

Jotatemp 1000 Comp A

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

| | |
|---------------------------|------------------------|
| Tuotenimi | : Jotatemp 1000 Comp A |
| Tuotekoodi | : 48342 |
| Tuotteen kuvaus | : Maali. |
| Tuotteen tyyppi | : Nestemäinen. |
| Muu tunnistuskeino | : Ei saatavilla. |

| | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Toimialakoodi | 25, 28 ja 30 |
| Käyttötarkoituskoodi | 59, maalit, lakat ja vernissat |
| Käyttötarkoitus | Maalaustyö |
| UFI | : UDV9-X4EN-G00Q-GRAC |

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

- Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö
- Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Nor-Maali Oy
Vanhatie 20
15240 Lahti, Finland

Tel: +358 (0)3 874 650
Fax +358 (0)3 874 6550
sds@nor-maali.fi

Jotun Paints (Europe) Ltd.
Stather Road
Flixborough, Scunthorpe
North Lincolnshire
DN15 8RR
England

Tel: +44 17 24 40 00 00
Fax: +44 17 24 40 01 00

1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus (24 h/vrk): 09-471 977 (suora), 09-4711 (vaihe)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

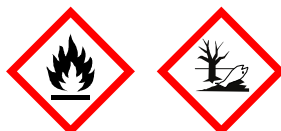
Flam. Liq. 3, H226
Aquatic Chronic 2, H411

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus.

Jotatemp 1000 Comp A

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- Vaaralausekkeet** : H226 - Syttyvä neste ja höyry.
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Turvalausekkeet**
- Yleiset** : Ei sovelleta.
- Ennaltaehkäisy** : P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- Pelastustoimenpiteet** : P391 - Valumat on kerättävä.
- Varastointi** : Ei sovelleta.
- Jäte** : P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säästöjen mukaan.
- Lisämerkinnät** : Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.
- Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset** : Ei sovelleta.
- Eriyiset pakkausvaatimukset**
- Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla** : Ei sovelleta.
- Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus** : Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

- Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti** : Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.
- Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta** : Ei tiedossa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : Seos

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tunnisteet | Paino % | Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP] | Tyyppi |
|---------------------------------|--|-----------|--|---------|
| trisinkkibis(ortofosfaatti) | REACH #: 01-2119485044-40 ES: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Indeksi: 030-011-00-6 | ≥10 - <25 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] |
| ksyleeni | REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeksi: 601-022-00-9 | ≤7.4 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] [2] |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | REACH #: 01-2119450011-60 ES: 252-104-2 | ≤5 | Ei luokiteltu. | [2] |

Jotatemp 1000 Comp A

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

| | | | | |
|------------------|--|------|---|-------------|
| titanium dioxide | CAS: 34590-94-8 REACH #: 01-2119489379-17 ES: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Indeksi: 022-006-00-2 | ≤5 | Carc. 2, H351 (hengitys) | [1] [2] [*] |
| 2-butoksietanoli | REACH #: 01-2119475108-36 ES: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Indeksi: 603-014-00-0 | ≤2.5 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | [1] [2] |
| etyylibentseeni | REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeksi: 601-023-00-4 | ≤3 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (kuuloelimet) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] [2] |
| metanoli | ES: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Indeksi: 603-001-00-X | ≤0.3 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit. | [1] [2] |

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

[3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle

[4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle

[5] Vastaavaa huolta aiheuttava aine

[6] Lisätiedot yrityksen käytännön mukaan

[*] Luokitellaan syöpää aiheuttavaksi hengitysteitse, kun markkinoilla jauhemuodossa oleva seos sisältää vähintään 1 % titaanidioksidihiuksia, joiden halkaisija on ≤ 10 µm ei matriksiin sidottuna.

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleiset** : Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Tajuton henkilö on asetettava kylkiasentoon ja hänelle on haettava heti lääkärinapua.
- Silmäkosketus** : Poista piilolinssit, huuhtelee runsaalla puhtaalla raikkaalla vedellä, pitäen silmäluomia erillään vähintään 10 minuuttia ja hakeudu välittömästi lääkäriin.
- Hengitysteitse** : Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea.
- Ihokosketus** : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita.
- Nieleminen** : Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Ei saa oksennuttaa.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia. Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu toksikologisten ominaisuuksien mukaisesti. Luvuissa 2 ja 3 on lisätietoja.

