

Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 04.10.2024



Versionumero 66 (korvaa version 65)

Tarkistus: 13.09.2024

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** MS PREP
- **Artikkelinumero:** 83748
- **UFI:** 94XF-N79U-S00G-GHP4
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Aineen / valmisteen käyttö** Pohjustus
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
JASPER Oy
Kolmenkulmantie 20,
33470 Ylöjärvi
- **Tel:** +358 03 3450580
Fax: +358 03 3451075
- **Email:** myynti@jasper.fi
- **1.4 Häät puhelinnumero:** Hätätiedonanto: 09-471 977 (Valtakunnallinen myrkytystietokeskus)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
-  **GHS02 liekki**
Flam. Liq. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
-  **GHS08 terveysvaara**
Repr. 2 H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
-  **GHS05 syöpyminen**
Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
-  **GHS09 ympäristö**
Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
-  **GHS07**
Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.
STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 04.10.2024

Versionumero 66 (korvaa version 65)

Tarkistus: 13.09.2024

Kauppanimike: MS PREP

(jatkuu sivulla 1)

2.2 Merkinnät

· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

· Varoitusmerkit



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· Huomiosana Vaara

· Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

ALKANES, C7-10-ISO

tetra-n-butoxytitanium

Tolueeni

· Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· Turvalausekkeet

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta.

P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

P308+P311 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

· Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät

· Varoitusmerkit



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· Huomiosana Vaara

· Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

ALKANES, C7-10-ISO

tetra-n-butoxytitanium

Tolueeni

· Vaaralausekkeet

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

· Turvalausekkeet

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta.

P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

P308+P311 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

2.3 Muut vaarat

· PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

FI

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 04.10.2024

Versionumero 66 (korvaa version 65)

Tarkistus: 13.09.2024

Kauppanimike: MS PREP

(jatkuu sivulla 2)

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 90622-56-3 EINECS: 292-458-5 Reg.nr.: 01-2119471305-42	ALKANES, C7-10-ISO Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	75-100%
CAS: 5593-70-4 EINECS: 227-006-8 Reg.nr.: 01-2119967423-33	tetra-n-butoxytitanium Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Reg.nr.: 01-2119471310-51	Toluene Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8 Reg.nr.: 01-2119496195-28	Tetraetyylisilikaatti Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<3%

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

hengitettyä:

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydyttävä lääkärin apua.

ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.

aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.

niehtyä: Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisumu. Suuremmat palot torjutaan vesisumu alkoholeihin tehottomalla vaahdolla.

Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet Täysi vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityinen suojavarustus:

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Räjähdyksen- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Käytettävä täyssuojapukua.

Lisätiedot

Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 04.10.2024

Versionumero 66 (korvaa version 65)

Tarkistus: 13.09.2024

Kauppanimike: MS PREP

(jatkuu sivulla 3)

Eristettävä sytytyslähdeistä

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkaa, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

- Palo- ja räjähdysuojaohteet:

Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.

Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

Käytettävä räjähdysuojattuja laitteita/kalusteita sekä kipinöimättömiä työkaluja.

- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointi:

- Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Säilytettävä viileässä paikassa.

Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.

- Yhteisvarastointiohjeet: Varastoitava erillään hapettavista aineista.

- Lisätietoja varastointiehtoihin

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.

5-25°C

- Varastoluokka: 3

- 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- DNEL-arvot

5593-70-4 tetra-n-butoxytitanium

Inhaloituna	Pitkäaikainen systeeminen	127 mg/m ³ (työntekijä)
-------------	---------------------------	------------------------------------

108-88-3 Tolueeni

Dermaali	Pitkäaikainen Systemic	384 mg/kg bw/day (työntekijä)
----------	------------------------	-------------------------------

Inhaloituna	Pitkäaikainen systeeminen	192 mg/m ³ (työntekijä)
-------------	---------------------------	------------------------------------

Inhaloituna	Akuutti-paikallinen	384 mg/m ³ (työntekijä)
-------------	---------------------	------------------------------------

Inhaloituna	Pitkäaikainen paikallinen	192 mg/m ³ (työntekijä)
-------------	---------------------------	------------------------------------

Inhaloituna	Akuutti systeeminen	384 mg/m ³ (työntekijä)
-------------	---------------------	------------------------------------

78-10-4 Tetraetyylisilikaatti

Dermaali	Akuutti systeeminen	12,1 mg/kg bw/day (työntekijä)
----------	---------------------	--------------------------------

Inhaloituna	Pitkäaikainen Systemic	12,1 mg/kg/bw/day (työntekijä)
-------------	------------------------	--------------------------------

Inhaloituna	Pitkäaikainen systeeminen	85 mg/m ³ (työntekijä)
-------------	---------------------------	-----------------------------------

Inhaloituna	Pitkäaikainen paikallinen	85 mg/m ³ (työntekijä)
-------------	---------------------------	-----------------------------------

Inhaloituna	Akuutti systeeminen	85 mg/m ³ (työntekijä)
-------------	---------------------	-----------------------------------

