



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

2800 Spot Marker Fluorescent

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : 2800 Spot Marker Fluorescent
Tuotteen kuvaus : Aerosoli. Maali
Tuotteen tyyppi : Aerosoli.
UFI : 1M00-P0CT-J00U-FP59

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

| Tunnistetut käyttötarkoitukset | |
|--|-----|
| Kuluttajakäyttö Teollinen käyttö Ammattikäyttö | |
| Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset | Syy |
| Ei tunnistettu. | - |

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgia
Puhelinnumero: +32 (0) 13 460 200
Faksinumero: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Iso Britannia
Puhelinnumero: +44 (0) 191 4106611
Faksinumero: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

Tämän KTT:n vastuhenkilön sähköpostiosoite : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Häätöpuhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero Suomi : 0800 147 111

Toimittaja

Puhelinnumero Suomi : +358 942419014

Toiminta-ajat : 24 / 7

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

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

Aerosol 1, H222, H229
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

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

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Vaara

Vaaralausekkeet

: H222, H229 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Yleiset

: P103 - Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

Ennaltaehkäisy

: P280 - Käytä silmien- tai kasvonsuojainta.
P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Pelastustoimenpiteet

: Ei sovelleta.

Varastointi

: P410 + P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.

Jäte

: P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

Vaaralliset ainesosat

: etyyliasettaatti
hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja

Lisämerkinnät

: Ei sovelleta.

Lisämerkinnät :

: Ei sovelleta.

Pesuaineet - Asetus (EY) Nro 907/2006

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

: Ei sovelleta.

Erityiset pakkausvaatimukset

Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla

: Ei sovelleta.

Näkövammaisille

: Ei sovelleta.

tarkoitettu vaaratunnus

2.3 Muut vaarat

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti

2800 Spot Marker Fluorescent

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

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
Suomi

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tunnisteet | % | Luokitus | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t | Tyyppi |
|---|--|-----------|--|---|---------|
| dimetyylieetteri | REACH #: 01-2119472128-37 EY: 204-065-8 CAS: 115-10-6 | ≥50 - ≤75 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 EUH018 | - | [2] |
| etyyliasettaatti | REACH #: 01-2119475103-46 EY: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Indeksi: 607-022-00-5 | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 | - | [1] [2] |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja | REACH #: 01-2119463258-33 EY: 919-857-5 | ≤5 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 | - | [1] [2] |
| 1-metoksi-2-propanoli | REACH #: 01-2119457435-35 EY: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeksi: 603-064-00-3 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| hiilivedyt, isoalkanes, C7-C9 | REACH #: 01-2119471305-42 CAS: 64741-66-8 Luettelo #: 921-728-3 | ≤3 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| 1-isopropyyl-2,2-dimetyylitrimetyleenidi-isobutyyraatti | REACH #: 01-2119451093-47 EY: 229-934-9 CAS: 6846-50-0 | ≤3 | Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 3, H412 Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit. | - | [1] |

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.

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

Tyyppi

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

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

Luettelonumeroilla ei ole oikeudellista merkitystä.

2800 Spot Marker Fluorescent

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.
- Hengitysteitse** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai hapetta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos tarpeellista, soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ihokosketus** : Huuhtelee altistunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Nieleminen** : Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos tarpeellista, soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu tai ärsytys
kyynelehtiminen
punoitus
- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
hengitysteiden ärsytys
yskintä
pahoinvointi tai oksetus
pänsärky
uneliaisuus/väsymys
huimaus/pyöräytyminen
tajuttomuus
- 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.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.

Soveltumaton sammutusaine : Ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen tai seoksen vaarat : Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Kaasua saattaa kertyä mataliin tai suljettuihin tiloihin tai se voi kulkeutua huomattavan pitkiä matkoja sytytyslähteestä ja leimahtaa takaisin, aiheuttaen palon tai räjähdysvaaran. Haljennut aerosolipakkaus voi singota tulipalosta kovalla vauhdilla. Tämä materiaali on haitallista vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

Vaaralliset palamistuotteet : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:
hiilidioksidi
hiilimonoksidi

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojatoiminnot palomiehille : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Siirrä säilytysastiat tulipaloalueelta, jos tähän ei liity riskiä. Käytä vesisuihkua pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt viileinä.

