

Päiväys: 16.03.2009

Edellinen päiväys: 12.04.2006

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT			
1.1 Kemikaalin tunnistustiedot			
Kauppanimi		Maalarin PUUNSUOJA	
Tunnuskoodi			
Reach-rekisteröintinumero			
1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus			
1.2.1	Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna	Puupintojen käsittely, ulkona	
1.2.2	Toimialakoodi	433	
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"/>	
1.3 Valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot			
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		
1.4 Hätäpuhelinnumero			
1.4.1	Numero, nimi ja osoite	(09) 471 977 Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki	
2. VAARAN YKSILÖINTI			
Syttyvää.			
Haitallinen. Haitallista: Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.			
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.			
3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA			
3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat			
3.1.1 CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
64742-48-9 / 265-150-3	Teollisuusbenssiini (maaöljy) vetykäsitelty, raskas [alifaattinen liuotinbenssiini]	> 60 %	Xn. R10-65-66. HTP: 500mg/m ³ (8h, 2007) [sis. bentseeniä < 0,1%]
731-27-1 / 211-986-9	Tolyylifluanidi	< 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			

4.	ENSIAPUTOIMENPITEET
4.1	Erityiset ohjeet Tajuttomalle henkilölle ei saa antaa syötävää tai juotavaa.
4.2	Hengitys Raitista ilmaa, lämpöä ja lepoa on saatava tarvittaessa. Jos hengittämismvaikeuksia ilmenee, otettava yhteys lääkäriin.
4.3	Iho Riisuttava saastunut vaatetus välittömästi. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä ihonpuhdistusvoidetta, huuhtelee vedellä. Pesun jälkeen iho rasvataan. Älä käytä orgaanisia liuottimia. Pese vaatteet ennen uudelleenkäyttöä tai hävitä ne.
4.4	Roiskeet silmiin Poista mahdolliset piilolinssit. Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 10 minuuttia silmäluomet auki. Ota yhteys lääkäriin tarvittaessa.
4.5	Nieleminen Juodaan vettä tai maitoa. Ei saa oksennuttaa. Leväyttävä. Ota yhteys lääkäriin (näytä tämä tiedote, etiketti tai pakkaus), mikäli tuotetta on selvästi nielty.
4.6	Tietoja lääkäriille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille Tuotetta saattaa aspiroitua keuhkoihin nielemisen tai oksentamisen aikana ja aiheuttaa keuhkokuumeen tai keuhkoödeeman.
5.	PALONTORJUNTATOIMENPITEET
5.1	Sopivat sammutusaineet Alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi (CO ₂) tai jauhe. Pienet määrät voidaan myös sammuttaa tukahduttamalla.
5.2	Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä Vesisuihku ja/tai korkea paine voi levittää palavaa nestettä.
5.3	Erityiset altistumisvaarat tulipalossa Palo voi aiheuttaa paksua, mustaa savua. Palossa saattaa muodostua terveydelle haitallisia palamistuotteita.
5.4	Erityiset suojaimet tulipaloa varten Sopivaa (paineilma)hengityslaitetta sekä suojavaatetusta.
5.5	Muita ohjeita Liuotehöyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Höyryt voivat kerääntyä alhaisille alueille. Kaasut/höyryt hajotetaan suihkuttamalla vettä. Suljettuja astioita palon läheisyydessä pitäisi jäädyttää vedellä. Palontorjunta-jätettä ei saa päästää viemäriin eikä maaperään. Tyhjennä vaara-alue ihmisistä ja estä asiattomien alueelle pääsyä.
6.	TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ
6.1	Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä Vältettävä liuotehöyryjen hengittämistä ja huolehdittava alueen tuuletuksesta. Tupakointi, kipinöivät työt tms. vahinkopaikan läheisyydessä välittömästi keskeytettävä.
6.2	Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään. Eristä vaara-alue. Käytettävä sopivia suojarusteita (katso kohta 8.2). Vuotanut neste imeytetään hiekkaan, maahan, piisaveen tai muuhun imevään materiaaliin. Pienet määrät pyyhitään liuotepitoisella rievulla tms. Kerätään ongelmajätteenä astioihin hävittämistä varten (katso kohta 13).
6.3	Puhdistusohjeet Likaantunut alue pestään emäksisellä puhdistusaineliuksella, välttä käyttämästä orgaanisia liuottimia.
6.4	Muita ohjeita Jos tuote saastuttaa vesistöjä tai viemäriverkostoa, ilmoitetaan vastuussa olevalle viranomaiselle.
7.	KÄSITTELY JA VARASTOINTI
7.1	Käsittely Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Vältä hengittämästä höyryjä. Vältä iho- ja silmäkosketusta. Henkilökohtainen suojeluväline katso kohta 8.2. Estä avotulen teko, kipinöinti ja tupakointi. Pidä purkki erillään lämmöstä ja tiiviisti suljettuna kun se ei ole käytössä. Säilytä tuotetta aina alkuperäisessä astiassa. Tupakointi, syöminen ja juominen ovat kielletty paikoissa, missä tuotetta käytetään. 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 (ulkona avoimessa tilassa, mieluiten varjossa).
7.2	Varastointi Varastoidaan kuivassa, hyvin tuuletetussa tilassa erillään sytytyslähdeistä, voimakkaista hapettimista ja erillään elintarvikkeista. Tupakointi kielletty. Avattu purkki suljetaan huolellisesti ja varastoidaan pystyasennossa.

