

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna - Suomi

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : Hempel's Hard Racing Xtra 7666C
Tuotteen identiteetti : 7666C31750, 001345C5
Tuotteen tyyppi : antifouling maali

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

Käyttötarkoitus : huviveneet, laivat ja telakat.
Tunnistetut käyttötarkoitukset : Kuluttajasovellukset, Käytetään ruiskuttamalla.
Ruiskutus - Vain ammattikäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen tiedot : OY Hempel (Finland) AB
Bertel Jungin aukio 5 Bertel Jung's platsen
02600 Espoo / Esbo
Finland
Tel.: 0207-590800
Y-tunnus: FI 0108854-2
hempel@hempel.com
Julkaisupäivä : 3 Joulukuu 2025
Edellinen päiväys : 10 Syyskuu 2025.

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero (toiminta-aika)
Myrkytystietokeskus:
+ 358 9 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

Luokitus ja merkinnät ovat TUKES (Turvallisuus-ja kemikaalivirasto) päätök.

SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3
IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 3
VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1
SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET - Katgoria 2
LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1
PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1

Luokitus ja merkinnät ovat Tukesin (Turvallisuus-ja kemikaalivirasto) päätöksen mukaisia. Ammattikäyttöön ja kuluttajien käyttöön ruiskumaalamalla, siveltimellä tai telalla aluksille, joita käytetään pääasiassa meriolosuhteissa. Ruiskumaalaus on sallittu ainoastaan ammattikäytössä ja vaatii asianmukaiset ja riittävät varoimenpiteet. Käyttö makeassa vedessä tai kalankasvatuslaitteistoissa ei ole sallittua. Käytössä ja poistossa tulisi huolehtia siitä, että tuote ei päädy maaperään tai vesialueeseen. Lapset on pidettävä poissa alueelta jossa vene on käsitellään, kunnes käsitellyt pinnat ovat kuivuneet. Rekisteröintinumero: **TUKES-2017-AF-002**

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H226 - Syttyvä neste ja höyry.
H316 - Aiheuttaa lievää ihonärsytystä.
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää.
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet :

Yleiset : Säilytä lasten ulottumattomissa. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

Ennaltaehkäisy : Käytä silmien- tai kasvonsuojainta. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Pelastustoimenpiteet : Valumat on kerättävä. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

| | |
|---|---|
| Jäte : | Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan. |
| Vaaralliset ainesosat : | dikuparioksidi |
| Lisämerkinnät : | Sisältää 2,5-di-tert-butylhydroquinone. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |
| Erityiset pakkausvaatimukset | |
| Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla : | Ei sovelleta. |
| Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus : | Ei sovelleta. |

2.3 Muut vaarat

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

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Ei tiedossa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

| Tuotteen/aineesosan nimi | Tunnisteet | % | Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP] | Tyyppi |
|---|---|-----------|--|---------|
| tuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen | REACH #: 01-2119455851-35 ES: 918-668-5 CAS: 128601-23-0 | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | [1] |
| dikuparioksidi | REACH #: 01-2119513794-36 ES: 215-270-7 CAS: 1317-39-1 Indeksi: 029-002-00-X | ≥5 - ≤10 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | [1] |
| ksyleeni | REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeksi: 601-022-00-9 | ≥5 - <10 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 | [1] [2] |
| sinkkioksidi | REACH #: 01-2119463881-32 ES: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeksi: 030-013-00-7 | ≥1 - ≤3 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | [1] |
| etyylibentseeni | REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeksi: 601-023-00-4 | ≥1 - ≤3 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (kuuloelimet) Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 | [1] [2] |
| oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) | REACH #: 01-2119974119-29 ES: 251-846-4 CAS: 34140-91-5 | <1 | Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 (suun kautta) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| copper oxide | ES: 215-269-1 CAS: 1317-38-0 Indeksi: 029-016-00-6 | ≤1 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | [1] |
| 2,5-di-tert-butylhydroquinone | REACH #: 01-2120766295-46 ES: 201-841-8 CAS: 88-58-4 | ≤0.3 | Acute Tox. 3, H301 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | [1] |
| (Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine | ES: 230-528-9 CAS: 7173-62-8 | <0.1 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | [1] |

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- [1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi
[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo, katso kohta 8.

