

Sivu 1 / 13

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu päiväys / versio: 24.03.2014 / 0007
Korvaa version päiväys / versio: 20.09.2011 / 0006
Voimassa alkaen: 24.03.2014
PDF-tulostuspäiväys: 08.07.2014
PUTKIKIERRETIIVISTE K114 50 g
Tunnuskoodi: 6420 4167

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

PUTKIKIERRETIIVISTE K114 50 g
Tunnuskoodi: 6420 4167

Käyttötarkoituskoodi: 2

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt:

Anaerobinen liimatiivistysaine

Käyttöala [SU]:

SU22 - Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

Kemiallinen tuoteluokka [PC]:

PC 1 - Liimat ja tiivisteaineet

Käytöt, joita ei suositella:

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Theo Förch GmbH & Co. KG, Theo-Förch-Str. 11 - 15, D-74196 Neuenstadt

Puhelin: 07139/95-0, Telefax: 07139/95-199

info@foerch.de www.foerch.com

Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohtaa 16.

Asiantuntijan sähköpostiosoite: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Osoitetta EI SAA käyttää käyttöturvallisuustiedotteiden tilauksiin.

1.4 Häätöpuhelinnumero

Häätätilanteen tietopalvelut / virallinen neuvontaelin:

Myrkytystietokeskus, HUS/Lastenkliniikka, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki. Neuvontanumero myrkytysoireissa: Avoinna 24 t/vrk, puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde), (normaalihintainen puhelu)

Yrityksen hätänumero:

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

2.1.1 Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

| Vaaraluokka | Vaarakategoria | Vaaralause |
|-------------|----------------|--|
| Eye Irrit. | 2 | H319-Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| STOT SE | 3 | H335-Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Skin Sens. | 1 | H317-Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |

2.1.2 Luokitus direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY mukaan (muutokset mukaan lukien)

Xi, Ärsyttävä, R36/37

Altistavaa, R43

R66

2.2 Merkinnät

2.2.1 Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu päiväys / versio: 24.03.2014 / 0007
 Korvaa version päiväys / versio: 20.09.2011 / 0006
 Voimassa alkaen: 24.03.2014
 PDF-tulostuspäiväys: 08.07.2014
 PUTKIKIERRETIIVISTE K114 50 g
 Tunnuskoodi: 6420 4167



Varoitus

Vaaralause

H319-Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335-Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H317-Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Ennaltaehkäisy

P261-Vältä höyryn tai suihkeen hengittämistä. P280-Käytä suojakäsineitä ja silmien-/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet

P312-Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

EUH066-Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

alpha,alpha-dimetyyllibentsyylihydroperoksidi
 Hydroksipropyylimetakrylaatti (isomeerisekoitus)
 2,2'-etyleenidioksidietyyliidimetyyliakrylaatti

2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä vPvB -ainetta (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin.
 Seos ei sisällä PBT-ainetta (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin.

ASETUS (EY) No 648/2004

e.s.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aine

e.s.

3.2 Seos

| 2,2'-etyleenidioksidietyyliidimetyyliakrylaatti | |
|--|--------------------|
| Rekisteröintinumero (REACH) | -- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 203-652-6 |
| CAS | CAS 109-16-0 |
| % Alue | 30-50 |
| Luokitus direktiivi 67/548/ETY | Altistavaa, R43 |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan | Skin Sens. 1, H317 |

| Hydroksipropyylimetakrylaatti (isomeerisekoitus) | |
|--|--|
| Rekisteröintinumero (REACH) | -- |
| Index | 607-125-00-5 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 248-666-3 |
| CAS | CAS 27813-02-1 |
| % Alue | 20-40 |
| Luokitus direktiivi 67/548/ETY | Ärsyttävä, Xi, R36 Altistavaa, R43 |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan | Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 |

| alpha,alpha-dimetyyllibentsyylihydroperoksidi | |
|---|--------------|
| Rekisteröintinumero (REACH) | -- |
| Index | 617-002-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 201-254-7 |

Sivu 3 / 13

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu päiväys / versio: 24.03.2014 / 0007

