

**1100 RASVANPOISTO, irtoaine**

Päiväys: 6.10.2010

Edellinen päiväys: 29.1.2010

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

1100 RASVANPOISTO, irtoaine

**1.1.2 Tunnuskoodi**

110515 4 L, 5 L, 10 L, 200 L

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Tehokas rasvan poistoaine.

**1.3 Valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**

Pentisol Ky

**1.3.2 Yhteystiedot****Katuosoite**

Vähänummentie 5

**Postinumero ja -toimipaikka**

04440 Järvenpää

Suomi

**Postiosoite**

Vähänummentie 5

**Postinumero ja -toimipaikka**

04440 Järvenpää

Suomi

**Puhelin**

09 2790 420

**Telefax**

09 2790 4222

**Sähköposti**

pentisol@pentisol.fi

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Helposti syttyvä.

Ärsyttää ihoa.

Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****3.1.1****CAS/EY-  
numero ja  
rek.nro**

64742-49-0

**3.1.2****Aineosan nimi**Teollisuusbenssiini (maaöljy)  
vetykäsitelty kevyt

Etanoli

**3.1.3****Pitoisuus**

70 %

30 %

**3.1.4****Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja  
muut tiedot aineosasta**

F, Xn, N, R11-38-65-67-51/53

F; R11

**3.1.7 Muut tiedot**

EINECS: 265-151-9

Sisältää bentseeniä &lt;0,1 ti-%, n-heksaania &lt; 5%, aromaatteja &lt; 0,1 til-% ja skykloalkaaneja noin 50 p-%.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Erityiset ohjeet**

-

**4.2 Hengitys**

Höyryä hengittänyt siirretään altistuksesta, pidetään lämpimänä ja levossa. Tarvittaessa annetaan happea tai puhalluselvytystä. Hakeudutaan lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.

**1100 RASVANPOISTO, irtoaine**

Päiväys: 6.10.2010

Edellinen päiväys: 29.1.2010

- 4.3 Iho**  
Likaantuneet vaatteet riisutaan, mieluummin hätäsuihkun jälkeen (haihtuva tuote voi aiheuttaa palovaaran). Iho pestään runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ihoärsytys jatkuu, otetaan yhteys lääkäriin.
- 4.4 Roiskeet silmiin**  
Huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Huuhtelua jatketaan kunnes päästään lääkärin hoitoon.
- 4.5 Nieleminen**  
EI SAA OKSENNUTTAA. Otetaan välittömästi yhteys lääkäriin (keuhkoihin aspiroinnin vaara erityisesti tunnettaessa pahoinvointia tai ärsytysoireita).
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**  
Keuhkoihin aspiroituna tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Ellei pahoinvointia tai ärsytysoireita ilmene, tuotetta nielleelle voidaan ensiapuna antaa ensin 2 dl kermaa ja 50-100 g veteen lietettyä lääkehiiltä, minkä jälkeen otetaan yhteys lääkäriin.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Vaahto, jauhe, hiilidioksidi.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Vesi.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
Räjähdysvaara ilmaa raskaamman höyryn kertyessä syvennyksiin tai suljettuihin tiloihin. Räjähdysvaara paineen kasvaessa, jos tuotetynnyrit tai -säiliöt kuumenevat tulipalossa.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**  
Paineilmahengityslaite ja täydellinen suojarustus.
- 5.5 Muita ohjeita**  
Avotulen läheisyydessä olevia tuoteastioita ja -säiliöitä jäähdytetään riittävältä turvaetäisyydeltä vesisuihkuin.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Päästöalueella evakuioidaan tuulen yläpuolelle. Palo- ja räjähdysvaara eliminoidaan eristämällä alue sytytyslähdeistä ja estämällä höyryn kertyminen syvennyksiin ja suljettuihin tiloihin.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Pyritään rajoittamaan päästö ja estämään tuotteen leviäminen ympäristöön. Nestemäinen tuote kerätään talteen ennen sen leviämistä viemäreihin, maaperään ja vesistöön.
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Pienet määrät voidaan imeyttää absorboivaan aineeseen. Huomioitava tuotteen ja siitä haihtuvien höyryjen aiheuttama palo-, räjähdys- ja terveysvaara. Tuotetta sisältävä jäte hävitetään ongelmajätteenä.
- 6.4 Muita ohjeita**  
Vahingosta ilmoitetaan välittömästi paikallisille viranomaisille. Kaikissa toimenpiteissä käytettävä riittäviä suojarusteita.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsittely**  
Eristettävä sytytyslähdeistä. Estettävä varotoimenpitein (esim. maadotuksin) staattisen sähkön aiheuttama kipinointi. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta tuotetta käsiteltäessä. Pyritään välttämään tuotteen haihumista käsittelyn ja siirtojen yhteydessä. Tarvittaessa käytettävä hengityksensuojainta. Pienet tuote-erät säilytetään hiilivetyjä läpäisemättömissä, tiiviisti suljetuissa, etiketöidyissä astioissa.
- 7.2 Varastointi**