Aktiiviset aineosat

| Tuotteen/ainekosan nimi (% painon mukaan) |
|---|
| dikuparioksidi (10 % painon mukaan) |

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.
Jos hengitys on epäsäännöllistä, ilmenee uneliaisuutta, tajunnan menetystä tai krampeja: Soita 112 ja anna välittömästi ensiapua.
- Silmäkosketus :** Tarkista onko piilolinsejä ja poista ne. Huuhtele silmiä välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan nostaen välillä ylä- ja alaluomea. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- Hengitysteitse :** Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Älä anna mitään suun kautta. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.
- Ihokosketus :** Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät.
- Nieleminen :** Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Käänä pää alaspäin, jotta oksennus ei valu takaisin suuhun ja kurkkuun.
- 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. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus :** Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Hengitysteitse :** Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Ihokosketus :** Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Nieleminen :** Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus :** Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu
kyynelehtiminen
punoitus
- Hengitysteitse :** Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus :** Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu tai ärsytys
punoitus
rakkujen syntyminen on mahdollista
- Nieleminen :** Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
vatsakivut

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille :** Jos tuotteen hajoamiskaasuja on hengitetty, oireet voivat ilmetä myöhemmin. Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty.
- Erityiskäsittelyt :** Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sammutusaineet : Suositus:alkoholinkestävä vaahto, CO₂, jauheet, vesi sumu.
Ei saa käyttää: vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen tai seoksen vaarat : Syttyvä neste ja höyry. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Tämä materiaali on erittäin myrkyllistä 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: hiilen oksidit typen oksidit metallioksidi/metallioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Palaessa muodostuu tiheää, mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vedellä. Älä päästä tulipalon jäämiä viemäreihin tai vesistöihin. Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä kaikkea suoraa kosketusta ylivuotaneen materiaalin kanssa. Poista sytytyslähde ja tuuleta tila. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Katso kohta 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos tuote saastuttaa järviä, jokia tai viemäreitä, siitä on ilmoitettava viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin. 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

Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkyneet kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso Kohta 13). Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
Katso kohta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista.
Katso kohta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattioita pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. 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 sytytyslähdeitä. Sähkölaitteet on suojattava asianmukaisen standardin mukaisesti. Purkaaksesi kuljetuksen aikana syntynyt staattinen sähkö maadoita tynnyri ja kytkä vastaanottosäiliöön metallijohdolla. Käyttäjillä on oltava antistaattiset jalkineet ja vaatteet, ja lattioiden on oltava sähköä johtavaa materiaalia. Ei saa käyttää kipinöiviä työkaluja.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä valmisteen käytön aikana muodostuvan pölyn, hiukkasten ja sumun hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä materiaalia käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Pue päällesi asianmukaiset henkilökohtaiset suojarusteet (katso kohta 8). Ei saa koskaan tyhjentää paineella: säiliö ei ole paineastia. Säilytä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta aineesta kuin alkuperäinen säiliö.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa poissa epäyhteensopivien materiaalien ja sytytyslähteiden lähetyiltä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä erillään: Hapettavista aineista, vahvoista emäksistä, vahvoista hapoista. Tupakointi kielletty. Luvaton käyttö on estettävä. Avatut astiat on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut

Erityinen loppukäyttö : Antifouling-tuotteet.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistumisen raja-arvot |
|-------------------------|---|
| ksyleeni | <p>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) [Ksyleeni] Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 15 minuuttia: 440 mg/m³. HTP-arvot 8 tuntia: 220 mg/m³. HTP-arvot 8 tuntia: 50 ppm. HTP-arvot 15 minuuttia: 100 ppm.</p> <p>EU Työperäisen altistumisen raja-arvot (Eurooppa, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Imeytyy ihon läpi. TWA 8 tuntia: 50 ppm. TWA 8 tuntia: 221 mg/m³. STEL 15 minuuttia: 100 ppm. STEL 15 minuuttia: 442 mg/m³.</p> |
| etyyliibentseeni | <p>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 8 tuntia: 50 ppm. HTP-arvot 8 tuntia: 220 mg/m³. HTP-arvot 15 minuuttia: 200 ppm. HTP-arvot 15 minuuttia: 880 mg/m³.</p> <p>EU Työperäisen altistumisen raja-arvot (Eurooppa, 1/2022) Imeytyy ihon läpi. TWA 8 tuntia: 100 ppm. TWA 8 tuntia: 442 mg/m³. STEL 15 minuuttia: 200 ppm. STEL 15 minuuttia: 884 mg/m³.</p> |