Altistuminen haitalliseksi tunnetun pitoisuuden raja-arvoksi ilmoitettua määrää suuremmille määrille aineen liuotinhöyryjä voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Liuottimilla voi olla edellä mainittuja vaikutuksia, jos ne imeytyvät ihon läpi. Toistuva tai pitkäaikainen kontakti seokseen voi johtaa luonnollisen rasvan poistumiseen iholta, aiheuttaen ei-allergista kontakti-ihottumaa ja ihon läpi imeytymistä. Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, ripulia ja oksentamista.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

Katso Toksikologiset tiedot (osio 11)

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine : Suositus: alkoholinkestävä vaahto, CO₂, jauheet, vesisumu.

Soveltumaton sammutusaine : Älä käytä vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Palaessa muodostuu tiheää, mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilimonoksidi, hiilidioksidi, savu, typen oksideja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojatoiminnot palomiehille** : Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vedellä. Älä päästä tulipalon jäämiä viemäreihin tai vesistöihin.
- Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Sopivaa hengityslaitetta saatetaan tarvita.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Poista sytytyslähteet ja tuuleta tila. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

Jotatemp 1000 Comp A

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Jos tuote saastuttaa järviä, jokia tai viemäreitä, siitä on ilmoitettava viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet** : Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso Kohta 13). Puhdistukseen suositellaan käytettäväksi pesuainetta. Liuottimien käyttöä on vältettävä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Syttyvien tai räjähtävien höyryjen muodostuminen ilmassa on estettävä ja on vältettävä höyrypitoisuuksia, jotka ylittävät haitalliseksi todetun pitoisuuden raja-arvot.

Tuotetta saa lisäksi käyttää vain alueilla, joilla ei ole avotulta tai muita sytytyslähteitä. Sähkölaitteet on suojattava asianmukaisen standardin mukaisesti.

Seos voi varautua sähköisesti: käytä aina maadoituskäpeliä säiliöstä toiseen siirrettäessä.

Käyttäjillä on oltava antistaattiset jalkineet ja vaatteet, ja lattioiden on oltava sähköä johtavaa materiaalia.

Suojattava kuumuudelta, kipinöiltä ja avotulelta. Ei saa käyttää kipinöiviä työkaluja.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältä tämän tuotteen käytöstä johtuvien pölyn, hiukkasten, suihkeen tai sumun hengittämistä. Vältettävä hiontapölyn hengittämistä.

Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan.

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

Ei saa koskaan tyhjentää paineella. Säiliö ei ole paineastia.

Säilytä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta aineesta kuin alkuperäinen säiliö.

On noudatettava työterveys- ja työsuojelulainsäädäntöä.

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

Tiedot tulipalon- ja räjähdysensuojeluun

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattioita pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

Kun työntekijä työskentelee ruiskukopissa ruiskuttaen tai ei, jonka ilmastointi ei ole riittävä poistamaan tilasta ruiskutettaessa muodostuneita hiukkasia ja liuotinhöyryjä, hänen on käytettävä sekä ruiskutuksen ajan että sen jälkeen tiivistä raitisilmahengityssuojainta kunnes hiukkas- ja liuotinhöyrypitoisuudet ovat laskeneet altistumisrajan alapuolelle.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti.

Huomioita yhteysvarastointiin

Säilytettävä erillään: hapettimet, vahvat emäkset, voimakkaat hapot.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Huomioi etiketissä olevat varoitukset. Varastoi kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä poissa kuumuudesta ja suorasta auringon valosta. Pidä etäällä syttymisen aiheuttajista. Tupakointi kielletty. Luvaton käyttö on estettävä. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Suosituks** : Ei saatavilla.
- Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot on annettu perustuen tyypillisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkitsevästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

| Tuotteen/ainekosan nimi | Altistumisen raja-arvot |
|---------------------------------|---|
| ksyleeni | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 15 min: 440 mg/m ³ 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 100 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 8 h: 220 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia. |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 8 h: 310 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia. |
| 2-butoksietanoli | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 8 h: 20 ppm 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 98 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 15 min: 50 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 250 mg/m ³ 15 minuuttia. |
| etylibentseeni | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). Imeytyy ihon läpi. Huom: HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 220 mg/m ³ 8 tuntia. Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 15 min: 200 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 880 mg/m ³ 15 minuuttia. |
| metanoli | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 8 h: 200 ppm 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 270 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 15 min: 250 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 330 mg/m ³ 15 minuuttia. |