Korvaa version päiväys / versio: 20.09.2011 / 0006

Voimassa alkaen: 24.03.2014

PDF-tulostuspäiväys: 08.07.2014

PUTKIKIERRETIIVISTE K114 50 g

Tunnuskoodi: 6420 4167

| | |
|---|---|
| CAS | CAS 80-15-9 |
| % Alue | 0,5-3 |
| Luokitus direktiivi 67/548/ETY | Hapettava, O, R7 Myrkyllinen, T, R23 Haitallinen, Xn, R21/22 Haitallinen, Xn, R48/20/22 Syövyttävä, C, R34 Ympäristölle vaarallinen, N, R51 Ympäristölle vaarallinen, R53 |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan | Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 2, H411 Org. Perox. Tyyppi E, Tyyppi F, H242 |

R- / H-lausekkeiden teksti ja luokituslyhenteet (GHS/CLP), katso kohta 16.

Tässä kappaleessa mainitut aineet mainitaan todellisella, paikansapitävällä luokituksellaan!

Tämä tarkoittaa aineiden kohdalla, jotka on luetteloitu EY-direktiivin 1272/2008 (CLP-asetuksen) liitteessä VI taulukossa 3.1/3.2, että kaikki mahdollisesti siellä mainitut huomautukset on huomioitu tässä mainitussa luokituksessa.

Jos esim. hiilivedylle on käytettävä huomautus P, on tämä jo huomioitu tässä mainittua luokitusta varten.

Lainaus: "Huomautus P - Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä (EINECS-nro 200-753-7)."

Samoin on huomioitu EY-asetuksen 1272/2008 (CLP-asetuksen) artikla 4 tässä mainitussa luokituksessa.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Henkilö poistettava vaara-alueelta.

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

Tajuttomuustilassa sijoitetaan tukevaan sivuasentoon ja pyydetään lääkärin apua.

Ihokosketus

Likaantuneet, kastuneet vaatteet ja kengät poistettava välittömästi, pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, ihoärsytyksessä (punoitus jne.) otettava yhteyttä lääkäriin.

Silmäkosketus

Piilolinssit poistettava.

Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännyttävä lääkäriin puoleen.

Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.

Ei saa pakottaa oksentamaan, annettava runsaasti vettä juotavaksi, mentävä heti lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Soveltuvat viiveellä esiintyvät oireet ja vaikutukset löytyvät kappaleesta 11 tai altistustavan mukaan kappaleesta 4.1.

Tietyissä tapauksissa myrkytysoireet ilmestyvät vasta pidemmän ajan/useiden tuntien kuluttua.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

e.t.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Määräytyy tulipalon lajin ja koon mukaan.

Soveltumattomat sammutusaineet

Täysvesiruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit

Typpioksidit

Myrkylliset kaasut

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sivu 4 / 13

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu päiväys / versio: 24.03.2014 / 0007
Korvaa version päiväys / versio: 20.09.2011 / 0006
Voimassa alkaen: 24.03.2014
PDF-tulostuspäiväys: 08.07.2014
PUTKIKIERRETIIVISTE K114 50 g
Tunnuskoodi: 6420 4167

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.
Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.
Palon laajuudesta riippuen
Tarvittaessa täyssuoja
Vaarassa olevia säiliötä jäähdytetään vedellä.
Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Varottava mahd. liukastumisvaaraa

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Padottava suurempien määrien vapautuessa.

Poista vuodot, jos se on mahdollista ilman vaaraa.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine, hiekka, piimaa) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojarustus, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Asiaan liittyviä tietoja on tässä kohdassa annettujen tietojen lisäksi myös kohdassa 8 ja 6.1.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

7.1.1 Yleiset suositukset

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.

Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.

Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.

7.1.2 Työpaikan yleiseen hygieniaan liittyvät ohjeet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygienia-toimenpiteitä on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojarustus.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä asiaankuulumattomilta saavuttamattomissa.

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

Ei saa säilyttää ilmatiiviisti.

Ei saa säilyttää yhdessä hapettimien kanssa.

Säilytettävä riittävästi ilmastoidussa paikassa.

Ei saa säilyttää yli 20 °C lämpötilassa.

Suojattava auringonpaahteelta sekä lämmönvaikutukselta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla.

Sivu 5 / 13

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu päiväys / versio: 24.03.2014 / 0007
 Korvaa version päiväys / versio: 20.09.2011 / 0006
 Voimassa alkaen: 24.03.2014
 PDF-tulostuspäiväys: 08.07.2014
 PUTKIKIERRETIIVISTE K114 50 g
 Tunnuskoodi: 6420 4167

Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämiseen kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa.
 Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.
 Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.
 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
 Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päättäsi saastunut vaatetus ja suojarustus.