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja yliaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

Lisätiedot : Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Älä puhkaise, polta tai varastoi säiliötä yli 49°C (120°F) lämpötilassa tai suorassa auringonvalossa. Säiliö saattaa räjähtää tulipalossa tai kuumentuessaan. Haljennut aerosolipakkaus voi singota tulipalosta kovalla vauhdilla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Varovaisuutta on noudatettava, jos aerosolipakkaus rikkoutuu, koska paineistettu sisältö ja ponneaine purkautuvat nopeasti. Jos suuri osa säiliöistä on rikkoutunut, käsittele kaikkea vuotamaan pääsystä ainetta puhdistusosion ohjeiden mukaan. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.

Pelastushenkilökunta : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pieni vuoto : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuukoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

Suuri vuoto : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

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.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä kaasun hengittämistä. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Käytä räjähdysturvallisia sähkövarusteita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely). Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Älä varastoi seuraavaa lämpötilaa korkeammassa lämpötiloissa: 35°C (95°F). Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi poissa suorasta auringonvalosta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Poista kaikki sytytyslähteet. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

Seveso direktiivi - Raportointirajat

Vaara kriteerit

2800 Spot Marker Fluorescent

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

| Luokka | Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kynnysarvo | Turvallisuusselvitys - kynnysarvo |
|--------|--|-----------------------------------|
| P3a | 150 tonne | 500 tonne |

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 merkittävästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot / Biologiset altistusindeksit

Suomi

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistumisen raja-arvot |
|--|---|
| dimetyylieetteri | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 12/2019). HTP-arvot 8 h: 2000 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 1000 ppm 8 tuntia. |
| etyyliasettaatti | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). HTP-arvot 8 h: 200 ppm 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 730 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 15 min: 400 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 1470 mg/m ³ 15 minuuttia. |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). HTP-arvot 8 h: 500 mg/m ³ 8 tuntia. |
| 1-metoksi-2-propanoli | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 8 h: 100 ppm 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 370 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 15 min: 150 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 560 mg/m ³ 15 minuuttia. |

Suosittelvat tarkkailumenetelmät : 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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tyyppi | Altistus | Arvo | Populaatio | Vaikutukset | |
|-------------------------|---|------------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
| etyyliasettaatti | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 1468 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen | |
| | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 1468 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen | |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 734 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen | |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 34 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen | |
| | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 63 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen | |
| | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 734 mg/m ³ | Yleisö [Kuluttajat] | Paikallinen | |
| | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 734 mg/m ³ | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen | |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 367 mg/m ³ | Yleisö [Kuluttajat] | Paikallinen | |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 367 mg/m ³ | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen | |
| | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 37 mg/kg/vrk | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen | |
| | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta | 4,5 mg/kg/vrk | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen | |
| | hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 208 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| | | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 871 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| DNEL | | Pitkäaikainen Suun kautta | 125 mg/kg/vrk | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen | |
| DNEL | | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 185 mg/m ³ | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen | |
| DNEL | | Pitkäaikainen Ihon kautta | 125 mg/kg/vrk | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen | |
| 1-metoksi-2-propanoli | | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 553,5 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen |
| | | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 369 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 50,6 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| | | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 43,9 mg/m ³ | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
| | | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 18,1 mg/kg/vrk | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta | 3,3 mg/kg/vrk | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen | |
| | hiilivedyt, isoalkanes, C7-C9 | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 773 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| DNEL | | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 2035 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen | |
| DNEL | | Pitkäaikainen Ihon kautta | 699 mg/kg/vrk | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen | |
| DNEL | | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 608 mg/m ³ | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen | |
| DNEL | | Pitkäaikainen Suun kautta | 699 mg/kg/vrk | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen | |

