

**TERVATEX PUUNSUOJA**

Päiväys: 28.4.2016

Edellinen päiväys: 5.11.2008

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

TERVATEX PUUNSUOJA

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Puunsuoja

-

aine.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Pajutex Oy

**Katuosoite**

Upokaskuja 6-8

**Postinumero ja -toimipaikka**

01450 Vantaa

**Puhelin**

09 851 2101

**Sähköposti**

pajutex@pajutex.fi

**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Myrkytystietokeskus, HUS, 24 h

puh. 09 4711 (vaihde) tai 09 471 977 (suora)

**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Asp. Tox. 1, H304

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 3, H412

**2.2 Merkinnät**

Sisältää: Terva mänty-, tärpähti öljy, tisleet (maaöljy) vetykäsittelyt kevyet, pellavaöljyvernissa.

**1272/2008 (CLP)**

GHS08 - GHS07

Huomiosana

**Vaara****Vaaralausekkeet**

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315

Ärsyttää ihoa.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H412

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

P261

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P301+P310

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P501

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

**2.3 Muut vaarat**

Itsestäänsyttävää imeytettynä huokoiseen syttyvään materiaaliin, esim. trasseliin tai kangas- tai paperipyyhkeisiin.



**TERVATEX PUUNSUOJA**

Päiväys: 28.4.2016

Edellinen päiväys: 5.11.2008

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

3.2	Seokset				
	Vaaraa aiheuttavat aineosat				
	CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
	8011-48-1	232-374-8	Terva, mänty-	40 %	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412
	8006-64-2	232-350-7	Tärpätti, öljy	15 %	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411
	64742-47-8	265-149-8	Tisleet (maaöljy), vetykäsittelykevyet	15 %	Asp. Tox. 1, H304
	8001-26-1	232-278-6	Pellavaöljyvernissa	30 %	-

**3.3 Muut tiedot**  
H-lausekkeet sanallisina kohdassa 16.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**  
Otettava yhteys lääkäriin, jos ainetta on nielty. Otettava yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat ensiaputoimenpiteistä huolimatta.
- 4.1.2 Hengitys**  
Ainetta hengittänyt siirretään raittiiseen ilmaan.
- 4.1.3 Iho**  
Likaantunut vaatetus ja jalkineet on välittömästi riisuttava. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**  
Silmät huuhdellaan luomet auki pitäen runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- 4.1.5 Nieleminen**  
Mikäli ainetta nielty on tajuissaan, suu huuhdellaan vedellä. Toimitettava välittömästi lääkärin hoitoon. Ei saa oksennuttaa.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Ei tiedossa.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Hoito oireiden mukaisesti.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

Palavaa. Syttyvää. Itsesyttymisvaara.

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**  
Vesisumu, hiilidioksidi, jauhe tai soveltuva vaahto.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Voimakas vesisuihku.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Voi muodostaa palossa myrkyllisiä savukaasuja.

**TERVATEX PUUNSUOJA**

Päiväys: 28.4.2016

Edellinen päiväys: 5.11.2008

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Paineilmahengityslaitte ja kemikaalisuojapuku.

**5.4 Muita ohjeita**  
Tulelle alttiiksi jääneet säilytysastiat tulee siirtää pois ja/tai jäähdyttää vedellä.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Sivulliset siirretään pois saastuneelta alueelta. Alueella on käytettävä suojaimia. Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä kosketusta ihoon ja silmiin. Huom! Öljyiset rievut ja trasselit voivat syttyä itsestään, polta, kastele tai säilytä ne tiiviisti suljetussa lasi- tai metalliastiassa.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Estettävä tuotteen pääsy viemäriin, maaperään, pohjaveteen ja vesistöihin.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Imeytetään sopivaan imeytysaineeseen (esim. hiekka tai piimaa) ja kerätään sopiviin astioihin hävitettäväksi. Pinnat puhdistetaan. Alue tuuletetaan.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Ks. myös kohdat 4, 8 ja 13.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Estettävä höyryn ja sumun leviäminen työpaikan ilmaan. Vältettävä höyryn ja sumun hengittämistä. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Käytettävä kohdepoistoa ja suojaimia. Eristettävä sytytys- ja lämmönlähteistä. Huom! Öljyiset rievut ja trasselit voivat syttyä itsestään, polta, kastele tai säilytä ne tiiviisti suljetussa lasi- tai metalliastiassa.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa. Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastoi lukitussa tilassa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**  
-