Suosittelavat tarkkailumenetelmät

- : Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

DNEL/DMEL

Jotatemp 1000 Comp A

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| Tuotteen/ainekosan nimi | Altistus | Arvo | Populaatio | Vaikutukset | |
|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------|-------------|
| trisinkkibis(ortofosfaatti) | Pitkäaikainen Ihon kautta | 83 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen | |
| | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 5 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen | |
| | Pitkäaikainen Ihon kautta | 83 mg/kg/vrk | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen | |
| | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 2.5 mg/m ³ | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen | |
| | Pitkäaikainen Suun kautta | 0.83 mg/kg/vrk | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen | |
| | Pitkäaikainen Suun kautta | 0.83 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen | |
| | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 2.5 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen | |
| | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 5 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen | |
| | Pitkäaikainen Ihon kautta | 83 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen | |
| | Pitkäaikainen Ihon kautta | 83 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen | |
| | ksyleeni | Pitkäaikainen Suun kautta | 1.6 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen |
| | | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 14.8 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen |
| | | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 77 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | | Pitkäaikainen Ihon kautta | 108 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen |
| Pitkäaikainen Ihon kautta | | 180 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen | |
| Lyhytaikainen Hengitysteitse | | 289 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen | |
| Lyhytaikainen Hengitysteitse | | 289 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | | Pitkäaikainen Ihon kautta | 65 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| | | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 310 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 37.2 mg/m ³ | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
| | Pitkäaikainen Suun kautta | 1.67 mg/kg/vrk | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen | |
| | Pitkäaikainen Ihon kautta | 15 mg/kg/vrk | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen | |
| | Pitkäaikainen Suun kautta | 0.33 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen | |
| | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 37.2 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen | |
| | Pitkäaikainen Ihon kautta | 121 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen | |
| | Pitkäaikainen Ihon kautta | 283 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen | |
| | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 308 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen | |
| | titanium dioxide | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 10 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen |
| | | Pitkäaikainen Suun kautta | 700 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen |
| 2-butoksietanoli | Lyhytaikainen Ihon kautta | 89 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen | |

Jotatemp 1000 Comp A

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| | | | | |
|----------------|------------------------------|------------------------|---------------------|-------------|
| | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 663 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 246 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen |
| | Pitkäaikainen Ihon kautta | 75 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 98 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | Lyhytaikainen Ihon kautta | 44.5 mg/kg/vrk | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
| | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 426 mg/m ³ | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
| | Lyhytaikainen Suun kautta | 13.4 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 123 mg/m ³ | Yleisö [Kuluttajat] | Paikallinen |
| | Pitkäaikainen Ihon kautta | 38 mg/kg/vrk | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
| | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 49 mg/m ³ | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
| | Pitkäaikainen Suun kautta | 3.2 mg/kg/vrk | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
| | Pitkäaikainen Suun kautta | 6.3 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen |
| | Lyhytaikainen Suun kautta | 26.7 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen |
| | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 59 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen |
| | Pitkäaikainen Ihon kautta | 75 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen |
| | Lyhytaikainen Ihon kautta | 89 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen |
| | Lyhytaikainen Ihon kautta | 89 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 98 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | Pitkäaikainen Ihon kautta | 125 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 147 mg/m ³ | Yleisö | Paikallinen |
| | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 246 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen |
| | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 426 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen |
| | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 1091 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| etylibentseeni | Pitkäaikainen Suun kautta | 1.6 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen |
| | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 15 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen |
| | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 77 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | Pitkäaikainen Ihon kautta | 180 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 293 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen |
| | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 442 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen |
| | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 884 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| metanoli | Lyhytaikainen Ihon | 8 mg/kg/ | Yleisö | Systeeminen |

