

RASKASSARJA TEHOLIUOTIN

Päiväys: 15.1.2013

Edellinen päiväys: -

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

RASKASSARJA TEHOLIUOTIN

REACH-rekisteröintinumero

01-2119458049-33-0006

Aineen nimi

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25%)

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

Liuotinpesuaine rasvanpoistoon.

Aineen valmistus (Altistumisskenaario nro 1)

Aineen jakelu (nro 2)

Formulointi sekä aineiden ja seosten (uudelleen)pakkaaminen (nro 3)

Käyttö pinnoitteissa (nro 4, 5, 6)

Käyttö puhdistusaineissa (nro 7, 8, 9)

Käyttö öljy- ja kaasukentillä porauksessa ja tuotannossa (nro 10)

Voiteluaineet (nro 11, 12, 13, 14, 15)

Metallityöstönesteet/valssausöljyt (nro 16, 17)

Käyttö maatalouskemikaaleissa (nro 18, 19)

Käyttö polttoaineena (nro 20, 21, 22)

Käyttöfluidi (functional fluid) (nro 23, 24, 25)

Tie- ja rakennussovellukset (nro 26)

Laboratoriokäyttö (nro 27, 28)

Kumin tuotanto ja prosessointi (nro 29)

Polymeerien prosessointi (nro 30, 31)

Vedenkäsittelykemikaali (nro 32, 33)

Katso tunnistettujen käyttöjen PROC/SU/ERC-koodit altistumisskenaarioista.

1.2.2 Toimialakoodi

C Teollisuus

C 33 Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus

C 204 Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineiden; hajuvesien ja hygieniatuotteiden valmistus

C 205 Muiden kemiallisten tuotteiden valmistus

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

9 Puhdistus- ja pesuaineet

48 Liuottimet

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

FINNISH RK-GROUP OY

Postiosoite RYDÖNTIE 24**Postinumero ja -toimipaikka** 20360 TURKU**Puhelin** 0400 831 001**Telefax** -**Y-tunnus** 0870404-5**Sähköposti** Rami.Seilisto@jl-tuote.inet.fi**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

112, yleinen hätänumero.

(09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS.

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

RASKASSARJA TEHOLIUOTIN

Päiväys: 15.1.2013

Edellinen päiväys: -

2.1 Aineen tai seoksen luokitus**1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 3, H226

Asp. Tox. 1, H304

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

EUH066

67/548/EEC - 1999/45/EC

Xn, N; R10-51/53-65-66-67

2.2 Merkinnät**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25%)

VÄHITTÄISMYYNTIPAKKAUSTEN LISÄMERKINNÄT: Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

VÄHITTÄISMYYNTIPAKKAUKSET VARUSTETTAVA TURVASULKIMIN JA NÄKÖVAMMAISTEN VAARATUNNUKSIN.

1272/2008 (CLP)

GHS09 - GHS08 - GHS07 - GHS02

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H226

Syttyvä neste ja höyry.

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvalausekkeet

P210

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P301+P310

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

P304+P340

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

P403+P233

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

**2.3 Muut vaarat**

Höyry on ilmaa raskaampaa ja voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Hitaasti haihtuva. Höyryt voivat ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-
numero ja
rek.nro

EINECS

Aineosan nimi

Pitoisuus

Luokitus

-

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, 100 %
isoalkaanit, sykliiset, aromaattit
(2-25%)

R10;Xn; R65;N; R51/53; R66;
R67
Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox
1, H304; STOT SE 3, H336;
Aquatic Chronic 2, H411;
EUH066

3.3 Muut tiedot

Nimi aik. PS-LIUOTIN.

Sisältää : bentseeni < 0.1 til-% , n-heksaani < 1 %, aromaattisia hiilivetyjä 14 - 20 til-%.

Identiteetti EU:n ulkopuolella (CAS-numero ja aineosan nimi): 64742-82-1, Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty, rikiton, raskas. Edellinen EY-numero: 265-185-4. Rekisteröintinumero, ks. kohta 1.1.2.

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

RASKASSARJA TEHOLIUOTIN

Päiväys: 15.1.2013

Edellinen päiväys: -

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Höyryä hengittänyt siirretään altistuksesta, pidetään lämpimänä ja levossa. Tarvittaessa annetaan happea tai puhalluselytystä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistumisen jälkeen.