Silmien tai kasvojen suojaus:
 Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:
 Kemikaliolta kestävät suojakäsineet (EN 374).
 Suositeltavaa
 Lateksiset suojakäsineet (EN 374).
 PE-laminaatista tehtyjä suojakäsineitä (EN 374).
 Vähimmäispaksuus mm:
 0,18
 Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:
 >= 120
 Saatuja EN 374 osan III mukaisia läpipuhkeamisaikoja ei laskettu käytännönolosuhteissa.
 Suositellaan maksimi käyttöikää, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.
 Käsisuojien käyttö suositeltavaa.

Ihonsuojaus - Muut:
 Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen)

Hengityksensuojaus:
 Ylitettäessä maksimaalisen työpaikkakonsentraatioan-arvo (HTP-arvo).
 Hengityssuojain suodin A (EN 14387), tunnusväri ruskea
 Hengityksensuojaimen käyttöaika rajoitukset on huomioitava.

Termiset vaarat:
 Ei sovelleta

Lisätietoja käsinsuojille - Testejä ei suoritettu.
 Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen
 Valinta suoritettiin käsineiden valmistajien aineista antamien tietojen perusteella.
 Käsine materiaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.
 Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatu tekijöistä, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.
 Kun kyseessä ovat seokset, käsine materiaalien kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.
 Käsine materiaalin tarkka läpipuhkeamisaika on tiedusteltava suojakäsine valmistajalta ja tässä ajassa on pidädyttävä.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Olomuoto: | Nestemäinen |
| Väri: | Ruskea |
| Haju: | Tunnusomainen |
| Hajukynnys: | Ei määrätty |
| pH-arvo: | e.s. |
| Sulamis- tai jäätymispiste: | Ei määrätty |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue: | Ei määrätty |
| Leimahduspiste: | >93-<100 °C |
| Haihtumisnopeus: | Ei määrätty |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei määrätty |
| Alin räjähdysraja: | Ei määrätty |
| Ylin räjähdysraja: | Ei määrätty |
| Höyrynpaine: | Ei määrätty |
| Höyryntiheys (ilma = 1): | Ei määrätty |
| Tiheys: | 1,0-1,1 (suhteellinen tiheys) |
| Ominaispaino: | e.s. |

Sivu 6 / 13
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu päiväys / versio: 24.03.2014 / 0007
 Korvaa version päiväys / versio: 20.09.2011 / 0006
 Voimassa alkaen: 24.03.2014
 PDF-tulostuspäiväys: 08.07.2014
 PUTKIKIERRETIIVISTE K114 50 g
 Tunnuskoodi: 6420 4167

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Liukoisuus (liukoisuudet): | Ei määrätty |
| Vesiliukoisuus: | Ei määrätty |
| Jakautumiskerroin (n-oktanoliv/vesi): | Ei määrätty |
| Itsesyttymislämpötila: | Ei määrätty |
| Hajoamislämpötila: | Ei määrätty |
| Viskositeetti: | 550-750 mPas (25°C) |
| Räjähävyys: | Ei määrätty |
| Hapettavuus: | Ei määrätty |
| 9.2 Muut tiedot | |
| Sekoittuvuus: | Ei määrätty |
| Rasvaliukoisuus / liuotin: | Ei määrätty |
| Johtokyky: | Ei määrätty |
| Pintajännite: | Ei määrätty |
| Liuotinainepitoisuus: | Ei määrätty |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuotetta ei ole tarkastettu.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso myös kohta 7.

Polymerointi mahdollista korkeassa lämpötilassa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso myös kohta 7.

Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

Vältettävä kosketus voimakkaisiin emäksiin.

Vältettävä kosketus voimakkaisiin happoihin.