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**8.1.1 HTP-arvot**

8006-64-2	Tärpähti, öljy	25 ppm (8 h)	50 ppm (15 min)
		140 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	280 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
		iho	

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta. Likaantunut vaatetus on vaihdettava ja pestävä ennen uutta käyttöä. Peseydyttävä käsittelyn jälkeen.

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**

**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Hengityksensuojain, jos ilmanvaihto on riittämätön. Suodatin A2.

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Suojakäsineet. Materiaali esim. Viton™, 4H™ (PE/EVAL), nitrilikumi, polyvinyylialkoholi tai Teflon™.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Suojalasit EN 166.

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

Suojavaatetus.

**TERVATEX PUUNSUOJA**

Päiväys: 28.4.2016

Edellinen päiväys: 5.11.2008

- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Estettävä tuotteen pääsy viemäriin, maaperään, pohjaveteen ja vesistöihin.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Neste, punainen (Terra).
- 9.1.2 Haju** Ominainen haju.
- 9.1.4 pH** -
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** > 100 °C
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** Syttyvää. Pellavaöljy itsesyttävää imeytettynä palavaan materiaaliin.
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys** 0,95-1,00 kg/l
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus** Lähes liukenematon veteen.
- 9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)** Liukenee moniin liuottimiin.
- 9.2 Muut tiedot**

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Pysyvää normaaliolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Sytytys- ja lämmönlähteet.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Hapettimet, hapot, alumiinikloridi ja booritrifluoridi. Voi liuottaa kumia.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Hiilimonoksidi, hiilidioksidi.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Tuotteen välittömästä myrkyllisyydestä ei ole saatavissa tutkimustietoja. Ei luokiteltava.
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**  
Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Ei luokiteltava.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Ei luokiteltava.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Terva on aiheuttanut koe-eläimillä syöpää mm. iholla ja keuhkoissa. Pitkäaikainen altistuminen tuotteelle voi aiheuttaa hengitysvaikeuksia.

**TERVATEX PUUNSUOJA**

Päiväys: 28.4.2016

Edellinen päiväys: 5.11.2008

- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**  
**12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**  
**12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.3 Biokertyvyys**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Kulkeutuu jonkin verran maaperässä. Tärpätti on haihtuvaa.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Noudatettava paikallisia jätehuoltomääräyksiä. Käsitellään vaarallisena jätteenä.  
Likainen pakkaus käsitellään vaarallisena jätteenä. Puhdas tai kuivunut pakkaus toimitetaan kierrätykseen tai yhdyskuntajätteisiin.

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** 1263
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** MAALIEN KALTAISET AINEET
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 3
- 14.4 Pakkausryhmä** III
- 14.5 Ympäristövaarat** Kyllä
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
REACH-asetus, CLP-asetus.  
HTP-arvot 2014.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle tuotteelle.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Päivitetty CLP-asetuksen mukaiseksi.

**TERVATEX PUUNSUOJA**

Päiväys: 28.4.2016

Edellinen päiväys: 5.11.2008

---

**16.3 Tietolähteet**

Aineosien tiedot.  
ECHA C&L Inventory.  
HTP-arvot 2014.

**16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**16.6 Työntekijöiden koulutus**

Hyvää hygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Terveydelle vaarallisten kemikaalien käsittely.

**16.8 Lisätiedot**

Pajutex Oy, puh. 09 851 2101  
pajutex@pajutex.fi