Jotatemp 1000 Comp A

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| | | | | |
|--|--------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| | kautta | vrk | | |
| | Pitkäaikainen Ihon | 8 mg/kg/ | Yleisö | Systeeminen |
| | kautta | vrk | | |
| | Lyhytaikainen Ihon | 40 mg/kg/ | Työntekijät | Systeeminen |
| | kautta | vrk | | |
| | Pitkäaikainen Ihon | 40 mg/kg/ | Työntekijät | Systeeminen |
| | kautta | vrk | | |
| | Lyhytaikainen | 50 mg/m ³ | Yleisö | Paikallinen |
| | Hengitysteitse | | | |
| | Pitkäaikainen | 50 mg/m ³ | Yleisö | Paikallinen |
| | Hengitysteitse | | | |
| | Lyhytaikainen | 50 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen |
| | Hengitysteitse | | | |
| | Pitkäaikainen | 50 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen |
| | Hengitysteitse | | | |
| | Lyhytaikainen | 260 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen |
| | Hengitysteitse | | | |
| | Pitkäaikainen | 260 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen |
| | Hengitysteitse | | | |
| | Lyhytaikainen | 260 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | Hengitysteitse | | | |
| | Pitkäaikainen | 260 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | Hengitysteitse | | | |

PNEC

| Tuotteen/ainesosan nimi | Alueen tiedot | Arvo | Menetelmän tiedot |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|
| trisinkkibis(ortofosfaatti) | Makea vesi | 20.6 µg/l | - |
| | Merivesi | 6.1 µg/l | - |
| | Jätevedenpuhdistamo | 52 µg/l | - |
| | Makean veden | 117.8 mg/kg dwt | - |
| | sedimentti | | |
| ksyleeni | Meriveden sedimentti | 56.5 mg/kg dwt | - |
| | Maaperä | 35.6 mg/kg dwt | - |
| | Makea vesi | 0.327 mg/l | - |
| | Merivesi | 0.327 mg/l | - |
| | Jätevedenpuhdistamo | 6.58 mg/l | - |
| (2-methoxymethylethoxy)propanoli | Makean veden | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | sedimentti | | |
| | Meriveden sedimentti | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | Maaperä | 2.31 mg/kg dwt | - |
| | Makea vesi | 19 mg/l | Arviointitekijät |
| 2-butoksietanoli | Merivesi | 1.9 mg/l | Arviointitekijät |
| | Makean veden | 70.2 mg/kg dwt | Arviointitekijät |
| | sedimentti | | |
| | Meriveden sedimentti | 7.02 mg/kg dwt | Arviointitekijät |
| | Maaperä | 2.74 mg/kg | Arviointitekijät |
| etylibentseeni | Jätevedenpuhdistamo | 4168 mg/l | Arviointitekijät |
| | Makea vesi | 8.8 mg/l | - |
| | Merivesi | 0.88 mg/l | - |
| | Jätevedenpuhdistamo | 463 mg/l | - |
| | Makean veden | 34.6 mg/kg dwt | - |
| | sedimentti | | |
| | Meriveden sedimentti | 3.46 mg/kg dwt | - |
| | Maaperä | 3.13 mg/kg dwt | - |
| | Toissijainen myrkytys | 20 mg/kg | - |
| | Makea vesi | 0.1 mg/l | - |
| | Merivesi | 0.01 mg/l | - |
| | Jätevedenpuhdistamo | 9.6 mg/l | - |
| | Makean veden | 13.7 mg/kg dwt | - |
| | sedimentti | | |
| | Maaperä | 2.68 mg/kg dwt | - |

Jotatemp 1000 Comp A

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| | | |
|-----------------------|----------|---|
| Toissijainen myrkytys | 20 mg/kg | - |
|-----------------------|----------|---|

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet : Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytännön tilanteen ja mahdollisuuksien mukaan tämä tulisi toteuttaa käyttämällä kohdepoistoa ja hyvää yleisilmanvaihtoa. Jos nämä toimenpiteet eivät riitä pitämään hiukkasten ja liuotinhöyryjen pitoisuuksia haitalliseksi tunnetun pitoisuusrajan alapuolella, on käytettävä sopivia hengityksensuojaimia.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen loppuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

Silmien tai kasvojen suojaus : Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla.