PNEC

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| Tuotteen/ainesosan nimi | Alueen tiedot | Arvo | Menetelmän tiedot |
|---|-------------------------|-------------|-------------------|
| etyyliasettaatti | Makea vesi | 0,24 mg/l | - |
| | Merivesi | 0,024 mg/l | - |
| | Makean veden sedimentti | 1,15 mg/kg | - |
| | Meriveden sedimentti | 0,115 mg/kg | - |
| | Maaperä | 0,148 mg/kg | - |
| | Jätevedenpuhdistamo | 650 mg/l | - |
| 1-metoksi-2-propanoli | Makea vesi | 10 mg/l | - |
| | Makean veden sedimentti | 41,6 mg/l | - |
| | Meriveden sedimentti | 4,17 mg/l | - |
| | Maaperä | 2,47 mg/l | - |
| | Jätevedenpuhdistamo | 100 mg/l | - |
| | Makea vesi | 0,014 mg/l | - |
| 1-isopropyyli-2,2-dimetyylitrimetyleenidi-isobutyraatti | Merivesi | 0,0014 mg/l | - |
| | Makean veden sedimentti | 5,29 mg/kg | - |
| | Meriveden sedimentti | 0,529 mg/kg | - |
| | Maaperä | 1,05 mg/kg | - |
| | Jätevedenpuhdistamo | 3 mg/l | - |
| | Makea vesi | 0,014 mg/l | - |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet : Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta teknistä tapaa, jotta työntekijöiden altistus ilman epäpuhtauksille pysyy kaikkien suositeltujen tai lakisääteisten altistusrajojen alapuolella. Kontrollitoimia tarvitaan myös pitämään kaasu-, höyry- tai pölypitoisuudet alhaisimman räjähdysvaarallisen tason alapuolella. Käytä räjähdysvarmoja ilmastointivarusteita.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. 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 : Hyväksytyt standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: kemikaaliroiskesuojalasit.

Ihonsuojaus

Ei ole olemassa yhtä käsinemateriaalia tai materiaalien yhdistelmää, mikä antaa rajoittamattoman vastuksen mille tahansa kemikaalille tai kemikaalien yhdistelmälle.

Läpäisyajan 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.

Käsien suojaus : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyt standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessä ollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida. > 8 tuntia (läpäisy aika): polyeteeni (PE), polyvinyylialkoholi (PVAL)

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Suositus tätä tuotetta käsiteltäessä käytettävästä käsinetyypistä tai tyypeistä perustuu seuraavasta lähteestä saatuun tietoon: EN374. Käyttäjän on tarkistettava, että tämän tuotteen käsittelyyn valittava käsine on tähän tarkoitukseen sopivin ottaen huomioon käyttäjän riskiarviossa esitetyt erityiset käyttöehdot.

Kehonsuojaus

: Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Missä on syttymisvaara staattisesta sähköstä, käytä antistaattista suojavaatetusta. Suurimpaan suojaukseen staattisilta sähkönpurkauksilta, vaatetukseen tulee kuulua antistaattiset haalarit, saappaat ja käsineet. Viittaa Euroopan standardiin EN 1149 lisätietoja varten materiaali- ja suunnitteluvaatimuksista ja testimenetelmistä. Suositellaan: 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

: Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat. Suositellaan: liuotinhöyry- (Tyyppi AX) ja pölysuodatin (EN 140) .

Ympäristöaltistumisen torjuminen

: Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : Nestemäinen. [Aerosoli.]

Väri : Useita

Haju : Hiilivety.

Hajukynnys : Ei saatavilla.

Sulamis- tai jäätymispiste : Ei saatavilla.

Kiehumispiste ja kiehumisalue : Ei saatavilla.

| Ainesosan nimi | °C | °F | Menetelmä |
|------------------|--------|-------|-----------|
| dimetyylieetteri | -24,82 | -12,7 | |

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Syttyvä seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen ja lämpö.
Jossain määrin syttyvä seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: tärähdykset ja mekaaniset iskut.
Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilma-seos. Höyry saattaa kulkeutua huomattavan matkan päähän sytytyslähteeseen ja leimahtaa takaisin.

Alempi ja ylempi räjähdysraja : Alempi: 3%
Ylempi: 18%

Leimahduspiste : Umpikuppi: -40°C (-40°F) [Kirjallisuus]

Itsesyttymislämpötila : 350°C (662°F) [Kirjallisuus]

Hajoamislämpötila : Ei saatavilla.

pH : Ei sovelleta.

pH : Perustelu : Product is non-soluble (in water).

2800 Spot Marker Fluorescent

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Viskositeetti : Ei saatavilla.

Liukoisuus (liukoisuudet) :

| Media | Tulos |
|------------|--------------|
| kylmä vesi | Ei liukeneva |
| kuuma vesi | Ei liukeneva |

Vesiliukoisuus : Ei saatavilla.

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : Ei sovelleta.

Höyrynpaine : 420 kPa (3150,26 mm Hg) [laskettu.]

Haihtumisnopeus : Ei saatavilla.

Suhteellinen tiheys : Ei saatavilla.