Biologisen altistumisen indeksit

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistumisen raja-arvot |
|-------------------------|---|
| ksyleeni | <p>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) [Ksyleeni] Biologisten näytteiden raja-arvot: 5 mmol/l, metyylihippuurihappo [virtsassa]. Näytteenottoaika: työvuoron päätyttyä.</p> |
| etyyliibentseeni | <p>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) Biologisten näytteiden raja-arvot: 5.2 mmol/l, mantelihappo [virtsassa]. Näytteenottoaika: työvuoron paatytyä tyoviikon tai altistumisjakson loputtua.</p> |

Suosittelavat tarkkailumenetelmät

On viitattava valvontastandardeihin, 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) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määritysmenetelmistä.

Johdetut vaikutukselliset tasot

Ei sovelleta.

Arvioidut vaikutukselliset pitoisuudet

Ei sovelleta.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Järjestä paikalle imutuuletus tai muu tekninen hallintamenetelmä ilmaitse kulkevien höyrypitoisuuksien pitämiseksi niitä vastaavien kynnysarvojen alapuolella. Varmista, että silmänpesupaikat ja hätäsuihkut ovat työpisteiden lähellä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Yleiset : Kaikessa likaantumiselle altistavassa työssä on käytettävä suojakäsineitä. Esiliinaa/haalareita/suojavaatetusta on käytettävä, jos likaantumisvaara on niin suuri, että tavalliset työvaatteet eivät suojele ihoa riittävästi joutumasta kosketuksiin tuotteen kanssa. Silmiensuojainta on käytettävä, jos altistuminen on todennäköistä.



- Hygieniatoimenpiteet :** Pese kädet, käsivarret ja kasvat perusteellisesti yhdisteiden käsittelyn jälkeen sekä ennen ruokailua, tupakointia, WC:n käyttöä ja päivän päätteeksi.
- Silmien tai kasvojen suojaus :** Hyväksytyyn 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: kemikaaliroiskeiden estävät suojalasit ja/tai kasvonsuojain. Jos on olemassa vaara hengitysteitse, kokonaamarilla varustettua hengityslaitetta voidaan sen sijaan vaatia.
- Käsien suojaus :** Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna työntekijöille peruskoulutus Kemikaalinkestävien suojakäsineiden laatu tulee valita työpaikan haitallisten aineiden pitoisuuksien ja määrien mukaan.
- Tarkan käsinetyypin määrittäminen ei ole mahdollista koska työn laatu ei ole tiedossa. Käsineiden valmistajaan tulisi ottaa yhteyttä sopivan käsinetyypin löytämiseksi. Pitkäaikaisessa tai toistuvassa käytössä on käytettävä seuraavantyyppisiä käsineitä:
- Suosittelaa: Silver Shield / Barrier / 4H-käsineet., polyvinyylialkoholi (PVAL), Viton®
Voidaan käyttää: nitrilikumi (>0.3 mm)
Lyhytaikainen altistuminen: neopreenikumi (>0.1 mm), butyylikumi (>0.5 mm), luonnonkumi (lateksi) (>0.4 mm), polyvinyylikloridi (PVC), nitrilikumi (>0.1 mm), butyylikumi (>0.3 mm)
- Kehonsuojaus :** Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa.
Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Käytä aina suojavaatetusta ruiskumaalattassa.
Kemiallisesti kestävä esiliina.
- Hengityksensuojaus :** Apumiehen hengityssuojain voi olla puolinaamari varustettu suodattimella. Ruiskumaalattaessa tai pitkäaikaisessa jatkuvassa työssä pitää aina käyttää paineilmatyyppistä hengityksen suojainta tai hupullinen raitisilma-/paineilmanaamari tai tuulettimella varustettu naamari. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotettavissa olevat altistumistasot, tuotteen vaaraominaisuudet ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat. Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön: Jos tuotetta levitetään siveltimellä tai telalla on käytettävä puoli- tai kokonaamarina, jossa on kaasusuodatin tyyppiä A2, hiottaessa hiukkassuodatin tyyppiä P3. (EN140) Käytä hyväksyttyä/sertifioitua hengityssuojainta tai vastaavaa.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