Pelkistimet

Peroksidit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso myös kohta 5.2

Ei hajoantumista määräysten mukaisessa käytössä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Mahdollisia lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

| PUTKIKIERRETIIVISTE K114 50 g Tunnuskoodi: 6420 4167 | | | | | | |
|--|-------------|-------|---------|-----------|--------------------|------------------------------------|
| Myrkyllisyys/vaikutus | Päätepi ste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | ATE | >2000 | mg/kg | | | laskettu arvo |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | ATE | >2000 | mg/kg | | | laskettu arvo |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE | >5 | mg/l/4h | | | laskettu arvo, Aerosoli |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE | >20 | mg/l/4h | | | laskettu arvo, Vaarallisia höyryjä |
| Ihosityövyttävyys/ihoärsytys: | | | | | | e.t.s. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: | | | | | | e.t.s. |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | | | e.t.s. |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | | | e.t.s. |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset: | | | | | | e.t.s. |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | | | | | | e.t.s. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE): | | | | | | e.t.s. |

F1

Sivu 8 / 13
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu päiväys / versio: 24.03.2014 / 0007
 Korvaa version päiväys / versio: 20.09.2011 / 0006
 Voimassa alkaen: 24.03.2014
 PDF-tulostuspäiväys: 08.07.2014
 PUTKIKIERRETIIVISTE K114 50 g
 Tunnuskoodi: 6420 4167

| | | | | | | | |
|--------------|-----|--|--|--|--|--|--|
| Muut tiedot: | AOX | | | | | | Ei sisällä orgaanisesti sitoutuneita halogeeneja, jotka voivat vaikuttaa jäteveden AOX-arvoon. |
| Muut tiedot: | | | | | | | DOC-eliminointiaste (orgaaniset kompleksinmuodostajat) >= 80%/28d: e.s. |

| Hydroksipropyylimetakrylaatti (isomeerisekoitus) | | | | | | | |
|--|------------|------|-------|---------|---------------------------------|--|--|
| Myrkyllisyys/vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 48h | 493 | mg/l | Leuciscus idus | DIN 38412 T.15 | |
| Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL | 21d | 24,1 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50 | 48h | 380 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| Myrkyllisyys leville: | EC50 | 72h | >97,2 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| Myrkyllisyys leville: | NOEC/NOEL | 72h | 97,2 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | 94,2 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Anaerobinen hajoaminen.; Biologisesti helposti hajoava |
| Biokertyvyys: | Log Pow | | 0,97 | | | | |
| PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| Myrkyllisyys bakteereille: | EC10 | 16h | >1140 | mg/l | Pseudomonas putida | | |
| Vesiliukoisuus: | | | 107 | g/l | | | @25°C |

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Aine / seos / jäämäärät

Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perusteella.

Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jäteavaimia. (2001/118/EY, 2001/119/EY, 2001/573/EY)

08 04 09 liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

Suositus:

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.

Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

Säiliö tyhjenetään täysin.

Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa poistetaan käytöstä samalla tavalla kuin itse aine.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleiset tiedot

Sivu 9 / 13

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu päiväys / versio: 24.03.2014 / 0007
 Korvaa version päiväys / versio: 20.09.2011 / 0006
 Voimassa alkaen: 24.03.2014
 PDF-tulostuspäiväys: 08.07.2014
 PUTKIKIERRETIIVISTE K114 50 g
 Tunnuskoodi: 6420 4167

YK-numero: e.s.
Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)
 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:
 Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.
 Pakkausryhmä: e.s.
 Luokituskoodi: e.s.
 LQ (ADR 2013): e.s.
 LQ (ADR 2009): e.s.
 Ympäristövaarat: Ei sovelleta
 Tunnel restriction code:

Merikuljetus (IMDG-koodi)
 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:
 Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.
 Pakkausryhmä: e.s.
 Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): e.s.
 Ympäristövaarat: Ei sovelleta

Lentokuljetus (IATA)
 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:
 Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.
 Pakkausryhmä: e.s.
 Ympäristövaarat: Ei sovelleta

Erityiset varotoimet käyttäjälle

Mikäli ei toisin määritetty, turvallisen kuljetuksen varmistamiseksi tarkoitettuja yleisiä toimenpiteitä on noudatettava.

Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Asetusten mukaan ei vaarallinen aine.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Luokitus ja merkinnät, katso kohta 2.
 Rajoitus huomioitava: Kyllä
 Noudata ammattiyhdistyksen/työterveysviranomaisten määräyksiä.
 Nuorisotyösuojelulaki on huomioitava (saksalainen määräys).
 Asetus (EY) nro 1907/2006, liite XVII
 VOC (1999/13/EC): < 49%

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

KOHTA 16: Muut tiedot

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.
 Muutetut kohdat: 2, 8

Seoksen EY-direktiivin 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus ja käytetyt menetelmät sen luokittelemiseksi:

| Luokitus direktiivin (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan | Käytetty arviointimenetelmä |
|--|---|
| Eye Irrit. 2, H319 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| STOT SE 3, H335 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Skin Sens. 1, H317 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |

Jäljempänä olevat lausekkeet ovat tuotteen ja sen aineosien (kappaleissa 2 ja 3 mainittu) täydelliset R-lausekkeet/H-lausekkeet, vaaraluokka- ja vaarakategoriakoodit (GHS/CLP).

