

WehoPuts-ravinneliuos

Päiväys: 16.10.2014

Edellinen päiväys: 12.9.2011

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

WehoPuts-ravinneliuos

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

Veden käsittelyaine , jäteveden biologinen käsittely

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

Uponor Infra Oy

Postiosoite

PL 21

Postinumero ja -toimipaikka

65101 Vaasa

www.uponor.fi

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

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki), (24 h) / 09-4711 (vaihde), 09-471977 (suora)

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

Flam. Sol. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

67/548/EEC - 1999/45/EC

F; R11

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS07 - GHS02

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvausekkeet

P210

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

P233

Säilytä tiiviisti suljettuna.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P403+P235

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

P501

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Ei ole.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset**

Tämä seos on Euroopan unionin lainsäädännön mukaan luokiteltu vaaralliseksi.

(*)

3.2.1 Aineosat**CAS / REACH EINECS****Aineosan nimi****Pitoisuus****Luokitus**

WehoPuts-ravinneliuos

Päiväys: 16.10.2014

Edellinen päiväys: 12.9.2011

64-17-5, 01- 200-578-6 Etanoli, denaturoitu 30 - 35 % F; R11
2119457610-43 ; Flam Liq. 2; H225, Eye Irrit.
2; H319

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä.

4.1.2 Hengitys

Potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos merkit/oireet jatkuvat, otettava yhteyttä lääkäriin.

4.1.3 Iho

Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Pestävä lämpimällä vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta. Otettava yhteys lääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

EI saa oksennuttaa. Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Suurien määrien nieleminen voi aiheuttaa keskushermostovaikutuksia (esim. huimausta, päänsärkyä). Saattaa aiheuttaa silmien ja ihon ärsytystä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Asiantuntijan neuvojen saamiseksi lääkärin tulee ottaa yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.

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

Vesisumu, alkoholia kestävä vaahto, Jauhe, hiilidioksidi (CO₂)

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Helposti syttyvä neste ja höyry.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua.

5.4 Muita ohjeita

Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

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

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Laimentamatonta tuotetta ei saa päästää ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kootaan mekaanisesti talteen. Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

WehoPuts-ravinneliuos

Päiväys: 16.10.2014

Edellinen päiväys: 12.9.2011

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Tupakointi kielletty ainetta käytettäessä. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.
Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
jäteveden biologinen käsittely

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- | | | |
|---------|------------------------------|---------------------------------|
| Etanoli | 1000 ppm (8 h) | 1300 ppm (15 min) |
| | 1900 mg/m ³ (8 h) | 2500 mg/m ³ (15 min) |
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**
etanoli, Ruotsi, NGV: 500 ppm, 1000 mg/m³; KTV: 1000 ppm, 1900 mg/m³
- 8.1.4 DNEL**
Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja. Tiedot koskevat pääaineosaa.
Etanoli:
(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät)
Altistustapa / Hengitys : 1900 mg/m³
(Potentiaalinen terveysvaikutus: akuutti vaikutus, paikallinen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät)
Altistustapa / Ihokosketus: 343 mg/kg
(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät / altistumisaika 1 vrk)
Altistustapa / Hengitys: 950 mg/m³
(Potentiaalinen terveysvaikutus: akuutti vaikutus, paikallinen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat)
Altistustapa / Ihokosketus: 206 mg/kg
(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat / altistumisaika 1 vrk)
Altistustapa / Hengitys: 114 mg/m³
(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat)
Altistustapa / Nieleminen: 87 mg/kg
(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat / altistumisaika 1 vrk)
- 8.1.5 PNEC**
Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja. Tiedot koskevat pääaineosaa.
Etanoli:
Käsittelemätön jätevesi: 580 mg/l
Paikallinen puhdas vesi: 0.96 mg/l
Maaperä: 0.63 mg/kg
Merivesi: 0.79 mg/l
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Pestävä likaantunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.
Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön. Suositeltu suodatintyyppi: A.

