

ORASOLV WHITE

Päiväys: 2011-09-14

Edellinen päiväys: 2010-04-26

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
 ORASOLV WHITE
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
 160-1001
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
1.2.1 Käyttötarkoitus
 Aromaattivapaa liuotin puhdistukseen ja rasvanpoistoon
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
 ORAPI NORDIC OY AB
- Katuosoite** Salpakuja 6
Postinumero ja -toimipaikka 01200 VANTAA
Puhelin 09 894 6430
Telefax 09 8946 4322
Y-tunnus FI17546595
Sähköposti sales@orapinordic.net
- 1.4 Häät puhelinnumero**
1.4.1 Numero, nimi ja osoite
 09 471 977 (suora 24 h) tai 09 4711 (keskus).
 Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS

2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
67/548/EEC - 1999/45/EC
 Xn; R65-66-53
- 2.2 Merkinnät**
 EC 265-067-2 Teollisuusbenssiini (maaöljy), raskas alkylaatti
67/548/EEC - 1999/45/EC
 Xn Haitallinen
- R-lausekkeet**
 R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
 R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
 R53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- S-lausekkeet**
 S23 Vältettävä sumun, höyryn hengittämistä
 S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.
 S62 Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
- 2.3 Muut vaarat**
 Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähävä höyry-ilma-seos.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**
Vaaraa aiheuttavat aineosat
- | CAS- ja rek.nro | Aineosan nimi | Pitoisuus | Luokitus |
|-----------------|---|-----------|------------------------------|
| 64741-65-7 | Teollisuusbenssiini (maaöljy), raskas alkylaatti; (bentseeni < 0,1 %) | 100 % | Xn; R65; R66; R53
Nota P. |

ORASOLV WHITE

Päiväys: 2011-09-14

Edellinen päiväys: 2010-04-26

3.3 Muut tiedot

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden ja H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleisohjeet: Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

4.1.2 Hengitys

Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Pidettävä lämpimänä ja rauhallisessa paikassa. Hengitysvaikeuksissa annettava happea. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

4.1.3 Iho

Poistettava/riisuttava likaantunut vaatetus välittömästi. Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä ja ärsytys jatkuu.

4.1.5 Nieleminen

EI saa oksennuttaa. Aspiraatiovaara. Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin. Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Niellessä tai oksentaessa keuhkoihin joutuvat pienetkin määrät voivat aiheuttaa keuhkoödeeman tai keuhkotulehduksen. Oireet voivat ilmetä viivästyneenä. Altistuminen HTP-arvoa korkeammille liuotinhöyryjen pitoisuuksille saattaa aiheuttaa haittaa terveydelle, kuten esim. limakalvon ja hengityselinten ärsytystä sekä vahingoittaa munuaisia, maksaa ja keskushermostoa. Oireita ja merkkejä ovat mm. päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus nesteen kanssa saattaa aiheuttaa rasvan poistumista iholta, mikä aiheuttaa ihon kuivumista, punoitusta ja mahdollista rakkojen muodostumista.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Vaahto, vesisumu. Sammutusaineet - pienissä paloissa: Jauhe, hiilidioksidi.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuusyistä

Suuritehoinen paloruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Astia saattaa räjähtää kuumennettaessa. Kiinnitettävä huomiota kaasujen leviämiseen erityisesti maan pinnalle (ilmaa raskaampia) ja tuulen suuntaan.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua.

5.4 Muita ohjeita

Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Varottava aineen joutumista iholle ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Poistettava kaikki sytytyslähteet, mikäli se on turvallista. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Kaikki laitteiston metalliosat tulee maadoittaa, jotta vältyttäisiin staattisen sähkön purkauksen aiheuttamalta höyryjen syttymiseltä.

ORASOLV WHITE

Päiväys: 2011-09-14

Edellinen päiväys: 2010-04-26

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Ei saa päästää ympäristöön. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Vuoto on tukittava, mikäli se on turvallista.
Puhdistusmenetelmät - suuri vuoto: Suuret vuodot pitää koota mekaanisesti (poistaa pumppaamalla) hävittämistä varten. Ei saa huuhdella vedellä. Likaantunut maa-aines kootaan talteen. Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljyvuomien avulla).
Puhdistusmenetelmät - pieni vuoto: Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtöihin. Ei saa hengittää höyryä tai ruiskutussumua. Säiliö avattava ja käsiteltävä varovasti. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinä. Kaikki laitteiston metalliosat tulee maadoittaa, jotta välttäisiin staattisen sähkön purkauksen aiheuttamalta höyryjen syttymiseltä. Käsittelyn aikana ei saa tupakoida. Syöminen ja juominen kielletty ainetta käsitellessä. Astia on tyhjänä vaarallinen. Katso kohta 13.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Pidä allastetulla alueella. Sopimattomat materiaalit: luonnonkumi, butyylikumi, nitrilikumi.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
Teollisuusliuotin.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
liuotinbenssiinit, ryhmät 1 500 mg/m³ (8 h)
ja 5
- 8.1.2 Muut raja-arvot ja altistumisen seurantamenetelmät**
SFS-EN 689: "Työpaikan ilma. Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi"
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**
Isoparaffinic solvents, boiling point 180-220 °C: 1200 mg/m³, TWA (8 h). EU HSPA.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Kädet ja kasvat pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Käytettävien suojainten tulisi olla EY-merkillä ("CE") varustettuja.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmanvaihto on riittämätön. Orgaanisen höyryn suodattimella varustettu hengityssuojain A (EN14387). Tarvittaessa sumulta suojaava yhdistelmäsuojain A/P3 (EN14387).
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**

