, riepu) kostutetaan vedellä tai poltetaan välittömästi, jotta ei voi syttyä itsestään.

**Pakkausjäte:** Tyhjät, kuivat pakkaukset toimitetaan metallisten maalipakkausten vastaanottopisteisiin kierrätystä varten.

**14. KULJETUSTIEDOT**

Tuote ei ole luokiteltu ADR:n (maantie), RID:in (rautatie), IMDG:n tai ICAO:n (ilma) mukaan.

**14.1 YK-numero**

-

**14.2 Pakkausryhmä**

-

**14.3 Maakuljetukset**

**14.3.1 Kuljetusluokka**

-

**14.3.2 Vaaran tunnusnumero**

-

**14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys**

**14.3.4 Muita tietoja**

-

**14.4 Merikuljetukset**

**14.4.1 IMDG-luokka**

-

**14.4.2 Oikea tekninen nimi**

-

**14.4.3 Muita tietoja**

**14.5 Ilmakuljetukset**

**14.5.1 ICAO/IATA-luokka**

**14.5.2 Oikea tekninen nimi**

**14.5.3 Muita tietoja**

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

**15.1 Varoitusetiketin tiedoja**

**15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

-

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

-

**15.1.3 R-lausekkeet**

R 66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

R 52/53 Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**15.1.4 S-lausekkeet**

S 2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S 23 Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.

S 56 Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.

S 29 Ei saa tyhjentää viemäriin.

S 46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

Kauppanimi: **Värimylly Puuöljy**

Päiväys: 17.03.2008

Edellinen päiväys: 15.04.2005

Sisältää tolyylifluania. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sisältää kuivuvia öljyjä. Itsesyttymisvaara kostutetuissa rievuissa, trasseleissa jne. Käytetyt rievut ja trasselit ym. laitetaan veteen tai poltetaan.

VOC raja-arvo (kat. A/f): 700 g/l (2010). Tuotteen VOC-pitoisuus on < 700 g/l.

Ei luokiteltu R65 viskositeetin takia.

**15.1.6 Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty seuraaville aineille/valmisteelle**

-

**15.2 Kansalliset määräykset**

-

**16. MUUT TIEDOT**

**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R 10 Syttyvä.

R 23 Myrkyllistä hengitettynä.

R 36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

R 43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R 48/20 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

R 50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R 52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R 65 Haitallista: Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R 66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

R-lausekkeet koskevat joko valmistetta tai valmisteen aineosia.

**16.2 Koulutusohjeet**

-

**16.3 Käyttörajoitukset**

Levitettävä kuivalle, puhtaalle pinnalle. Katso tarkemmat ohjeet etiketistä. Tuotetta ei saa käyttää vastoin ohjeita.

**16.4 Lisätiedot**

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme. Niillä ei ole tarkoitusta taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia tai laatua. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta käytetty tarkoituksen mukaisesti.

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

EYN kemikaaliasetus 1907/2006. Sosiaali- ja terveysministeriö, Työsuojelusäädöksiä 3: HTP-arvot 2007. STM asetus 509/2005 vaarallisten aineiden luettelosta. STMa 807/2001 kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä. Tuotetta koskevia käyttöturvallisuustiedotteita. Environmental properties of chemicals (Nikunen et.al., 2000). Ympäristölle vaaralliset kemikaalit – Riskinarviointi ja luokitus (Nikunen & Leinonen, 2002).

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

Tämä käyttöturvallisuustiedote-lomake on uudistettu STMa 1202/2001 ja komission direktiivin 2001/58/EY mukaiseksi.