Tiheys : 0,76 - 0,82 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]

Höyryntiheys : >1 [Ilma = 1]

Räjähätvyys : Erittäin räjähdysherkkää seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen, lämpö ja tärähdykset ja mekaaniset iskut.
Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Älä puhkaise, polta tai varastoi säiliötä yli 49°C (120°F) lämpötilassa tai suorassa auringonvalossa. Säiliö saattaa räjähtää tulipalossa tai kuumentuessaan. Haljennut aerosolipakkaus voi singota tulipalosta kovalla vauhdilla.

Hapettavuus : Ei saatavilla.

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani : Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

Palamislämpö : 23,64 kJ/g

Aerosolituote

Aerosolityyppi : Suihke

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus : Tuote on stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet : Vältä kaikkia sytytysläheteitä (kipinää tai liekkiä).

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit : Ei erityisiä tietoja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos | Laji | Annos | Altistus |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|
| dimetyylieetteri | LC50 Hengitysteitse Kaasu. | Hiiri | 386 ppm | 0,5 tuntia |
| | LC50 Hengitysteitse Kaasu. | Rotta | 308000 mg/m ³ | 1 tuntia |
| | LC50 Hengitysteitse Kaasu. | Rotta | 164000 ppm | 4 tuntia |
| etyyliasettaatti | LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta | 309 g/m ³ | 4 tuntia |
| | LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta | >22,5 mg/l | 6 tuntia |
| | LD50 Suun kautta | Hiiri | 4100 mg/kg | - |
| | LD50 Suun kautta | Kani | 4935 mg/kg | - |
| 1-metoksi-2-propanoli | LD50 Suun kautta | Rotta | 5620 mg/kg | - |
| | LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta | 30,02 mg/l | 4 tuntia |
| | LD50 Ihon kautta | Kani | 13 g/kg | - |
| | LD50 Suun kautta | Hiiri | 11700 mg/kg | - |
| hiilivedyt, isoalkanes, C7-C9 | LD50 Suun kautta | Rotta - Uros, Naaras | 4016 mg/kg | - |
| | LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta | >21 mg/l | 4 tuntia |
| | LD50 Ihon kautta | Kani | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | >5000 mg/kg | - |

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Akuutit myrkyllisyysarvot

| Tuotteen/ainesosan nimi | Suun kautta (mg/kg) | Ihon kautta (mg/kg) | Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm) | Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l) | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l) |
|--|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| dimetyylieetteri hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja | N/A 10000 | N/A N/A | 164000 N/A | 309 N/A | N/A N/A |

Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos | Laji | Tulos | Altistus | Tarkkailu |
|--|-------------------------------|---------|-------|---|-----------|
| hiilivedyt, isoalkanes, C7-C9 | Silmät - Sidekalvon punoitus | Kani | 1 | - | - |
| | Iho - Eryteema/Kuolionäppy | Kani | 1 | - | - |
| 1-isopropyyl- 2,2-dimetyylitrimetyleenidi- isobutyraatti | Silmät - Sarveiskalvon sameus | Kani | 0 | - | - |
| | Iho - Turvotus | Kani | 0 | - | - |
| | Iho - Lievä ärsyttävä aine | Marsu | - | 5 Grams | - |
| | Iho - Lievä ärsyttävä aine | Ihminen | - | 504 tuntia 1 Percent Intermittent | - |

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Silmät : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitykseen liittyvä : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Herkistyminen

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistustapa | Laji | Tulos |
|--|-----------------------|-------|---------------|
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja | iho | Kani | Ei herkistävä |
| hiilivedyt, isoalkanes, C7-C9 | Hengitykseen liittyvä | Rotta | Ei herkistävä |

Päätelmä/yhteenveto

2800 Spot Marker Fluorescent

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Iho : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Hengitykseen liittyvä : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Perimää vaurioittava

| Tuotteen/ainesosan nimi | Testi | Koe | Tulos |
|-------------------------------|----------|-----------------|--------------|
| hiilivedyt, isoalkanes, C7-C9 | OECD 471 | Kohde: Bakteeri | Negatiivinen |

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

| Tuotteen/ainesosan nimi | Myrkyllisyys äidille | Hedelmällisyys | Kehitykseen liittyvä myrky | Laji | Annos | Altistus |
|-------------------------------|----------------------|----------------|----------------------------|-------|-------------|----------|
| hiilivedyt, isoalkanes, C7-C9 | Negatiivinen | Negatiivinen | Negatiivinen | Rotta | Suun kautta | - |