21/22 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.

23 Myrkyllistä hengitettynä.

34 Syövyttävää.

36 Ärsyttää silmiä.

36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.

Sivu 10 / 13

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu päiväys / versio: 24.03.2014 / 0007

Korvaa version päiväys / versio: 20.09.2011 / 0006

Voimassa alkaen: 24.03.2014

PDF-tulostuspäiväys: 08.07.2014

PUTKIKIERRETIIVISTE K114 50 g

Tunnuskoodi: 6420 4167

43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

48/20/22 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä ja nieltynä.

51 Myrkyllistä vesieliöille.

53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

7 Aiheuttaa tulipalon vaaran.

H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.

H302 Haitallista nieltynä.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H331 Myrkyllistä hengitettynä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Eye Irrit. — Silmä-ärsytys

STOT SE — Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen - Hengitysteiden ärsytys

Skin Sens. — Ihon herkistyminen

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Hengitysteitse

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Ihon kautta

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Suun kautta

STOT RE — Elinkohtainen myrkyllisyys - Narkootiset vaikutukset

Skin Corr. — Ihosyövyttävyyys

Aquatic Chronic — Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen

Org. Perox. — Orgaaninen peroksidi

Förch France SA
ZAE Le Marchais Renard
Aubigny
77950 Montereau-sur-le-Jard
FRANKREICH
Tel. +33 1 64144848
Fax +33 1 64144849
E-Mail info@forch.fr
Internet www.forch.fr

Förch SNC
17 rue de Marbourg
9764 MARNACH
LUXEMBURG
Tel. +352 269 03267
Fax +352 269 03368
E-Mail info@forch.fr
Internet www.forch.fr

S.C. Foerch S.R.L.
Str. Zizinului 110
500407 Brasov
RUMÄNIEN
Tel. +40 368 408192
Fax +40 368 408193
E-Mail info@foerch.ro
Internet www.foerch.ro

Förch A/S
Hagemannsvej 3
8600 SILKEBORG
DÄNEMARK
Tel. +45 86 823711
Fax +45 86 800617
E-Mail info@foerch.dk
Internet www.foerch.dk

Förch AG
Netzibodenstrasse 23D
4133 Pratteln
SCHWEIZ
Tel. +41 61 8262030
Fax +41 61 8262039
E-Mail info@foerch.ch
Internet www.foerch.ch

Förch d.o.o.
Velika Cesta 34, Odra
10020 ZAGREB
KROATIEN
Tel. +385 1 2912900
Fax +385 1 2912901
E-Mail info@foerch.hr
internet www.foerch.hr

Theo Förch GmbH
Röcklbrunnstraße 39A
5020 Salzburg
ÖSTERREICH
Tel. +43 662 875574-0
Fax +43 662 878677
Verkauf Tel. +43 662 875574-900
Verkauf Fax +43 662 875574-30
E-Mail info@foerch.at
Internet www.foerch.at

Förch Componentes para Taller S.L.
Camino de San Antón, S/N
18102 Ambroz (Granada)
SPANIEN
Tel. +34 902161020
Fax +34 958401787
E-Mail info@forch.es
Internet www.forch.es

Lhomme Tools & Fasteners
Ind. Genk-Noord Zone 3
Gieterijstraat 149 B4
3600 Genk
BELGIEN
Tel +32 89 71 66 61
Fax +32 89 71 59 27
E-Mail: info@lhometools.be

Sivu 11 / 13
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu päiväys / versio: 24.03.2014 / 0007
Korvaa version päiväys / versio: 20.09.2011 / 0006
Voimassa alkaen: 24.03.2014
PDF-tulostuspäiväys: 08.07.2014
PUTKIKIERRETIIVISTE K114 50 g
Tunnuskoodi: 6420 4167