Ihonsuojaus

Käsineet : Ei ole olemassa yhtä käsinemateriaalia tai materiaalien yhdistelmää, mikä antaa rajoittamattoman vastuksen mille tahansa kemikaalille tai kemikaalien yhdistelmälle. Lämpäisyajan tulee olla pidempi kuin tuotteen käyttöajan. Käsinevalmistajan antamia ohjeita ja tietoja käytöstä, varastoinnista, ylläpidosta ja vaihtamisesta tulee noudattaa. Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti ja jos on mikä tahansa merkki käsinemateriaalin vaurioitumisesta. Varmista aina, että käsineissä ei ole vaurioita ja että ne on varastoitu ja niitä käytetään oikein. Käsineen suorituskyky tai tehokkuus voi alentua fyysikaalisen/kemiallisen vaurion ja huonon ylläpidon seurauksena. Suojavoiteet saattavat auttaa suojaamaan kemikaalille alttiina olevia ihoalueita, mutta niitä ei saa levittää altistumisen jälkeen. Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Voidaan käyttää, käsineet(lämpäisy aika) 4 - 8 tuntia: neopreeni, PVC Suositellaan, käsineet(lämpäisy aika) > 8 tuntia: fluorikumi, Teflon, Viton®, Saranex, 4H, polyvinyylialkoholi (PVAL), nitrilikumi, butylikumi

Oikean käsinemateriaalin valitsemiseksi ja kemikaalien kestävyuden sekä lämpäisyajan selvittämiseksi, ota yhteyttä suojakäsinevalmistajaan.

Käyttäjän on tarkistettava, että tämän tuotteen käsittelyyn valittava käsine on tähän tarkoitukseen sopivin ottaen huomioon käyttäjän riskiarviossa esitetyt erityiset käyttöehdot.

Kehonsuojaus : Työntekijöiden tulisi käyttää luonnonkuiduista tai korkeita lämpötiloja kestävästä synteettistä kuiduista valmistettua antistaattista vaatetusta.

Muu ihonsuojaus : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.

Hengityksensuojaus : Jos työntekijät altistuvat haitalliseksi todettua pitoisuusrajaa suuremmille pitoisuuksille, on käytettävä hyväksytyjä, sertifioituja hengityksensuojaimia. Ruiskumaalauksessa tulee käyttää aktiivihiihi- ja pölysuodattimella varustettua hengityssuojainta (suodatinyhdistelmänä A2-P2). Käytä suljetuissa tiloissa paineilma- tai raitisilmahengityslaitetta. Aktiivihiihi-suodatinta suositellaan käytettäväksi tela- ja pensselimaalauksessa.

Ympäristöaltistumisen torjuminen : Ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

| | |
|---|---|
| Olomuoto | : Nestemäinen. |
| Väri | : Harmaa, alumiini |
| Haju | : Ominainen. |
| Hajukynnys | : Ei sovelleta. |
| pH | : Ei sovelleta. |
| Sulamis- tai jäätymispiste | : Ei sovelleta. |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | : Pienin tunnettu arvo: 136.1°C (277°F) (etylibentseeni). Painotettu keskiarvo: 156.96°C (314.5°F) |
| Leimahduspiste | : Closed cup: 27°C |
| Haihtumisnopeus | : Suurin tunnettu arvo: 0.84 (etylibentseeni) Painotettu keskiarvo: 0.46 verrattuna mihin: butyyliasetaatti |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | : Ei sovelleta. |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | : 0.8 - 14% |
| Höyrynpaine | : Suurin tunnettu arvo: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (20 °C asteessa) (etylibentseeni). Painotettu keskiarvo: 0.8 kPa (6 mm Hg) (20 °C asteessa) |
| Höyryntiheys | : Suurin tunnettu arvo: 5.1 (Ilma = 1) ((2-methoxymethylethoxy)propanol). Painotettu keskiarvo: 4.17 (Ilma = 1) |
| Ominaispaino | : 1.762 - 1.768 g/cm ³ |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | : Ei liukene seuraaviin aineisiin: kylmä vesi ja kuuma vesi. |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/ vesi | : Ei saatavilla. |
| Itsesyttymislämpötila | : Pienin tunnettu arvo: 207°C (404.6°F) ((2-methoxymethylethoxy)propanol). |
| Hajoamislämpötila | : Ei saatavilla. |
| Viskositeetti | : Kinemaattinen (40°C): >20.5 mm ² /s (>20.5 cSt) |
| Räjähätvyys | : Ei saatavilla. |
| Hapettavuus | : Ei saatavilla. |