WehoPuts-ravinneliuos

Päiväys: 16.10.2014

Edellinen päiväys: 12.9.2011

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Läpäisemättömät käsineet (Neopreeni, butyylikumi, Viton (R), Nitrilikumi). Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Suojauksena roiskeilta kaatamisen aikana: Tiiviisti asettuvat suojalasit.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Mitään erityistä suojaruustusta ei vaadita. Suositus: Esiliina, Käsineet , Kumi- tai muovisaappaat.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

tummanruskea neste

Haju

pistävä

Hajukynnys

ei määritetty

pH

5

Sulamis- tai jäätymispiste

< -36 °C

Kiehumispiste ja kiehumisalue

> 78 °C (etanoli)

Leimahduspiste

15.3

Haihtumisnopeus

ei määritetty

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

ei määritetty

Räjähdysominaisuudet**Alempi räjähdyraja**

3.3 % (etanoli)

Ylempi räjähdyraja

19 % (etanoli)

Höyrynpaine

5.85 kPa (20 °C, etanoli)

Höyryntiheys

ei määritetty

Suhteellinen tiheys

1.0163 kg/cm³ (20 °C, ASTM D 4052)

Liukoisuus (liukoisuudet)**Vesiliukoisuus**

liukenee

Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

tietoja ei ole käytettävissä

Itsesyttymislämpötila

363 - 425 °C (etanoli)

Hajoamislämpötila

tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti

ei määritetty

Räjähävyys

tietoja ei ole käytettävissä

Hapettavuus

tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Eksotermisen vaaran mahdollisuus

(*)

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

WehoPuts-ravinneliuos

Päiväys: 16.10.2014

Edellinen päiväys: 12.9.2011

- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Mahdollista hapettavien aineiden kanssa. Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Kuumuus, liekit ja kipinät.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Hapettavat aineet, Hapot, Emäkset
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Ei tunneta.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja. Annetut tiedot perustuvat samantyyppisien aineiden aineosia ja myrkyllisyyttä koskeviin tietoihin. Tiedot koskevat pääaineosaa. (etanoli)
- Välitön myrkyllisyys**
etanoli:
LD50/ihon kautta/rotta = 10470 mg/kg
LD50/ihon kautta/kani = 15800 mg/kg
LC50/hengitysteitse/4h/rotta = 51-55 mg/l
LC50/hengitysteitse/1h/hiiri = 30000 mg/m³
- Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja. Annetut tiedot perustuvat samantyyppisien aineiden aineosia ja ympäristömyrkyllisyyttä koskeviin tietoihin. Tiedot koskevat pääaineosaa. (etanoli)
- Myrkyllisyys vesieliölle**
etanoli:
LC50/96t/kala = 11200 mg/l
EC50/48h/Selkärangattomat. Makea vesi = 5012 mg/l
EC50/48h/ Selkärangattomat. Merivesi = 857 mg/l
- Myrkyllisyys muille eliöille**
etanoli: EC50/kasvit/ maaperä = 633 mg/kg
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
Biologinen hajoavuus
etanoli: Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan. Biologinen hajoavuus = 80 % 4 päivien jälkeen (OECD TG 301)
- Kemiallinen hajoavuus**
etanoli: Puoliintumisaika ilmassa: 36 - 40h.
- 12.3 Biokertyvyys**
etanoli: Biokertyminen on epätodennäköistä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
etanoli: Tuote haihtuu helposti. Vesiliukoisuus - täysin liukeneva.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Ei tunnettuja vaikutuksia.

WehoPuts-ravinneliuos

Päiväys: 16.10.2014

Edellinen päiväys: 12.9.2011

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

Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen. Tuotejäämät on hävitettävä jätehuollosta vastaavan henkilön ohjeiden mukaisesti. Tuotejäämiä ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Ne tulee toimittaa alkuperäispakkauksessaan jätehuoltoviranomaisille. Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää. Puhdistamattomat tyhjät pakkaukset: Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** 1993
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** UN 1993 - Palava neste, n.o.s. (etanoli), 3, II, (D/E)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 3
- 14.4 Pakkausryhmä** II
- 14.5 Ympäristövaarat**
Ei luokiteltu
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Noudatettava varotoimenpiteitä staattisen varauksen välttämiseksi.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Ei olennaista

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset ta(i*)-lainsäädäntö**
Tuote on luokiteltu vaaralliseksi CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti. Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien tai kansallisten säädösten mukaisesti. Tiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukaisesti.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
- 16.5 Tuotetta koskevat R-lausekkeet ja vaaralausekkeet**
R11 Helposti syttyvää.
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- 16.8 Lisätiedot**
Uponor Infra Oy
- 16.9 Päiväys** 16.10.2014