7.3 Erityiset käyttötavat

-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Altistumisen raja-arvot**

8.1.1	HTP-arvot Teollisuusbenziini (maaöljy), vetykäsitelty, raskas	500mg/m ³	(8h, 2007)
8.1.2	Muut raja-arvot	-	
8.1.3	Muissa maissa annettuja raja-arvoja AFS 2005:17	15 min	8 h
8.1.4	Dekaanit ja muut korkeammat alifaattiset hiilivedyt DNEL	500 mg/m ³	350 mg/m ³
8.1.5	PNEC	-	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1	Työperäisen altistuksen torjunta Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Pese kädet ennen taukoja ja työnteon päättyessä. Ihovoiteen käyttö pesun jälkeen on suositeltavaa.
8.2.1.1	Hengityksensuojaus Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on sopivaa hengityksensuojainta käytettävä (esim. naamari, joka on varustettu A2-suodattimella).
8.2.1.2	Käsiensuojaus Käytettävä hyväkuntoisia suojakäsineitä, esim. nitrilikumisuojakäsineitä.
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 Teollisuusbenziinille 145 -200 °C
9.2.3	Leimahduspiste ~ 42 °C
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) -
9.2.5	Räjähdysominaisuudet
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja Teollisuusbenziinille ~0,6 til.%
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja Teollisuusbenziinille ~7 til.%
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet -
9.2.7	Höyrynpaine Teollisuusbenziinille 0,21 kPa (20°C)
9.2.8	Suhteellinen tiheys 0,8 kg/dm ³ (20°C)

9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1	Vesiliukoisuus Ei liukene.
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) -

9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

-

9.2.11 Viskositeetti

n. 11 sek, DIN 4 kuppi (20°C)

9.2.12 Höyryntiheys

Painavampi kuin ilma

9.2.13 Haihtumisnopeus

-

9.3 Muut tiedot

VOC-pitoisuus on < 700 g/l (kat. A/f).

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

Kuumuus, liekit ja kipinät. Tuote on stabiili, kun noudatetaan annetut käsittely- ja varastointiohjeet. Liuotenhöyryt voivat suljetussa tai huonosti tuulettuvassa tilassa muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

10.2 Vältettävät materiaalit

Pidettävä erillään vahvoista emäksistä, hapoista ja hapettavista aineista, jotta estetään eksotermiset (lämmöntuottavat) reaktiot.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Poltettaessa, tai altistuessa korkeille lämpötiloille, 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 kokemuksien perusteella.

