

Vedenkestävä Puuöljy Tunkinas

Päiväys: 23.1.2009

Edellinen päiväys: 12.4.2008

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

Vedenkestävä Puuöljy Tunkinas

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Puun, betonin, kiven, rakennuslevyjen yms. suoja-aine.

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

Sateenkaarivärit Oy

1.3.2 Yhteystiedot**Postiosoite**

Lumikintie 6

Postinumero ja -toimipaikka

37830 Viiala

Suomi

Puhelin

032652771

Telefax

032652771

Sähköposti

sateenkaarivarit@pp.inet.fi

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

Myrkytystietokeskus / HYKS 09-471 977 tai 09 - 4711.

PL 340 (Haartmaninkatu 4) 00029 HUS (Helsinki)

2. VAARAN YKSILÖINTI

Xn; Hatallinen. Hitaasti haihtuva. Terveysvaara: Höyry ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus aiheuttaa ihon kuivumista ja ärtymistä. Tuotteen joutuminen keuhkoihin (aspiraatio) voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

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

64742-48-9

64359-81-5

3.1.2**Aineosan nimi**

Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini

4,5dikloori-2-oktyyli-2Hisotiatsoli-3-oni 0,5%

3.1.3**Pitoisuus**

33 %

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

Xn; R65-66

C;Xn;Xi;N; R 21/22-34-37-43-50

3.1.7 Muut tiedot

Sisältää aromaattisia hiilivetyjä enintään 1 til-%. Bentseenipitoisuus < 0,1 til-%, n-heksaanipitoisuus < 5 til-%.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.2 Hengitys**

Ärsyttää hengityselimiä. hengittäminen saattaa aiheuttaa yskimistä, rinnan ahdistusta ja ärsytystä. Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan. Käänny lääkärin puoleen.

4.3 Iho

Ärsyttää ihoa. Huuhto pois välittömästi runsaalla saippualla ja vedellä. Poista saastuneet vaatteet. Käänny lääkärin puoleen, jos ärsytys ja oireet jatkuvat.

4.4 Roiskeet silmiin

Ärsyttää silmiä. Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä, 15 minuuttia silmät avoinna. Käänny lääkärin puoleen, jos ärsytys ja oireet jatkuvat.

Vedenkestävä Puuöljy Tunkinas

Päiväys: 23.1.2009

Edellinen päiväys: 12.4.2008

- 4.5 Nieleminen**
Nieleminen saattaa aiheuttaa pahoinvointia ja oksentamista. Käänny lääkärin puoleen, jos ärsytys ja oireet jatkuvat. ÄLÄ OKSENNUTA!
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**
Keuhkoihin joutuneena aine voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Ellei pahoinvointia tai ärsytystä ilmene, tuotetta nielleelle voidaan antaa 50 - 100 g veteen lietettyä lääkehiiltä.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**
Hiilidioksidit, vaahto, jauhe.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
Vesi.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**
Räjähdysvaara paineen kasvaessa, jos säilytysastiat kuumenevat tulipalossa.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
Paineilmahengituslaite ja täydellinen suojavarustus.
- 5.5 Muita ohjeita**
Avotulen läheisyydessä olevia astioita jäähdytetään riittävältä turvaetäisyydeltä vesisuihkuin.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Päästöalueella olevat evakuoidaan tuulen yläpuolelle. Palovaara eliminoidaan eristämällä alue sytytyslähdeistä.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
Pyritään rajoittamaan päästö ja estämään tuotteen leviäminen ympäristöön. Nestemäinen tuote kerätään talteen ennen sen leviämistä viemäreihin, maaperään ja ympäristöön.
- 6.3 Puhdistusohjeet**
Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Pienet määrät voidaan imeyttää absorboivaan aineeseen. Huomioitava tuotteen aiheuttama palo- ja terveysvaara. Tuotetta sisältävä jäte hävitetään ongelmajätteenä (kohta 13).
- 6.4 Muita ohjeita**
Vahingosta on ilmoitettava välittömästi paikallisille viranomaisille. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojavarusteita.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsittely**
Eristettävä sytytyslähdeistä. Estettävä varotoimenpitein (esim. maadoituksin) staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta tuotetta käsiteltäessä. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia.
- 7.2 Varastointi**
Palaville nesteille soveltuvassa säiliössä tai varastossa. Ehkäistävä varotoimenpitein tuotteen joutuminen viemäriin, maaperään tai vesistöön. Pienet tuote-erät säilytetään hiilivetyjä läpäisemättömissä, tiiviisti suljetuissa, etiketöidyissä asioissa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Altistumisen raja-arvot**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- Luotinbensiinit, ryhmä 1 500 mg/m³ (8 h)
liite 10