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Teratogeenisyys

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi | Luokka | Altistustapa | Kohde-elimet |
|--|-------------|--------------|--------------------------|
| etyyliasettaatti | Kategoria 3 | - | Narkoottiset vaikutukset |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja | Kategoria 3 | - | Narkoottiset vaikutukset |
| 1-metoksi-2-propanoli | Kategoria 3 | - | Narkoottiset vaikutukset |
| hiilivedyt, isoalkanes, C7-C9 | Kategoria 3 | - | Narkoottiset vaikutukset |

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

Aspiraatiovaara

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos |
|--|------------------------------|
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| hiilivedyt, isoalkanes, C7-C9 | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Ihon kautta, Hengitysteitse, Silmät.
Ennalta-arvaamattomat sisääntuloreitit: Suun kautta.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Silmäkosketus : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteitse : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Ihokosketus : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Nieleminen : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu tai ärsytys
kyynelehtiminen
punoitus
- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
hengitysteiden ärsytys
yskintä
pahoinvointi tai oksetus
päänsärky
uneliaisuus/väsymys
huimaus/pyörrytys
tajuttomuus
- Ihokosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Lyhytaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei saatavilla.

Pitkäaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Yleiset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Perimää vaurioittava : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

2800 Spot Marker Fluorescent

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Tulos | Laji | Altistus |
|---|------------------------------------|--|------------|
| etyyliasetatti | Akuutti EC50 5600 mg/l | Levät - <i>Scenedesmus subspicatus</i> | 72 tuntia |
| | Akuutti EC50 165 mg/l Makea vesi | Vesikirppu - <i>Daphnia Cucullata</i> | 48 tuntia |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja | Akuutti LC50 230 mg/l Makea vesi | Kalat - <i>Pimephales promelas</i> | 48 tuntia |
| | Krooninen NOEC 2,4 mg/l Makea vesi | Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> | 21 päivää |
| | Krooninen NOEC 6,9 mg/l Makea vesi | Kalat - <i>Pimephales promelas</i> | 6,9 tuntia |
| | Akuutti NOEC 100 mg/l | Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 tuntia |
| | Krooninen NOEC 0,23 mg/l | Vesikirppu | - |
| | Krooninen NOEC 0,131 mg/l | Kalat | - |
| 1-metoksi-2-propanoli | Akuutti EC50 >1000 mg/l | Levät - <i>Selenastrum capricomutum</i> | 7 päivää |
| hiilivedyt, isoalkanes, C7-C9 | Akuutti EC50 23300 mg/l | Vesikirppu | 96 tuntia |
| | Akuutti LC50 6812 mg/l Makea vesi | Kalat | 96 tuntia |
| | Akuutti EC50 29 mg/l | Levät - <i>pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 tuntia |
| | Akuutti EC50 2,4 mg/l | Vesikirppu | 48 tuntia |
| | Akuutti LC50 18,4 mg/l | Kalat | 96 tuntia |
| | Akuutti NOEC 6,3 mg/l | Levät - <i>pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 tuntia |
| | Krooninen NOEC 0,17 mg/l | Vesikirppu | 21 päivää |

Päätelmä/yhteenveto : Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajouuus

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Testi | Tulos | Annos | Rokote |
|-------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------------------------|--------|
| etyyliasetatti | OECD 301D | 70 % - Helposti - 28 päivää | - | - |
| | OECD 301B | >80 % - Helposti - 28 päivää | - | - |
| 1-metoksi-2-propanoli | OECD 301F | >80 % - Helposti - 28 päivää | - | - |
| | OECD 301E | 96 % - Helposti - 28 päivää | - | - |
| | OECD 301C | 88 - 92 % - Helposti - 28 päivää | - | - |
| hiilivedyt, isoalkanes, C7-C9 | - | >90 % - Helposti - 5 päivää | 1,95 gO ₂ /g THT | - |
| | - | 22 % - 28 päivää | - | - |
| 1-isopropyli- | - | 70,73 % - Helposti - 28 päivää | - | - |
| 2,2-dimetyylitrimetyleenidi- | - | | | |
| isobutyraatti | - | | | |