4.1.3 Iho

Likaantuneet vaatteet riisutaan, mieluummin hätäsuihkun jälkeen (haihtuva tuote voi aiheuttaa palovaaran). Iho pestään runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ihoärsytys jatkuu, otetaan yhteys lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Huuhtelua jatketaan usean minuutin ajan silmiä ääriasentoihin liikuttellen. Otetaan yhteys (silmiä)lääkäriin (sarveiskalvovaurion vaara).

4.1.5 Nieleminen

EI SAA OKSENNUTTAA. Otetaan yhteys lääkäriin (keuhkoihin joutumisen vaara erityisesti tunnettaessa pahoinvointia tai ärsytysoireita).

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Aiheuttaa päänsärkyä, uneliaisuutta tai muita keskushermostovaikutuksia. Keuhkoihin joutuneena tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Keuhkoihin joutuneena tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

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

Vesisumu, vahto, jauhe, hiilidioksidi.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Voimakas vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvä neste ja höyry.

Syttävää. Räjähdyksivaara ilmaa raskaamman höyryn kertyessä syvennyksiin tai suljettuihin tiloihin.

Räjähdyksivaara paineen kasvaessa, jos tuotetynnyrät tai -säiliöt kuumenevat tulipalossa. Voimakkaasti kuumennettaessa tai tulipalossa voi syntyä hiilimonoksidia sekä muita epätäydellisen palamisen tuotteita.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Avotulen läheisyydessä olevia tuoteastioita ja -säiliöitä jäähdytetään riittävältä turvaetäisyydeltä vesisuihkuin. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

5.4 Muita ohjeita

Suojautuminen tulipalossa: Paineilmahengityslaitte ja täydellinen suojarustus.

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

Vältettävä höyryjen hengittämistä ja ihokosketusta. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojarusteita. Päästöalueella olevat evakuoidaan tuulen yläpuolelle. Palo- ja räjähdysvaara eliminoidaan eristämällä alue sytytyslähteistä ja estämällä höyryn kertyminen syvennyksiin ja suljettuihin tiloihin.

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Suuret vuodot voidaan mahdollisesti peittää varovaisesti vaahdolla kaasupilven muodostumisen estämiseksi.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Pyritään rajoittamaan päästö ja estämään tuotteen leviäminen ympäristöön. Nestemäinen tuote kerätään talteen ennen sen leviämistä viemäreihin, maaperään ja vesistöön. Vahingosta on ilmoitettava välittömästi paikalliselle viranomaiselle. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

RASKASSARJA TEHOLIUOTIN

Päiväys: 15.1.2013

Edellinen päiväys: -

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Suuret vuodot pitää koota mekaanisesti (poistaa pumppaamalla) hävittämistä varten. Pienet määrät voidaan imeyttää absorboivaan aineeseen. Huomioitava tuotteen aiheuttama palo-, räjähdys- ja terveysvaara. Jos vuoto on päässyt veteen, kerää tuote kuorimalla tai muilla sopivilla mekaanisilla välineillä. Asiantuntijan tulee neuvoa dispergoivien aineiden käytössä ja tarvittaessa paikallisten viranomaisten tulee hyväksyä niiden käyttö.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tuotetta sisältävä jäte hävitetään ongelmajätteenä (kohta 13). Henkilökohtainen suojaus, ks. kohta 8.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Tuotetta pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä tai järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Vältettävä höyryjen hengittämistä ja ihokosketusta. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Lääkkeet ja vuodot: Kerättävä talteen liukastumisen välttämiseksi. Säiliötöissä noudatettava erityisohjeita (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

Materiaali on staattinen varaaja. Eristettävä sytytyslähteistä. Estettävä varotoimenpitein (esim. maadoituksin) staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Syttyville nesteille soveltuvassa säiliössä tai varastossa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Ehkäistävä varotoimenpitein tuotteen joutuminen viemäreihin, maaperään tai vesistöön. Pienet tuote-erät säilytetään hiilivetyjä läpäisemättömissä, tiiviisti suljetuissa, etiketöidyissä astioissa. Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa.

Soveltuvat materiaalit ja pinnoitteet (kemiallinen yhteensopivuus):

Teflon, polypropeeni, polyeteeni, ruostumaton teräs, hiiliteräs, polyesteri.

Soveltumattomat materiaalit ja pinnoitteet:

Butylikumi, luonnonkumi, eteeni-propeeni-dieeni-monomeri (EPDM), polystyreeni.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tunneta.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

Luotinbensiinit, ryhmä 2 200 mg/m³ (8 h)
HTP2011

8.1.2 Muut raja-arvot

Bensiinihiilivedyille voidaan soveltaa myös niiden yksittäisiä ohjearvoja.