Vedenkestävä Puuöljy Tunkinas

Päiväys: 23.1.2009

Edellinen päiväys: 12.4.2008

- 8.1.2 Muut raja-arvot**
Bensiinihiilivedyille voidaan soveltaa myös niiden yksittäisiä ohjearvoja. Altistuksen seurantamenetelmä: *SFS-EN 689, SFS-3861.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**
Vältettävä höyryjen hengittämistä ja ihokosketusta.
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus**
Hengityksensuojain (orgaanisten kaasujen suodatin, tyyppi A2). Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan.
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus**
Suojakäsineet (esim. nitrilikumi, PVA, Viton. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti läpäisevyydestä aiheutuvien ongelmien välttämiseksi. Läpäisy aika: nitrilikumi 0,2 mm, > 480 min.
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus**
Suojalasit roiskevaarallisissa töissä.
- 8.2.1.4 Ihonsuojaus**
Tarvittava suojavaatetus.
- 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**
Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräilyaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäröinnillä.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**
Neste, väritön, luonteenomainen
- 9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** 175 - 225 astetta C
- 9.2.3 Leimahduspiste** Vähintään 64 astetta C, ISO 2719.
- 9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** itsesyttymislämpötila 240 astetta C
- 9.2.5 Räjähdysominaisuudet**
- 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** n. 1 til. %
- 9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja** n. 6 til. %
- 9.2.7 Höyrynpaine** < 1 kPa (38 astetta C; vesi=6,5 kPa)
- 9.2.8 Suhteellinen tiheys** noin 0,8 (15/4 astetta C; vesi = 1)
- 9.2.9 Liukoisuus**
- 9.2.9.1 Vesiliukoisuus** Niukkaliukoinen (n. 10 mg/l)
- 9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)** Ei tunnetta.
- 9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi** log Kow = 3...yli 6.
- 9.2.11 Viskositeetti** Kinemaattinen viskositeetti < 7 mm²/s (40 astetta C; vesi=0,6 mm²/s). Viskositeetti dynaaminen < 50 mPa.s (20 astetta C).
- 9.2.12 Höyryntiheys** > 3 (ilma= 1)
- 9.3 Muut tiedot**
Sulamispiste < 0 astetta C.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**
Kuumuus, kipinät, avotuli.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**
Hapettavat aineet.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Voi muodostaa myrkyllisiä höyryjä palaessaan.

Vedenkestävä Puuöljy Tunkinas

Päiväys: 23.1.2009

Edellinen päiväys: 12.4.2008

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**
Haitallista; voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Erittäin lievästi myrkyllinen nieltynä.
- 11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Ei ärsytä silmiä eikä ihoa. (kani, 4 h, arvio)
- 11.3 Herkistyminen**
Ei herkistävä (kani ja marsu).
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**
Toistuva tai pitkäaikainen kosketus ärsyttää ihoa (hiiri ja kani).
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**
Höyry ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus aiheuttaa ihon kuivumista ja ärtymistä. Nieltynä tuote ärsyttää ruoansulatuskanavaa. Tuotteen joutuminen keuhkoihin voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Erittäin lievästi myrkyllinen (LC50 > 100 mg/l; kala, levä ja vesikirppu).
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
Absorboituneet hiilivetyjäämät voivat aiheuttaa haitallisia vaikutuksia pohjasedimenttien eliöille.
- 12.2 Kulkeutuvuus**
Tuote haihtuu hitaasti maan ja veden pinnalta. Se on veteen niukkaliukoinen. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveden pinnalle. Anaerobisissa olosuhteissa hajoaminen on erittäin hidasta. Petrolihiilivedyt voivat absorboitua maaperän tai sedimenttien orgaaniseen aineeseen (log Kow 3...yli6).
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**
Nopeasti hajoava (arvio). 61 %, hapenkulutus (OD) = 28 d.
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**
Ei hydrolysoitu vedessä. Ilmakemiallisesti hajoava.
- 12.4 Biokertyvyys**
Hiilivedyt ovat mahdollisesti kertyviä.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tuotteesta syntyvät jätteet kuuluvat direktiivin 91/689/ETY (jätelaki 1072/93, jäteasetus 2390/96 § 3a, Ymp. 867 / 96). Pyydä ohjeet jätteen käsittelyyn Ekokem tai paikalliselta viranomaiselta.

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.3 Maakuljetukset**
- 14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys** Vedenkestävä Puuöljy
- 14.3.4 Muita tietoja** Bulk (Marpol 73/78, Annex II): Noxious liquid (5) n.o.s. (LIAV 230 contains cycloalkanes C 10 - C 11). ST2, Cat.Y
- 14.4 Merikuljetukset**
- 14.4.2 Oikea tekninen nimi** Hartsien, öljyjen ja hiilivetyliuoksen seos

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Varoitusetiketin tietoja**
- 15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

Vedenkestävä Puuöljy Tunkinas

Päiväys: 23.1.2009

Edellinen päiväys: 12.4.2008

Xn Haitallinen

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini
4,5dikloori-2-oktyyli-2Hisotiatsoli-3-oni

15.1.3 R-lausekkeet

R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

15.1.4 S-lausekkeet

S23 Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.
S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.
S62 Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

Vähittäismyyntipakkausten lisämerkinnät: Sisältää 4,5-dikloori-2-oktyyli-3(2H)-Isotiatsoloni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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

R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

16.5 Käytetyt tietolähteet

Neste Oyj, liuottimet ja erikoispolttoaineet, puh. 010 45811
Säädökset, tietokannat, kirjallisuus.

Päiväys 18.9.2008