- PNEC-arvot

5593-70-4 tetra-n-butoxytitanium

PNEC	0,08 g/ml (Aqua (makean veden))
------	---------------------------------

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 04.10.2024

Versionumero 66 (korvaa version 65)

Tarkistus: 13.09.2024

Kauppanimike: MS PREP

(jatkuu sivulla 4)

	0,008 g/ml (Aqua (merivesi)) 0,069 mg/kg (Makean veden sedimentti) 0,007 mg/kg (Meriveden sedimentti) 0,017 mg/kg (maaperä)
108-88-3 Tolueeni	
PNEC	0,68 mg/l (Makean veden sedimentti) 0,68 mg/l (Meriveden sedimentti) 13,61 mg/l (Jätevedenpuhdistamo) 2,89 mg/kg (maaperä)
78-10-4 Tetraetyylisilikaatti	
PNEC	0,192 mg/l (Aqua (makean veden)) 0,0192 mg/l (Aqua (merivesi)) 0,18 mg/kg (Makean veden sedimentti) 0,018 mg/kg (Meriveden sedimentti) 0,05 mg/kg (maaperä)

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

· **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**

Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

Vältettävä ihokosketusta.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· **Hengityksensuojaus**

Varmista hyvä ilmanvaihto. Jos tämä ei ole riittävä, on käytettävä hengityssuojainta siten että hengitysilman pitoisuusarvot eivät ylitä työtilan raja-arvoja.

Suodatin A / P2 (EN 14387)

· **Käsien suojaus**



Suojakäsineet.

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmisteele / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· **Käsinemateriaali**

Käytettävä sopivia suojakäsineitä testattu EN 374

Nitriilikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus: ≥ 0.7 mm

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Läpäisevyyden arvo: taso 6 > 480 minuutit.

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 04.10.2024

Versionumero 66 (korvaa version 65)

Tarkistus: 13.09.2024

Kauppanimike: MS PREP

(jatkuu sivulla 5)

· Kehosuojaus: Työsuojaavaaetus.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

· Yleiset ohjeet	
· Olomuoto	nestemäinen
· Väri: I	läpikuultava
· Haju: I	tyypillinen
· Hajukynnys:	Ei määrätty.
· Sulamis- ja jäätymispiste	ei määrätty
· Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	116 - 142 °C
· Syttyvyys	Helposti syttyvää.
· Alempi ja ylempi räjähdysraja	
· alempi:	0,9 Vol %
· ylempi:	7 Vol %
· Leimahduspiste:	3 °C
· Itsesyttymislämpötila:	370 °C
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· pH	Seos on ei-polaarinen/aproottinen.
· Viskositeetti:	
· Kinemaattinen viskositeetti	1 mm ² /s (DIN 51562)
· dynaaminen:	Ei määrätty.
· Liukoisuus	
· veteen:	ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva
· Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei määrätty.
· Höyrynpaine 25 °C lämpötilassa	50 hPa
· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
· Tiheys:	ei määrätty
· Suhteellinen tiheys 20 °C lämpötilassa	0,76
· Höyryntiheys:	Ei määrätty.

· 9.2 Muut tiedot

· Olomuoto:	
· Muoto: I	neste
· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
· Syttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähätvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
· Liuoteainepitoisuus:	
· Orgaaniset liuoteaineet:	630 g/l VOC
· Tilanmuutos	
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.

· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

· Räjähteet	tarpeeton
· Syttyvät kaasut	tarpeeton
· Aerosolit	tarpeeton
· Hapettavat kaasut	tarpeeton
· Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
· Syttyvät nesteet	Helposti syttyvä neste ja höyry.
· Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
· Itseaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
· Pyroforiset nesteet	tarpeeton
· Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 04.10.2024

Versionumero 66 (korvaa version 65)

Tarkistus: 13.09.2024

Kauppanimike: MS PREP

(jatkuu sivulla 6)

· Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
· Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
· Hapettavat nesteet	tarpeeton
· Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
· Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
· Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
· Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Lämpö, kuumat pinnat, sytytyslähteet, lie
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**
Voimakkaiden hapettimien kanssa
happo
Alkaliin (lipeiden) kanssa.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

ATE (Välittömän myrkyllisyyden estimaatti)

Inhaloituna	LC50 (4 hr)	>440 mg/l
-------------	-------------	-----------

108-88-3 Tolueeni

Oraali	LD50	5.000 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	12.124 mg/kg (Kani)
Inhaloituna	LC50 (4 hr)	49 mg/l (hiiri)

78-10-4 Tetraetyylisilikaatti

Oraali	LD50	6.270 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	5.878 mg/kg (Kani)
Inhaloituna	LC50 (4 hr)	11 mg/l (ATE)

- **Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys** Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **herkistyminen:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Epäillään vaurioittavan sikiötä.
- **Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- **Toksikologia lisätietoja:** keuhkovaurion vaara nieltäessä
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

· Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 04.10.2024

Versionumero 66 (korvaa version 65)