11.1 Väitön myrkyllisyys

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

11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

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

11.3 Herkistyminen

Tuote sisältää < 1 % tolyylifluanidia, joka vaikuttaa ihoon herkistävästi. 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

Tolyylifluanidi ei ole mutageeninen standardinmukaisessa geneettistoksikologisessa testisarjassa.

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

Testitietoja 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: 0,045 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h) => erittäin myrkyllistä vesielioille.

EC50-arvo vesikirpulle: n. 0,19 mg/l (*Daphnia magna*, 48 h) => erittäin myrkyllistä vesielioille.

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

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Teollisuusbensiini: Hajonnee jätevedenkäsittelylaitoksessa.

Tolyylifluanidi: Aktiivilietebakteerien hengityksen estymisestä: 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**

Kauppanimi: **Maalarin Puunsuoja**

Päiväys: 16.03.2009

Edellinen päiväys: 12.04.2006

Teollisuusbenssiini on helposti biologisesti hajoaava.

Tolyylifluanidi hajoaa luonnostaan. Puoliintumisaika vedessä: raikas vesi 0,86 päivää.

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

Teollisuusbenssiini voi hajota nopeasti ilmassa.

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

12.4 Biokertyvyys

Tolyylifluanidin log Pow 3,9 ja BCF-arvo = 74, eli hieman kertyvää.

Teollisuusbenssiini: 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. Käyttämättä jäänyt valmiste ja nestemäinen maalijäte on toimitettava ongelmajätteiden keräilypisteeseen, jätteen EWC-koodi 08 01 11 (maali- ja lakkajätteet) tai 20 01 27 (yhdyksuntajätteet: 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. Kuivat purkit voidaan rei'ittää jotta mahdollinen sadevesi ei kerry astioihin.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

UN 1263

14.2 Pakkausryhmä

III

14.3 Maakuljetukset

14.3.1 Kuljetusluokka

3

14.3.2 Vaaran tunnusnumero

-

14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys

Maalituote

14.3.4 Muita tietoja

-

14.4 Merikuljetukset

14.4.1 IMDG-luokka

3

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 tietoja

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

Xn Haitallinen

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Teollisuusbenssiini (maaöljy) vetykäsitelty, raskas

15.1.3 R-lausekkeet

R 10 Syttyvää.

R 65 Haitallista: Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R 66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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

Kauppanimi: **Maalarin Puunsuoja**

Päiväys: 16.03.2009

Edellinen päiväys: 12.04.2006

15.1.4 S-lausekkeet

- S 2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- S 23 Vältettävä liuotehöyryn hengittämistä.
- S 24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.
- S 29 Ei saa tyhjentää viemäriin.
- S 36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
- S 51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
- S 46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

Sisältää tolyylifluania. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

15.1.6 Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty seuraaville aineille/valmisteelle

-

15.2 Kansalliset määräykset

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

- R 10 Syttyvää.
- 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 valmisteiden aineosia.

16.2 Koulutusohjeet

-

16.3 Käyttörajoitukset

Sisältää kuivuvia öljyjä/alkydia. Itsesyttymisvaara kostutetuissa rievuissa, trasseleissa jne. Käytetyt rievut ja trasselit ym. laitettava veteen tai poltettava heti. Levitettävä tuote kuivalle, puhtaalle pinnalle. Katso tarkemmat ohjeet etiketistä. Tuotetta ei saa käyttää vastoin ohjeita.

16.4 Lisätiedot

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

16.5 Käytetyt tietolähteet

Voimassa olevia direktiivejä, lakeja, asetuksia ja säädöksiä. Tuotetta koskevia käyttöturvallisuustiedotteita ym. Saatavilla olevia tietolähteitä ja riskinarviointeja.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

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