Ziebe Limited
82 Westcott Venture Park
HP18 0XB Westcott, Aylesbury, Bucks
GROSSBRITANNIEN
Tel +44 12 96 65 52 82
Fax +44 12 96 65 19 47
E-Mail: sales-dept@ziebe.co.uk
Internet: www.ziebe.co.uk

Foermi Handelshaus LLC
Dmitrovskoe Autostrasse
Building 107/18
127247 Moscow
RUSSISCHE FOEDERATION
Tel. 7-495 657 99 57
Fax 7-495 485 87 98
E-Mail: foermi.moscow@foerch.ru
Internet: www.foerch.ru

Förch Polska Sp. z o.o.
43-392 MIĘDZYRZECZE GÓRNE 379
POLEN
k/ Bielska-Bia³ej
Tel. +48 33 8196000
Fax +48 33 8158548
E-Mail info@forch.pl
Internet www.forch.pl

Vardalis & Co. EE.K.
11 Km Nat. Rd./Th.Edessa
57008 Thessaloniki
GRIECHENLAND
Tel +30 23 91 02 12 22
Fax +30 23 91 02 12 23
E-Mail: info@forch.gr
Internet: www.foerch.com

Förch Kereskedelmi Kft
Bakony u. 4.
8000 SZÉKESFEHÉRVÁR
UNGARN
Tel. +36 22 348348
Fax +36 22 348355
E-Mail info@foerch.hu
Internet www.foerch.hu

Förch S.p.A.
Via Negrelli 8
39100 BOLZANO
ITALIEN
Tel. +39 0471 204330
Fax +39 0471 204290
E-Mail info@forch.it
Internet www.forch.it

Förch Nederland BV
Zandbreeweg 10 A
7577 BZ Oldenzaal
NIEDERLANDE
Tel. +31 541 751040
Fax +31 541 751041
E-Mail info@foerch.nl
Internet www.foerch.nl

N1
Dalvegur 10-14
201 Kopavogur
ISLAND
Tel. +354 440 11 80
Fax +354 440 10 10
E-Mail: arni@n1.is
Internet: www.n1.is

Förch Slovensko s.r.o.
Rosinská cesta 12
010 08 ŽILINA
SLOWAKEI
Tel +421 41 5002454
Fax +421 41 5002455
E-Mail info@forch.sk
Internet www.forch.sk

Normteknik i Sverige AB
Brännarevägen 1
151 55 Södertälje
SCHWEDEN
Tel. +46 8 55 08 92 64
Fax +46 8 55 08 90 62
E-Mail: info@foerch.de
Internet: www.foerch.se

Förch s.r.o.
Dopravní 1314/1
104 00 PRAHA 10 – Uhřetěves
TSCHECHIEN
Tel. +420 271 001 984-9
Fax +420 271 001 994-5
E-Mail info@foerch.cz
Internet www.foerch.cz

Förch d.o.o.
Cesta v Gorice 10a
1000 LJUBLJANA
SLOWENIEN
Tel. +386 1 2442490
Fax +386 1 2442492
E-Mail info@foerch.si
Internet www.foerch.si

4SH PTY LTD.
1/9 Vision Street
6065 Wangara
WESTERN AUSTRALIA
Tel +61 8 93 03 91 13
Fax +61 8 93 03 91 14
E-Mail: sales@4sh.com.au
Internet: www.foerch.com

Förch Portugal Lda
Rua Quinta de Cabanas No. 17
São Vicente
4700-004 Braga
PORTUGAL
Tel. +351 917314442
Fax +351 253339576
E-Mail info@forch.pt
Internet www.foerch.pt

Trigers SIA
Straupes Street Iela 3
1073 Riga
LETTLAND
Tel +371 6 7 90 25 15
Fax +371 67 90 24 96
E-Mail: trigers@trigers.lv
Internet: www.trigers.lv

Förch Otomotiv İnşaat ve Sanayi Ürünleri
Pazarlama Limited Şirketi
Haramidere Beysan Sanayi Sitesi Birlik
CaddesiNo: 6/3
34524 Beylikdüzü/İstanbul
Türkiye
Tel. +90 (0)212 422 8744
Fax +90 (0)212 422 8788

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu päiväys / versio: 24.03.2014 / 0007