On varmistettava, että ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|------------------------------|---|
| Olomuoto : | Nestemäinen. |
| Väri : | Sininen. |
| Haju : | Liuotteenhajuinen |
| pH : | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia |
| Sulamis- tai jäätymispiste : | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia |
| Kiehumispiste/kiehumisalue : | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia |
| Leimahduspiste : | Umpikuppi: 28°C (82.4°F) [Setaflash-menetelmä (leimahduspiste)] |
| Haihtumisnopeus : | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia |
| Syttyvyys : | Erittäin syttyvä seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen ja lämpö. |
| Höyrynpaine : | Ei sovelleta. [50°C (122°F)] |
| Höyryntiheys : | Ei saatavilla. |
| Ominaispaino : | 1.41 g/cm ³ |
| Partiokerroin (LogKow) : | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Itsesyttymislämpötila :

| Ainesosan nimi | °C | °F | Menetelmä |
|--|-----------|-----------|-----------|
| Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen | 280 - 470 | 536 - 878 | |

Hajoamislämpötila :

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

Viskositeetti :

Aspiraatiovaara (H304) Ei luokiteltu. Testaus merkityksetöntä, tuotteen luonteen takia.

Räjähätvyys :

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

Hapettavuus :

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

9.2 Muut tiedot

Luotin/liuottimet % painon mukaan : Painotettu keskiarvo: 28 %

Vesi % painon mukaan : Painotettu keskiarvo: 0 %

VOC-pitoisuus : 395.9 g/l

TOC-pitoisuus : Painotettu keskiarvo: 356 g/l

Liuote Kaasu : Painotettu keskiarvo: 0.085 m³/l

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). Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa, hierrä tai altista säiliöitä kuumuudelle tai muille sytytysläheteille.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Erittäin reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit.

Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: pelkistävät materiaalit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Voi korkeassa lämpötilassa (eistem. tulipalo) muodostaa haitallisia hajoamistuotteita:

Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit typen oksidit metallioksidi/metallioksidit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Altistuminen HTP raja-arvoksi ilmoitettua määrää suuremmille pitoisuuksille 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. Oireita ja merkkejä ovat päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja ääritapauksissa tajunnan menetys. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihon luonnollista rasvaa, mikä voi aiheuttaa ei-allergista kosketusihottumaa ja imeytymistä ihon läpi. Silmiin roiskunut liuos voi aiheuttaa ärsytystä ja parantuvan vaurion. Suora kosketus silmien kanssa saattaa aiheuttaa peruuttamatonta vahinkoa, sokeus mukaanluettuna.

Välitön myrkyllisyys

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos | Annos / Altistus | Vaikutukset |
|--|---|---|---|
| Liutiinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen | Rotta - Suun kautta - LD50 | 3492 mg/kg | Maksa - Muut muutokset Munuainen, virtsanjohdin ja virtsarakko - Muut muutokset |
| dikuparioksidi | Kani - Ihon kautta - LD50 Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry | 3160 mg/kg 6193 mg/m ³ [4 tuntia] | |
| ksyleeni | Rotta - Ihon kautta - LD50 Rotta - Suun kautta - LD50 Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt | >2000 mg/kg 1340 mg/kg 3.34 mg/l [4 tuntia] | |
| sinkkioksidi | Kani - Ihon kautta - LD50 Rotta - Suun kautta - LD50 Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry | >4200 mg/kg 3523 mg/kg 6350 ppm [4 tuntia] | |
| etylibentseeni | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Kaasu. Rotta - Suun kautta - LD50 Rotta - Ihon kautta - LD50 Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt | 5000 ppm [4 tuntia] >5000 mg/kg >2000 mg/kg >5.7 mg/l [4 tuntia] | |
| 2,5-di-tert-butylhydroquinone | Rotta - Suun kautta - LD50 | 3500 mg/kg | |
| | Kani - Ihon kautta - LD50 Rotta - Ihon kautta - LD50 Rotta - Suun kautta - LD50 | >5000 mg/kg >4000 mg/kg 50 - 300 mg/kg | |

Akuutit myrkyllisyysarviot

| Tuotteen/ainesosan nimi | Suun kautta mg/kg | Ihon kautta mg/kg | Sisäänhengittäminen (kaasut) ppm | Sisäänhengittäminen (höyryt) mg/l | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) mg/l |
|--|-------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|
| Hempel's Hard Racing Xtra 7666C | 4577.9 | 17107.4 | 63233.0 | 827.3 | 33.6 |
| Liutiinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen | 3492 | 3160 | | | |
| dikuparioksidi | 500 | | | | 3.34 |
| ksyleeni | 3523 | 1100 | 5000 | | |
| etylibentseeni | 3500 | | 4500 | 11 | |
| 2,5-di-tert-butylhydroquinone | 100 | | | | |
| (Z)-N-9-octadecenypropane-1,3-diamine | 500 | | | | |