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajouuus |
|---|---------------------------------|--------------------------|-------------|
| etyyliasetatti | - | - | Helposti |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja | - | 100%; < 28 vuorokausi(a) | Helposti |
| 1-metoksi-2-propanoli | Makea vesi <28 päivää, 5 - 25°C | - | Helposti |
| hiilivedyt, isoalkanes, C7-C9 | - | - | Luonnostaan |
| 1-isopropyli- | - | - | Helposti |
| 2,2-dimetyylitrimetyleenidi- | - | - | |
| isobutyraatti | - | - | |

12.3 Biokertyvyys

2800 Spot Marker Fluorescent

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainesosan nimi | LogP _{ow} | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|---|--------------------|-----------|--------------------------|
| dimetyylieetteri | 0,07 | - | Alhainen |
| etyyliasettaatti | 0,68 | 30 | Alhainen |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, <2% aromaatteja | 5 - 6.5 | - | Suuri |
| 1-metoksi-2-propanoli | <1 | <100 | Alhainen |
| hiilivedyt, isoalkanes, C7-C9 | 4.3 - 5.1 | 10 - 2500 | Suuri |
| 1-isopropyyli- | 4,1 | 5340 | Suuri |
| 2,2-dimetyylitrimetyleenidi- | | | |
| isobutyraatti | | | |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

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

Kulkeutuvuus : Haihtuva.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

12.7 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.

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.





Euroopan jäteluettelo (EWC)

| Jätekoodi | Jätteen merkintä |
|-----------|---|
| 20 01 27* | maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita |

Erityiset varotoimenpiteet : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjtät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Älä riko tai polta pakkausta.

2800 Spot Marker Fluorescent

KOHTA 14: Kuljetustiedot

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|---|---|--|---|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero | UN1950 | UN1950 | UN1950 | UN1950 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | AEROSOLIT, Syttyvää. | AEROSOLIT, Syttyvää. | AEROSOLIT, Syttyvää. | AEROSOLIT, Syttyvää. |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | 2  | 2  | 2.1  | 2.1  |
| 14.4 Pakkausryhmä | - | - | - | - |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei. | Ei. | Ei. | Ei. |
| Lisätiedot | Rajoitettu määrä 1L Erytismääräyksiä 190, 327, 344, 625 Tunnelikoodi (D) | Erytismääräyksiä 190, 327, 344, 625 Huomautukset : ≤ 1L: Rajoitettu määrä | Hätätoimintaohjeet F-D, S-U Erytismääräyksiä 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 Huomautukset : ≤ 1L: Rajoitettu määrä - IMDG 3.4 | Määrärajoitus Matkustaja- ja rahtilentokone: 75 kg. Pakkausohjeet: 203. Ainoastaan rahtilentokone: 150 kg. Pakkausohjeet: 203. Rajalliset määrät - Matkustajalentokone: 30 kg. Pakkausohjeet: Y203. Erytismääräyksiä A145, A167, A802 |

14.6 Eriyiset varoimet käyttäjälle : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

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

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.

[Eriyistä huolta aiheuttavat aineet](#)

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

[Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset](#)

Listaamaton ainesosa

Merkinnät : Ei sovelleta.

2800 Spot Marker Fluorescent

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Muut EU-määräykset

- VOC (TILAVUUS/
TILAVUUS) (V/V) :
- VOC Valmiiksi
käytettävälle seokselle : Vapautettu
- Teollisuuden päästöistä
(yhtenäistetty ympäristön
pilaantumisen
ehkäiseminen
ja vähentäminen) - Ilma : Ei luetteloitu
- Teollisuuden päästöistä
(yhtenäistetty ympäristön
pilaantumisen
ehkäiseminen
ja vähentäminen) - Vesi : Ei luetteloitu
- Räjähteiden esiasteet : Ei sovelleta.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EY)

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (850/2004/EY)

Ei luetteloitu.

Aerosolipulloilla :

3



Erittäin helposti syttyvä

Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

Vaara kriteerit

Luokka

P3a

Kansalliset määräykset

Suomi

- Biosidivalmisteasetus : Ei sovelleta.
- NACE : Ei saatavilla.
- UC62 : Ei saatavilla.