Korvaa version päiväys / versio: 20.09.2011 / 0006

Voimassa alkaen: 24.03.2014

PDF-tulostuspäiväys: 08.07.2014

PUTKIKIERRETIIVISTE K114 50 g

Tunnuskoodi: 6420 4167

| | |
|------------|---|
| AC | Article Categories (= Esineluokat) |
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| AOEL | Acceptable Operator Exposure Level |
| AOX | Adsorboituvat orgaaniset halogeeniyhdistelmät |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (= Väliittömän myrkyllisyyden estimaatti) asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan |
| BAM | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa) |
| BAuA | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääketiteen laitos) |
| BCF | Biocconcentration factor (= biokertyvyystekijä) |
| BHT | Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyyl-4-metyyli-fenoli) |
| BOD | Biochemical oxygen demand |
| BRA | Biologiset raja-arvot (Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2009:11) |
| BSEF | Bromine Science and Environmental Forum |
| bw | body weight |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CEC | Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids |
| CESIO | Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques |
| CIPAC | Collaborative International Pesticides Analytical Council |
| CLP | Classification, Labelling and Packaging (ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta) |
| CMR | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogeeni / mutageeni / reproduktion vaikuttava) |
| COD | Chemical oxygen demand |
| CTFA | Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association |
| DMEL | Derived Minimum Effect Level |
| DNEL | Derived No Effect Level (= määritetty johdettu vaikutukseton taso) |
| DOC | Dissolved organic carbon |
| DT50 | Dwell Time - 50% reduction of start concentration |
| DVS | Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (= Hitsaustekniikan Liitto, Saksa) |
| dw | dry weight |
| e.k. | ei käytettävissä |
| e.s. | ei sovellu |
| e.t. | ei tarkastettu |
| e.t.s. | ei tietoja saatavilla |
| ECHA | European Chemicals Agency (= Euroopan kemikaalivirasto) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances |
| EPA | United States Environmental Protection Agency (United States of America) |
| ERC | Environmental Release Categories (= Ympäristöpäästöluokka) |
| esim. | Esimerkiksi |
| ETA | Euroopan talousalue |
| ETY | Euroopan talousyhteisö |
| EU | Euroopan unioni |
| EY | Euroopan yhteisö |
| Fax. | Faksinumero |
| GHS | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä) |
| GWP | Global warming potential (= Kasvihuonepotentiaali) |
| HET-CAM | Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane |
| HGWP | Halocarbon Global Warming Potential |
| HTP-arvot | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvot (Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2009:11) |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | International Air Transport Association (= Kansainvälinen ilmajetუსliitto) |
| IBC | Intermediate Bulk Container |
| IBC (Code) | International Bulk Chemical (Code) |
| IMDG-koodi | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code) |
| IUCLID | International Uniform Chemical Information Database |
| jne. | ja niin edelleen |
| LQ | Limited Quantities |
| muk. | mukaan |
| n. | noin |
| NIOSH | National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America) |
| ODP | Ozone Depletion Potential (= Otsonikerroksenohentumispotentiaali) |
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| org. | orgaaninen |
| PAK | polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= monisyklisiä aromaattisia hiilivetyjä) |
| PBT | persistent, bioaccumulative and toxic (= pysyviä, biokertyviä, myrkyllinen) |
| PC | Chemical product category (= Kemiallinen tuoteluokka) |

F1

Sivu 13 / 13

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu päiväys / versio: 24.03.2014 / 0007

Korvaa version päiväys / versio: 20.09.2011 / 0006

Voimassa alkaen: 24.03.2014

PDF-tulostuspäiväys: 08.07.2014

PUTKIKIERRETIIVISTE K114 50 g

Tunnuskoodi: 6420 4167

PE Polyetyleni

PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus)

PROC Process category (= Prosessiluokka)

PTFE Polytetrafluoroetyleni

Puh. Puhelin

REACHRegistration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature

SU Sector of use (= Käyttöala)

SVHC Substances of Very High Concern

ThOD Theoretical oxygen demand

TOC Total organic carbon

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (tarkoitetaan vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia Yhdistyneiden Kansakuntien suosituksia)

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= palavista nesteistä annettu määräys (Itävalta))

VOC Volatile organic compounds (= haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen.

Takuu on poissuljettu.

Laatinut:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Puh.: +49 5233 94 17 0,**Fax: +49 5233 94 17 90**

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.