Altistuksen seurantamenetelmä: SFS-EN 689, SFS-3861.

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

-

8.1.4 DNEL

Työntekijät :

Hengitysteitse: 570 mg/m³ (Lyhytaikainen altistuminen, systeemiset vaikutukset);

330 mg/m³ (Pitkäaikainen altistuminen, systeemiset vaikutukset).

Ihon kautta: 44 mg/kg bw/d (Pitkäaikainen altistuminen, systeemiset vaikutukset)

Kuluttajat:

Hengitysteitse: 570 mg/m³ (Lyhytaikainen altistuminen, systeemiset vaikutukset);

71 mg/m³ (Pitkäaikainen altistuminen, systeemiset vaikutukset).

Suun kautta: 26 mg/kg bw/d (Pitkäaikainen altistuminen, systeemiset vaikutukset).

8.1.5 PNEC

Tietoa ei ole käytettävissä.

RASKASSARJA TEHOLIUOTIN

Päiväys: 15.1.2013

Edellinen päiväys: -

- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Tuotetta pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä tai järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Suodatinsuojain/puolinaamari (orgaanisten kaasujen ja höyryjen suodatin, tyyppi A2). 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. Hengityksensuojaimet standardien EN 140 ja EN 141 mukaiset.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Suojakäsineet (esim. nitrilikumia). Lämpöaika väh. >240, suojausluokka 5. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti. Suojakäsineet standardien EN 420 ja EN 374 mukaiset.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Tiiviisti asettuvat suojalasit.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Suojavaatetus (antistaattinen), roisketiivis kemikaalisuojavaatetus tarvittaessa.
- 8.2.2.5 Termiset vaarat**
-
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäröinnillä.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
Kirkas, herkkäliikkeinen neste.
- 9.1.2 Haju**
Selvä hiilivetyjen haju.
- 9.1.3 Hajukynnys**
Tietoja ei ole käytettävissä.
- 9.1.4 pH**
Tietoja ei ole käytettävissä.
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**
Sulamispiste/jähmepiste (melting/pour point) < -15 °C.
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**
150 - 200 °C (EN ISO 3405)
- 9.1.7 Leimahduspiste**
Vähintään 39 °C (DIN 51755)
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**
Tietoja ei ole käytettävissä.
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**
Tietoja ei ole käytettävissä.
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**
0.6 til-% (arvio)
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**
7.0 til-% (arvio)
- 9.1.11 Höyrinpaine**
Noin 0.23 kPa (20 °C).
- 9.1.12 Höyryntiheys**
Höyryn tiheys > 3 (ilma = 1).
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**
0,720 - 0,825 (15 °C; vesi = 1) (ISO 12185).
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus**
Niukkaliukoinen.
- 9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**
Tietoja ei ole käytettävissä.
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**
Bensiinihiilivetyjen log Kow = 2 - 7.
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila**
Noin 250 °C (arvio).
- 9.1.17 Hajoamislämpötila**
Tietoja ei ole käytettävissä.
- 9.1.18 Viskositeetti**
Kinemaattinen viskositeetti < 2 mm²/s (40 °C; vesi = 0.6 mm²/s, EN ISO 3104). Viskositeetti, dynaaminen < 50 mPa.s (20 °C).

RASKASSARJA TEHOLIUOTIN

Päiväys: 15.1.2013

Edellinen päiväys: -

- 9.1.19 Räjähätvyys** Ei räjähtävä.
- 9.1.20 Hapettavuus** Ei hapettava.
- 9.2 Muut tiedot**
Molekyylipaino noin 147.
Pintajännitys 24-27 mN/m @ 25 °C (Wilhelmy plate).

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Stabiili normaaliolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Ei tunneta.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Voimakkaat hapettimet.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Erittäin lievästi myrkyllinen:
LD50/suun kautta/rotta >15 000 mg/kg (OECD 401)
LD50/ihon kautta/kani >3400 mg/kg (OECD 402)
LC50/hengitysteitse/4h/rotta >13.1 mg/L (OECD 403)
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Ei luokiteltu (OECD 404, 405). Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- 11.1.3 Herkistyminen**
Ei ole ihoa herkistävä (OECD 406; HRIPT = Human Repeated Insult Patch Test).
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi (OECD 453).
Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn (OECD 416, 421, 422)
Ei luokiteltavissa sikiövaurioita aiheuttavaksi (OECD 414).
Genotoksuustestit (in vitro ja in vivo) ovat olleet negatiivisia (OECD 471, 473, 474, 475, 479).
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Liika-altistuminen aiheuttaa huumausta, pahoinvointia, päänsärkyä ja lopulta narkoottisia vaikutuksia.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Ei tunnettuja vaikutuksia (OECD 408, 411, 413).
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Keuhkoihin joutuneena tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
Toksikologiset tiedot perustuvat testeihin vastaavilla tuotteilla ja komponenteilla.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