**1100 RASVANPOISTO, irtoaine**

Päiväys: 6.10.2010

Edellinen päiväys: 29.1.2010

Helposti syttyville nesteille soveltuvassa säiliössä tai varastossa. Ehkäistävä varotoimenpitein tuotteen joutuminen viemäreihin, maaperään tai vesistöön.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Altistumisen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

	Liutinbenssiinit, arom. < 11200 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	1600 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
	% , kp 80-100C	
64-17-5	Etanoli	1300 ppm (15 min)
	1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	2500 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

Kädet pestään ennen taukoja ja työn jälkeen.

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Suodatinsuojain/Puolinaamari (orgaanisten kaasujen ja höyryjen suodatin, tyyppi A2). Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Suodatinsuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa olosuhteissa (<17 til-%). Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma). Suodatin on vaihdettava riittävän usein.

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Suojakäsineet (esim. nitrilikumia). Lämpöaika < 480 min. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti riittävän usein.

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Kasvojensuojain tai vähintään sangalliset suojalasit roiskevaarallissa töissä.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Tarvittaessa suojavaatetus.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Kirkas, herkkäliikkeinen neste. Mieta hiilivetyjen haju.

**9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

<b>9.2.1</b>	<b>pH</b>	-
<b>9.2.2</b>	<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	87-110°C
<b>9.2.3</b>	<b>Leimahduspiste</b>	Alle 0°C
<b>9.2.5</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.2.5.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b>	1,4 til-%
<b>9.2.5.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	7,6 til-%
<b>9.2.7</b>	<b>Höyrinpaine</b>	Noin 15 kPa (38°C; vesi = 6,5 kPa)
<b>9.2.8</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,72... 0,75 (15/4°C; vesi=1)
<b>9.2.9</b>	<b>Liukoisuus</b>	
<b>9.2.9.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	Niukkaliukoinen (noin 50 mg/l; 20°C)
<b>9.2.9.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	Ei tunneta
<b>9.2.10</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	log Pow=2 - 7 (arvio)
<b>9.2.11</b>	<b>Viskositeetti</b>	Kinemaattinen viskositeetti < 2 mm <sup>2</sup> /s (40°C; vesi = 0,6 mm <sup>2</sup> /s).

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

-

**1100 RASVANPOISTO, irtoaine**

Päiväys: 6.10.2010

Edellinen päiväys: 29.1.2010

**10.2 Vältettävät materiaalit**

-

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

-

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Välitön myrkyllisyys**

Erittäin lievästi myrkyllistä nieltynä (LD50 > 2000 mg/kg, rotta), iholla (LD50 > 2000 mg/kg, kani) ja hengitettynä (LC50 > 5000 mg/m<sup>3</sup>, rotta, 4h).

**11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Ärsyttää lievästi ihoa, mutta ei ärsytä silmiä (kani, Draizen testit).

**11.3 Herkistyminen**

Ei ole herkistävä (marsu, closed patch).

**11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

Toistuva kosketus bensiinin kanssa ärsyttää ihoa (kani, 14 ja 28 päivää). Pitkäaikainen altistus bensiinihöyryille on aiheuttanut urosrotilla lajityypillisiä munuaisvaurioita. Bensiinihöyry on aiheuttanut koe-eläimille lajityypillisiä kasvaimia (hiiri ja rotta).