9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

| | |
|---|---|
| 10.1 Reaktiivisuus | : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille. |
| 10.2 Kemiallinen stabiilisuus | : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7). |
| 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu. |
| 10.4 Vältettävät olosuhteet | : Saattaa tuottaa vaarallisia hajoamistuotteita korkeissa lämpötiloissa. |
| 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit | : Voimakkaiden lämpöä kehittävien reaktioiden estämiseksi säilytettävä erillään seuraavista aineista: hapettimet, vahvat emäkset, voimakkaat hapot. |
| 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet | : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilimonoksidi, hiilidioksidi, savu, typen oksideja. |

Jotatemp 1000 Comp A

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia. Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu toksikologisten ominaisuuksien mukaisesti. Luvuissa 2 ja 3 on lisätietoja.

Altistuminen haitalliseksi tunnetun pitoisuuden raja-arvoksi ilmoitettua määrää suuremmille määrille aineen liuotinhöyryjä voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Liuottimilla voi olla edellä mainittuja vaikutuksia, jos ne imeytyvät ihon läpi. Toistuva tai pitkäaikainen kontakti seokseen voi johtaa luonnollisen rasvan poistumiseen iholta, aiheuttaen ei-allergista kontakti-ihottumaa ja ihon läpi imeytymistä. Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, ripulia ja oksentamista.

Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos | Laji | Annos | Altistus |
|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------|----------|
| ksyleeni | LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta | 20 mg/l | 4 tuntia |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | 4300 mg/kg | - |
| | TDLo Ihon kautta | Kani | 4300 mg/kg | - |
| 2-butoksietanoli | LD50 Suun kautta | Marsu - Uros, Naaras | 1414 mg/kg | - |
| | LD50 Suun kautta | Rotta - Uros, Naaras | 1300 mg/kg | - |
| etylibentseeni | LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta - Uros | 17.8 mg/l | 4 tuntia |
| | LD50 Ihon kautta | Kani | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | 3500 mg/kg | - |

Akuutit myrkyllisyysarvot

| Reitti | ATE-arvo |
|------------------------------|----------------|
| Suun kautta | 28082.23 mg/kg |
| Ihon kautta | 14711.41 mg/kg |
| Sisäänhengittäminen (höyryt) | 135.91 mg/l |

Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistus | Laji | Tulos | Altistus | Tarkkailu |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------|-------|-------------------------|-----------|
| ksyleeni | Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | 87 milligrams | - |
| | Iho - Lievä ärsyttävä aine | Rotta | - | 8 tuntia 60 microliters | - |
| (2-methoxymethylethoxy) propanoli | Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Ihminen | - | 8 mg | - |
| | Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | 24 tuntia 500 mg | - |
| titanium dioxide | Iho - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | 500 mg | - |
| 2-butoksietanoli | Iho - Lievä ärsyttävä aine | Ihminen | - | 72 tuntia | - |
| | Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani | - | 24 tuntia 100 mg | - |
| | Iho - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | 500 mg | - |

Herkistyminen

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Perimää vaurioittava

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Kehitysvaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Hedelmällisyysvaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Täyttää asetuksen (EY) nro 453/2010 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

Jotatemp 1000 Comp A

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainekosan nimi | Luokka | Altistustapa | Kohde-elimet |
|-------------------------|-------------|--------------|------------------------|
| ksyleeni | Kategoria 3 | - | Hengitysteiden ärsytys |
| metanoli | Kategoria 1 | - | - |

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

| Tuotteen/ainekosan nimi | Luokka | Altistustapa | Kohde-elimet |
|-------------------------|-------------|--------------|--------------|
| etylibentseeni | Kategoria 2 | - | kuuloelimet |

Aspiraatiovaara

| Tuotteen/ainekosan nimi | Tulos |
|-------------------------|------------------------------|
| ksyleeni | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| etylibentseeni | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |

Muut tiedot : Ei tunnistettu.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu ekotoksikologisten ominaisuuksien mukaisesti. Katso yksityiskohtaiset tiedot kohdista 2 ja 3.