Tarkistus: 13.09.2024

Kauppanimike: MS PREP

(jatkuu sivulla 7)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Vesimyrkyllisyys:

90622-56-3 ALKANES, C7-10-ISO

EL50 (48 hr) 2,4 mg/l (Daphnia magna)

5593-70-4 tetra-n-butoxytitanium

EL50 (48 hr) 1.300 mg/l (Daphnia magna)

108-88-3 Toluenei

EC50 (24 hr) 84 mg/l (Aktiiviliete)

EC50 (48 hr) 3,78 mg/l (Daphnia magna)

EC50 (72 hr) 10 mg/l (levät)

LC50 (96 hr) 5,5 mg/l (Kalastaa)

NOEC (7 days) 0,74 mg/l (Daphnia magna)

78-10-4 Tetraetyylisilikaatti

EC50 (72 hr) >100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

LC50 (96 hr) >245 mg/l (Danio rerio (Zebra fish; semistatic)) (EU Method C.1)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

78-10-4 Tetraetyylisilikaatti

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi 3,18 log Pow:

12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

· **Huomautus:** Myrkyllinen kaloille

Ekologisia lisätietoja:

Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava.

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.

myrkyllinen vesieliölle

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

· **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Euroopan jäteluetteloon

08 00 00	PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET
08 04 00	liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
08 04 09*	liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
HP3	Syttyvä
HP4	Ärsyttävä - ihoärsytys ja silmävauriot
HP5	Elinvoimainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara
HP10	Lisääntymiselle vaarallinen
HP14	Ympäristölle vaarallinen

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 04.10.2024

Versionumero 66 (korvaa version 65)

Tarkistus: 13.09.2024

Kauppanimike: MS PREP

(jatkuu sivulla 8)

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

· **ADR, IMDG, IATA** UN1993

· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

· **ADR** 1993 PALAVA NESTE, N.O.S., Eryitysmääräykset 640D (C7-C10 Isoalkanes, tetra-n-butoxytitanium), YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

· **IMDG** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (C7-C10 Isoalkanes, tetra-n-butoxytitanium), MARINE POLLUTANT

· **IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (C7-C10 Isoalkanes, tetra-n-butoxytitanium)

· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

· **ADR**



· **luokka** 3 (F1) Palavat nesteet

· **Lipuke** 3

· **IMDG**



· **Class** 3 Palavat nesteet

· **Label** 3

· **IATA**



· **Class** 3 Palavat nesteet

· **Label** 3

· 14.4 Pakkausryhmä

· **ADR, IMDG, IATA** II

· 14.5 Ympäristövaarat:

· **Marine pollutant:** Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: ALKANES, C7-10-ISO

· **Eryitystä merkintää (ADR):** Symboli (kala ja puu)

· 14.6 Eryiiset varotoimet käyttäjälle

· **Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):** Vaara: Palavat nesteet

· **EMS-numero:** 33

· **Stowage Category:** F-E, S-E

· **Stowage Category:** B

· 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 04.10.2024

Versionumero 66 (korvaa version 65)

Tarkistus: 13.09.2024

Kauppanimike: MS PREP

(jatkuu sivulla 9)

· Kuljetus/lisätietoja:

· ADR

· Rajoitetut määrät (LQ)

1L

· Poikkeusmäärät (EQ)

Koodi: E2

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml

· Kuljetuskategoria

2

· Tunnelirajoituskoodi:

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation":

UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S., ERITYISMÄÄRÄYKSET 640D (C7-C10 ISOALKANES, TETRA-N-BUTOXYTITANIUM), 3, II, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

· Direktiivi 2012/18/EU

· Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Seveso-luokka

E2 Vaarallisuus vesiympäristölle

P5c SYTTYVÄT NESTEET

· Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 200 t

· Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 500 t

· NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3, 48

· Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· ASETUS (EU) 2019/1148

· Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista

108-88-3 Tolueeni

3

· Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

108-88-3 Tolueeni

3

· Kansalliset määräykset:

· Tekniset ohjeet ilma:

Luokka	osuus %
NK	3,0

· Vesivaarallisuusluokka: WGK 2 (Oma luokitus): vettä vaarantava.

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

FI

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 04.10.2024

Versionumero 66 (korvaa version 65)

Tarkistus: 13.09.2024

Kauppanimike: MS PREP

(jatkuu sivulla 10)

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Asiaankuuluvat lausekkeet

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

• Näyttelyalue ohjelehti: Ympäristönsuojeluosasto

• Edellisen version pvm: 23.08.2021

• Edellisen version versionro: 65

• Lyhenteet ja lyhytnimet:

- RID: (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- ATE: Acute toxicity estimate values (Välittömän myrkyllisyyden estimaatti)
- Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Kattegoria 2
- Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Kattegoria 3
- Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Kattegoria 4
- Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Kattegoria 2
- Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kattegoria 1
- Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kattegoria 2
- Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Kattegoria 2
- STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kattegoria 3
- STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Kattegoria 2
- Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Kattegoria 1
- Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kattegoria 2

• * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

*

Chapters - all