ORASOLV WHITE

Päiväys: 2011-09-14

Edellinen päiväys: 2010-04-26

Standardin EN374 mukaiset kumi- tai muovikäsineet: Nitrilikumi. Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Käytä tarvittaessa standardin EN 13034 mukaisia rajoitetusti roisketiiviitä suojahaalareita (tyyppi 6) nestemäisiä kemikaaleja vastaan tai standardin EN 14605 mukaisia kemikaalinsuojavaatteita, joiden liitokset ovat nestetiiviit (tyyppi 3) tai roisketiiviit (tyyppi 4), mukaan lukien vain osia vartalosta suojaavat tuotteet (tyypit PB3 ja PB4)

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa päästää ympäristöön.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Kirkas, väritön neste.

9.1.2 Haju

öljymäinen

9.1.3 Hajukynnys

ei määritetty

9.1.4 pH

ei määritettävissä

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

< -30 °C

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

187-213 °C

9.1.7 Leimahduspiste

60 °C (ASTM S-93/PMCC)

9.1.8 Haihtumisnopeus

110 (Dietyylieetteri=1). 0,09 (n-BuAc = 1)

9.1.10 Räjähdysominaisuudet**9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

0,6 til-%

9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja

6,0 til-%

9.1.11 Höyrinpaine

100 Pa (20 °C); 40 Pa (0 °C); 600 Pa (50 °C)

9.1.13 Suhteellinen tiheys

761 kg/m³ (15 °C, ASTM D-4052)

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Liukenematon

9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)

Useiden orgaanisten liuottimen kanssa sekoittuva

9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Log Pow = 6,7-7,2

9.1.16 Itsesyttymislämpötila

430 °C (ASTM E-659)

9.1.18 Viskositeetti

Viskositeetti, kinemaattinen 1,85 mm²/s (25 °C)

9.2 Muut tiedot

Sähköjohtavuus < 0,15 pS/m (20 °C, ASTM D-4308)

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 85 % (EC/1999/13).

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Tietoa ei ole käytettävissä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettavat aineet (voimakkaat).

ORASOLV WHITE

Päiväys: 2011-09-14

Edellinen päiväys: 2010-04-26

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: hiilioksidit, orgaanisia aineita.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

LD50/suun kautta/rotta = > 2000 mg/kg.

LD50/ihon kautta/rotta = > 2000 mg/kg.

11.1.2 Ärsyttävyyttä ja syövyttävyyttä

Ärsyttää ihoa lievästi

11.1.3 Herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.1.7 Aspiraatiovaara

Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Niellessä tai oksentaessa keuhkoihin joutuvat pienetkin määrät voivat aiheuttaa keuhkoödeeman tai keuhkotulehduksen.

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Pitkäaikainen tai toistuva kosketus tuotteen kanssa saattaa aiheuttaa ihon luontaisen rasvan poistumista, mikä johtaa epäallergiseen ihottumaan ja imeytymiseen ihon kautta. Altistuminen HTP-arvoa korkeammille liuotinhöyryjen pitoisuuksille saattaa aiheuttaa haittaa terveydelle, kuten esim. limakalvon ja hengityselinten ärsytystä sekä vahingoittaa munuaisia, maksaa ja keskushermostoa. Oireita ja merkkejä ovat mm. päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus.

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

Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Akuutti toksisuus: LC/EC/IC50 kala, selkärangattomat, levät, mikro-organismit > 100 mg/l.

Pitkäaikainen toksisuus: NOEC/NOEL, selkärangattomat > 0,01 ja ≤0,1 mg/l (arvio).

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Ei ole nopeasti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Voi kertyä vesieliöstöihin.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei ole käytettävissä.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

ORASOLV WHITE

Päiväys: 2011-09-14

Edellinen päiväys: 2010-04-26

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää. Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Tuuleta tyhjennyksen jälkeen turvallisessa paikassa loitolla kipinöistä ja avotulesta. Älä tee reikiä puhdistamattomiin tynnyreihin äläkä leikkaa tai hitsaa niitä.

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

Hävitettyvä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Seuraavat jätekoodit ovat vain ehdotuksia: 070104 - muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset.

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** 1268
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** ÖLJYTISLEET N.O.S. (Teollisuusbenssiini (maaöljy), raskas alkylaatti)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 3, F1
- 14.4 Pakkausryhmä** III
- 14.5 Ympäristövaarat**
Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
- 14.6 Erietyiset varotoimet käyttäjälle**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Ei kuljeteta irtolastina.
- 14.8 IMDG ja muut tiedot**
UN 1268 PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S (naphtha (petroleum), heavy alkylate), 3, III (FP 60°C)

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti. Luokiteltu ja merkitty Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen 1272/2008/EY (CLP) liitteen VI, taul. 3.2 (1. ATP) mukaisesti.

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

16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty 26.04.2010 PP. Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kaikissa kohdissa.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**
ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.
IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
IHTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.
NOEC: No Observed Effect Concentration.
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative.
- 16.3 Tietolähteet**
Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 13.02.2011. HTP-arvot 2009.
- 16.5 Luettelo tiedotteessa mainituista R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

ORASOLV WHITE

Päiväys: 2011-09-14

Edellinen päiväys: 2010-04-26

R53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

16.7 Käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.

16.8 Lisätiedot

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.