| Tuotteen/ainekosan nimi | Tulos | Laji | Altistus |
|-----------------------------|---|--|-------------------------------------|
| trisinkkibis(ortofosfaatti) | Akuutti LC50 0.14 mg/l Krooninen NOEC 0.1 mg/l | Kalat - Oncorhynchus mykiss Mikro-organismi | 96 tuntia 4 tuntia |
| ksyleeni | Akuutti LC50 8500 µg/l Merivesi | Äyriäiset - Palaemonetes pugio | 48 tuntia |
| titanium dioxide | Akuutti LC50 13400 µg/l Makea vesi Akuutti LC50 3 mg/l Makea vesi | Kalat - Pimephales promelas Äyriäiset - Ceriodaphnia dubia - Vastasyntynyt | 96 tuntia 48 tuntia |
| | Akuutti LC50 6.5 mg/l Makea vesi | Vesikirppu - Daphnia pulex - Vastasyntynyt | 48 tuntia |
| 2-butoksietanoli | Akuutti LC50 >1000000 µg/l Merivesi Akuutti EC50 1000 mg/l Makea vesi Akuutti LC50 1000 mg/l Merivesi | Kalat - Fundulus heteroclitus Vesikirppu - Daphnia magna Äyriäiset - Chaetogammarus marinus - Nuori | 96 tuntia 48 tuntia 48 tuntia |
| etylibentseeni | Akuutti EC50 7700 µg/l Merivesi Akuutti EC50 2.93 mg/l Akuutti LC50 4.2 mg/l | Levät - Skeletonema costatum Vesikirppu Kalat | 96 tuntia 48 tuntia 96 tuntia |

Tämä materiaali on myrkyllistä vesieläimille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei saatavilla.

| Tuotteen/ainekosan nimi | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|-------------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| trisinkkibis(ortofosfaatti) | - | - | Ei helposti |
| ksyleeni | - | - | Helposti |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol | - | - | Helposti |
| etylibentseeni | - | - | Helposti |

12.3 Biokertyvyys

Täyttää asetuksen (EY) nro 453/2010 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

Jotatemp 1000 Comp A

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | LogP _{ow} | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|----------------------------------|--------------------|------------|--------------------------|
| trisinkkibis(ortofosfaatti) | - | 60960 | suuri |
| ksyleeni | 3.12 | 8.1 - 25.9 | alhainen |
| (2-methoxymethylethoxy)propanoli | 0.004 | - | alhainen |
| 2-butoksietanoli | 0.81 | - | alhainen |
| etylibentseeni | 3.6 | - | alhainen |
| metanoli | -0.77 | <10 | alhainen |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K_{oc}) : Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

Vaarallinen jäte : Kyllä.

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat : Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Hävitä kaikkien kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti. Jos tätä tuotetta sekoitetaan muihin jätteisiin, alkuperäinen jättekoodi ei välttämättä enää päde ja soveltuva koodi tulisi antaa. Lisätietoja varten, ota yhteyttä paikalliseen jätteenkäsittelyviranomaiseen.

Euroopan jäteluettelo (EWC)

Tuotetta hävitettäessä jätteenä sen jätelainsäädännön mukainen jäteluokka on:

| Jättekoodi | Jätteen merkintä |
|------------|--|
| 08 01 11* | Maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita |

Pakkaaminen

Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat : Käyttäen tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevia tietoja, asianomaiselta jätteenkäsittelyviranomaiselta tulee kysyä neuvoa tyhjien säiliöiden luokitukseen. Tyhjä säiliö tulee hävittää tai kunnostaa. Hävitä konttien saastuttaman tuotteen mukaan paikallisten tai kansallisten säännösten.