RASKASSARJA TEHOLIUOTIN

Päiväys: 15.1.2013

Edellinen päiväys: -

12.1 Myrkyllisyys**12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille :

kala: LL50/96h = 10-30 mg/L; NOELR/96h = 0.3 mg/L (OECD 203)

äyriäinen : EL50/48h = 10-22 mg/L (OECD 202)

levä : EC50/96h = 0.58-1.2 mg/L; NOEC/96h = 0.16 mg/L; EL50/72h = 4.6-10 mg/L; NOELR/72h = 0.22-1.0 mg/L (OECD 201)

Pitkäaikaismyrkyllisyys vesieliöille :

kala: NOELR/28d = 0.13 mg/L (QSAR)

äyriäinen : NOEC/21d = 0.10-0.37 mg/L; LOEC/21d = 0.20-0.83 mg/L; EC10/21d = 0.11-0.25 mg/L (OECD 211).

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

-

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Nopeasti hajoava (OECD 301F).

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

Ei hydrolysoitu vedessä. Haihtuvat hiilivedyt ovat ilmakemiallisesti hajoavia.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote haihtuu helposti maan ja veden pinnalta. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveden pinnalle. Anaerobisissa olosuhteissa hajoaminen on erittäin hidasta. Suurimolekyylisimmät hiilivedyt voivat adsorboitua maaperän tai sedimentin orgaaniseen aineeseen Haihtuminen on nopein ja merkittävin häviämisprosessi pintavedessä ja maaperässä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunneta. Annetut tiedot perustuvat samantyyppisien aineiden aineosia ja ympäristömyrkyllisyyttä koskeviin tietoihin.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotetta sisältävä jäte on vaarallista jätettä. Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat sekä huolehdittava tarvittavista varoitusmerkeistä, varoitusmerkinnöistä ja tietojen toimittamisveloitteesta.

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

Tyhjät säiliöt voivat sisältää palavia tuotejäämiä. Tyhjät säiliöt on toimitettava kierrätykseen, uudelleenkäyttöön tai jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

YK 1300

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

MINERAALITÄRPÄTTI (white spirit)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

3

14.4 Pakkausryhmä

III

14.5 Ympäristövaarat

Merta saastuttava aine (MARINE POLLUTANT).

14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle

EmS: F-E, S-E.

RASKASSARJA TEHOLIUOTIN

Päiväys: 15.1.2013

Edellinen päiväys: -

- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Bulk: (MARPOL 73/78, Annex II): Noxious liquid , F, (6) n.o.s. (LI 200 contains white spirit, low (15 - 20 %) aromatic). Pollution Category Y, Ship Type 2. According to MARPOL: "Nonsolidifying substance".

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Valtioneuvoston asetus kemikaalien vähittäismyynnistä 573/2011
Sosiaali- ja terveysministeriön asetus vaarallisen kemikaalin päällyksen turvasulkimesta ja näkövammaisille tarkoitettuun vaaratunnuksesta 414/2011
Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset. Päivitetty asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muutoksen (EU) N:o 453/2010 mukaan.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Uuden lainsäädännön mukainen käyttöturvallisuustiedote. Muutoksia kaikissa kohdissa.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**
CLP = Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta
DSD = Euroopan neuvoston direktiivi 67/548/ETY vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä
DPD = Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 1999/45/EY vaarallisten valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä
DNEL = Derived No-Effect Level
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
SU = Sector of Use
PROC = Process Category
PC = Product Category
ERC = Environmental Release Category
- 16.3 Tietolähteet**
1) Aikaisempi käyttöturvallisuustiedote. 2) Valmistajan toimittamat tiedot, 2012.
3) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
R10 Syttyvää.
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**
Ks. tuotteen etiketti.
- 16.7 Käyttörajoitukset**
-
- 16.8 Lisätiedot**
Ks. kohdassa 1.3. mainittu toiminnanharjoittaja.