2800 Spot Marker Fluorescent

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Viittaukset : Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 795/2007
Asetus aerosoliasetuksen muuttamisesta 805/1994
Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna
EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) 2016/425, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2016 henkilönsuojaimista ja neuvoston direktiivin 89/686/ETY kumoamisesta

Kansainväliset määräykset

Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

| Luettelonimi | Ainesosan nimi | Tila |
|-----------------|----------------|------|
| Ei luetteloitu. | | |

Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

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

| Luettelonimi | Ainesosan nimi | Tila |
|-----------------|----------------|------|
| Ei luetteloitu. | | |

CN-koodi : 3208 20 90 00

Varastoluettelo

Australia : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Kanada : Ei määritely.
Kiina : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Euraasian talousliitto : **Venäjän federaation inventaario**: Ei määritely.
Japani : **Japanin luettelo (CSCL)**: Ei määritely.
Japanin luettelo (ISHL): Ei määritely.
Uusi-Seelanti : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Filippiinit : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Etelä-Korea : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Taiwan : Ei määritely.
Thaimaa : Ei määritely.
Turkki : Ei määritely.
Yhdysvallat : Ei määritely.
Vietnam : Ei määritely.

15.2 : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.
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
N/A = Ei saatavilla
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RRN = REACH Rekisteröintinumero
SGG = segregatioryhmä

2800 Spot Marker Fluorescent

KOHTA 16: Muut tiedot

vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

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

| Luokitus | Perustelu |
|---|--|
| Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412 | Asiantuntijan arviointi Asiantuntijan arviointi Asiantuntijan arviointi Asiantuntijan arviointi |

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

Suomi

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

| | |
|------------|--|
| H220 | Erittäin helposti syttyvä kaasu. |
| H222, H229 | Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H280 | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H361d | Epäillään vaurioittavan sikiötä. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| EUH018 | Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos. |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

| | |
|--------------------|---|
| Aerosol 1 | AEROSOLIT - 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 |
| Eye Irrit. 2 | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2 |
| Flam. Gas 1A | SYTTYVÄT KAASUT - Katgoria 1A |
| Flam. Liq. 2 | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3 |
| Press. Gas (Comp.) | PAINEEN ALAISET KAASUT - Puristettu kaasu |
| Repr. 2 | LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2 |
| STOT SE 3 | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3 |

Painopäivä : 2/10/2023

Julkaisupäivä/
Tarkistuspäivä : 2/10/2023

Edellinen päiväys : 9/11/2022

Versio : 8

Huomautus lukijalle

TÄRKEÄ HUOMAUTUS: Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja nykyisen lainsäädännön. Siinä annetaan ohjeita terveyteen, turvallisuuteen ja ympäristöön liittyviä näkökohtia ja sitä ei tule pitää takuuna teknisen suorituksen tai sopivuuden tiettyyn käyttötarkoitukseen. Tämän käyttötiedotteen tiedot (joita voidaan aika ajoin muuttaa) eivät ole tyhjentyviä. Tiedot on annettu vilpittömästi uskoen niiden oikeellisuuteen tiedotteen laatimispäivänä. Käyttäjän vastuulla on varmistaa käyttötiedotteen ajantasaisuus ennen tiedotteen koskeman tuotteen käyttöä. Tietoja käyttävien henkilöiden on arvioitava itse kyseisen tuotteen soveltuvuus kulloiseenkin käyttötarkoitukseen ennen käyttöä. Jos käyttötarkoitus poikkeaa tässä käyttötiedotteessa mainituista tarkoituksista, käyttäjä käyttää tuotetta omalla vastuulla.

2800 Spot Marker Fluorescent

KOHTA 16: Muut tiedot

VALMISTAJAN VASTUUVAPAUSILMOITUS: Tuotteen käsittelyyn, varastointiin, levittämiseen, käyttöön ja hävittämiseen liittyvät olosuhteet, menetelmät ja tekijät eivät ole valmistajan valvonnassa tai tiedossa. Tästä syystä valmistaja ei vastaa mistään haitallisista tapahtumista, joita voi sattua tuotteen käsittelyn, varastoinnin, levittämisen, käytön, väärinkäytön tai hävittämisen aikana, ja lain salliman enimmäislaajuuden mukaisesti valmistaja ei myöskään vastaa mistään häviöistä, vahingoista ja/tai kuluista, jotka johtuvat tuotteen varastoinnista, käsittelystä, käytöstä tai hävittämisestä tai liittyvät näihin jollakin tavalla. Turvallinen käsittely, varastointi, käyttö ja hävittäminen ovat käyttäjän vastuulla. Käyttäjän on noudatettava kaikkia voimassa olevia terveyttä ja turvallisuutta koskevia lakeja.

Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.