Jotatemp 1000 Comp A

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

| Tulos | Euroopan jäteluettelo (EWC) |
|-----------------|---|
| CEPE Guidelines | 15 01 10* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia |

Erityiset varotoimenpiteet : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Höyry tuotejäämistä voi aiheuttaa erittäin helposti syttyvän tai räjähtävän ilmapiirin säiliön sisällä. Älä leikkaa, hitsaa tai rasita säiliöitä ellei niitä puhdistettu huolellisesti sisäpuolelta. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|---------|--------|--|---|
| 14.1 YK-numero | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Paint | Paint | Paint. Merta saastuttava aine (trisinkkibis (ortofosfaatti)) | Paint |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Pakkausryhmä | III | III | III | III |
| 14.5 Ympäristövaarat | Kyllä. | Kyllä. | Kyllä. | Kyllä. Ympäristövaarallisen aineen merkkiä ei vaadita. |

Lisätietoja

ADR/RID : Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.

Vaaran tunnusnumero 30

Tunnelikoodi (D/E)

ADN : Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.

IMDG : Meriä saastuttavan aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.
Hätätoimintaohjeet F-E, S-E

IATA : Ympäristölle vaarallisen aineen merkki voi näkyä, jos muut kuljetusmääräykset niin vaativat.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuotoilanteissa.

14.7 Kuljetus irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaan : Ei sovelleta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset : Ei sovelleta.

Muut EU-määräykset

VOC (TILAVUUS/ TILAVUUS) (V/V) : Direktiivin 2004/42/EY haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC) koskevat säännökset koskevat tätä tuotetta. Katso lisätietoja tuotemerkinnöistä ja/tai tuoteselosteesta.

VOC Valmiiksi käytettävälle seokselle : Ei saatavilla.

Euroopan Unionin luettelo : Ei määritelty.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)

Ei luetteloitu.

Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)

Ei luetteloitu.

Seveso Direktiivi

Tämä tuote voi vaikuttaa laskelmaan, jossa määritetään, kuuluuko käyttöpaikka suuronnettomuusriskejä koskevan Seveso-direktiivin piiriin.

Teollinen käyttö : Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa oleva tieto ei kata käyttäjän omia työkohteen riskinarviointeja, joita edellytetään muussa terveys- ja turvallisuuslainsäädännössä. Tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia työterveys- ja työturvallisuuslainsäädännön vaatimuksia.

NACE : Ei saatavilla.

UC62 : Ei saatavilla.

Kansainväliset määräykset

Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

Montrealin protokolla

Ei luetteloitu.

Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

Ei luetteloitu.

Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja

Ei luetteloitu.

Täyttää asetuksen (EY) nro 453/2010 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

Jotatemp 1000 Comp A

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.2 : Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Lyhenteet : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RRN = REACH Rekisteröintinumero
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

| Luokitus | Perustelu |
|---|--|
| Flam. Liq. 3, H226 Aquatic Chronic 2, H411 | Testitulosten perusteella Laskentamenetelmä |

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

| | |
|------|---|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H301 | Myrkyllistä nieltynä. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H311 | Myrkyllistä joutuessaan iholle. |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H331 | Myrkyllistä hengitettynä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H351 | Epäillään aiheuttavan syöpää. |
| H370 | Vahingoittaa elimiä. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 3 | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 3 |
| Acute Tox. 4 | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| Carc. 2 | SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET - Katgoria 2 |
| Eye Irrit. 2 | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2 |
| Flam. Liq. 2 | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3 |
| Skin Irrit. 2 | IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2 |

Täyttää asetuksen (EY) nro 453/2010 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

Jotatemp 1000 Comp A

KOHTA 16: Muut tiedot

| | |
|-----------|--|
| STOT RE 2 | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2 |
| STOT SE 1 | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Kategoria 1 |
| STOT SE 3 | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Kategoria 3 |

Painopäivä : 24.01.2022

**Julkaisupäivä/
Tarkistuspäivä** : 24.01.2022

Edellinen päiväys : 19.11.2020

Versio : 2

Huomautus lukijalle

Tämän tuoteselosteen tiedot annetaan Jotunin parhaan tiedon mukaan. Tiedot perustuvat laboratoriokeuksiin ja käytännön kokemukseen. Jotunin tuotteet katsotaan puolivalmisteiksi ja sen takia tuotteita käytetään usein olosuhteissa, jotka ovat Jotunin hallinnan ulkopuolella. Jotun voi taata ainoastaan itse tuotteen laadun. Tuotteissa voi esiintyä pientä vaihtelua paikallisten määräysten takia. Jotun pitää oikeuden muuttaa annettuja tietoja ilman ennakoilmoitusta.