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

Höyry ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Liika-altistus aiheuttaa huumausta, pahoinvointia, päänsärkyä ja lopulta narkoottisia vaikutuksia. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus nestemäisen tuotteen kanssa kuivattaa ja ärsyttää ihoa. Nieltynä tuote ärsyttää ruuansulatuskanavaa. Niellyn tuotteen aspirointi keuhkoihin voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

**11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Terveysvaara: Höyry ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Suuret pitoisuudet voivat aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä ja narkoottisia vaikutuksia. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus nestemäisen tuotteen kanssa kuivattaa ja ärsyttää ihoa. Niellyn tuotteen aspirointi keuhkoihin voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille**

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt (CAS 64742-49-0); myrkyllinen vesieläimille (LL50 = 11 mg/l; kala, levä ja vesikirppu)

**12.2 Kulkeutuvuus**

Tuote haihtuu helposti maan ja veden pinnalta. Eräät bensiinihiilivedyt liukenevat osittain veteen (bentseeni, tolueni, etyylibentseeni ja ksyleeni), ja haihtuvat vesiliuoksesta nopeasti (puoliintumisaika laboratoriossa 2 tuntia). Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveteen, jonka mukana liukoimmat aineosat leviävät. Anaerobisissa olosuhteissa hajoaminen on erittäin hidasta. Suurimolekyylisimmät bensiinihiilivedyt voivat adsorboitua maaperän tai sedimentin orgaaniseen aineeseen (log Kow > 3).

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

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt (CAS 64742-49-0); nopeasti hajoava (arvio). Haihtuminen on nopein ja merkittävin häviämisprosessi pintavedessä, sedimentissä ja maaperässä.

**12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**

Ei hydrolysoitu vedessä. Haihtuvat hiilivedyt ovat ilmakemiallisesti hajoavia.

**12.4 Biokertyvyys**

Bensiinihiilivedyt ovat mahdollisesti kertyviä (log Kow=2...7), mutta helposti haihtuvia.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ympäristövaara: Haitallinen vesieläimille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Haihtuu pintavedestä nopeasti ilmaan, missä hajoaa. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

**1100 RASVANPOISTO, irtoaine**

Päiväys: 6.10.2010

Edellinen päiväys: 29.1.2010

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Jäte on ongelmajätettä. Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat ja huolehdittava tarvittavista varotoimenpiteistä, varoitusmerkinnöistä ja tietojen toimittamisvelvoitteesta.

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	1268
<b>14.2</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	II
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b>	3
<b>14.3.2</b>	<b>Vaaran tunnusnumero</b>	33
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b>	Öljytuotteet, n.o.s. (liuotinbenssiini)
<b>14.3.4</b>	<b>Muita tietoja</b>	CEFIC Tremcard no 30G30
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG-luokka</b>	3.2
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	Petroleum products, n.o.s. (solvent naphta)
<b>14.4.3</b>	<b>Muita tietoja</b>	EmS: 3-07 EmS 3-07, MFAG 311
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA-luokka</b>	3
<b>14.5.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	Petroleum products, n.o.s. (solvent naphta)

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

<b>15.1</b>	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>	
<b>15.1.1</b>	<b>Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi</b>	
	F	Helposti syttyvä
	Xn	Haitallinen
	N	Ympäristölle vaarallinen
<b>15.1.2</b>	<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet</b>	
	Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	
<b>15.1.3</b>	<b>R-lausekkeet</b>	
	R11	Helposti syttyvää.
	R38	Ärsyttää ihoa.
	R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
	R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
	R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
<b>15.1.4</b>	<b>S-lausekkeet</b>	
	S16	Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty.
	S23	Vältettävä höyryn hengittämistä.
	S24	Varottava kemikaalin joutumista iholle.
	S43	Sammutukseen käytettävä vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia. Sammutukseen ei saa käyttää vettä.
	S61	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.
	S62	Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin holtoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
	S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
<b>15.1.5</b>	<b>Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset</b>	
	VÄHITTÄISMYYNTIPAKKAUKSEN ERITYISMERKINTÖJÄ: Säilytettävä lasten ulottumattomissa.	

**1100 RASVANPOISTO, irtoaine**

Päiväys: 6.10.2010

Edellinen päiväys: 29.1.2010

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R11	Helposti syttyvää.
R38	Ärsyttää ihoa.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**16.4 Lisätiedot**

Pentisol Ky

**Päiväys**

28.6.2004