Ärsytykset/Korroosio

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos | Laji | Altistus |
|--|---|--|---|
| Liutiinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen | Kani - Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia | Määrä/käytetty pitoisuus: 100 microliters |
| dikuparioksidi | Kani - Hengitykseen liittyvä - Lievä ärsyttävä aine | | |
| ksyleeni | Kani - Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä Kani - Silmät - Ärsyttävä Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä | Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia | Määrä/käytetty pitoisuus: 5 milligrams |
| sinkkioksidi | Kani - Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä Kani - Iho - Ärsyttävä Kani - Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia | Määrä/käytetty pitoisuus: 500 milligrams |
| etylibentseeni | Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine Kani - Hengitykseen liittyvä - Lievä ärsyttävä aine Kani - Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia | Määrä/käytetty pitoisuus: 500 milligrams Määrä/käytetty pitoisuus: 500 milligrams Määrä/käytetty pitoisuus: 15 milligrams |

Herkistävä aine

| Tuotteen/ainesosan nimi | Laji - Altistustapa | Tulos |
|-------------------------------|---------------------|------------|
| 2,5-di-tert-butylhydroquinone | Hiiri - iho | Herkistävä |

Perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

Elincohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

| Tuotteen/aineesosan nimi | Luokka | Altistustapa | Kohde-elimet |
|---|---|--------------|--|
| Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen | Kategoria 3 Kategoria 3 Kategoria 3 | | Hengitysteiden ärsytys Narkoottiset vaikutukset Hengitysteiden ärsytys |
| 2,5-di-tert-butylhydroquinone | | | |

Elincohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

| Tuotteen/aineesosan nimi | Luokka | Altistustapa | Kohde-elimet |
|---|-------------|--------------|--------------|
| etylibentseeni | Kategoria 2 | - | kuuloelimet |
| oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) | Kategoria 2 | suun kautta | - |
| 2,5-di-tert-butylhydroquinone | Kategoria 2 | - | - |
| (Z)-N-9-octadecenypropane-1,3-diamine | Kategoria 1 | - | - |

Aspiraatiovaara

| Tuotteen/aineesosan nimi | Tulos |
|---|--|
| Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen etylibentseeni | ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1 ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1 |

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Suun kautta, Ihon kautta, Hengitysteitse.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet :

Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

Muut tiedot :

Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin. Erittäin myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

| Tuotteen/aineesosan nimi | Tulos | Laji | Altistus |
|---|-------------------------------|--|-------------------------|
| Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen | Akuutti - LC50 | Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout) | 9.22 mg/l [96 tuntia] |
| | Akuutti - EC50 | Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (green algae) | 2.6 mg/l [96 tuntia] |
| dikuparioksidi | Akuutti - EC50 | Vesikirppu | 3.2 mg/l [48 tuntia] |
| | Akuutti - EC50 | Levät | 65 mg/l [96 tuntia] |
| | Akuutti - LC50 | Kalat - <i>Pimephales promelas</i> | 0.0081 mg/l [96 tuntia] |
| sinkkioksidi | Akuutti - EC50 | Vesikirppu - Vesikirppu - <i>Daphnia Magna</i> | 0.51 mg/l [48 tuntia] |
| | Akuutti - LC50 - Makea vesi | Vesikirppu - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Vastasyntynyt | 24600 µg/l [48 tuntia] |
| | Akuutti - EC50 | Levät - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Eksponentiaalinen kasvuvaihe | 0.17 mg/l [72 tuntia] |
| | Akuutti - EC50 | Vesikirppu - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Eksponentiaalinen kasvuvaihe | 1 mg/l [48 tuntia] |
| | EC50 | Vesikirppu | 0.413 mg/l [48 tuntia] |
| | LC50 | Kalat | 0.1169 mg/l [96 tuntia] |
| etylibentseeni | Krooninen - EC50 | Levät | 0.136 mg/l [72 tuntia] |
| | Krooninen - NOEC - Makea vesi | Levät - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | <1000 µg/l [96 tuntia] |
| oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) | Akuutti - LC50 | Kalat | 0.13 mg/l [96 tuntia] |
| 2,5-di-tert-butylhydroquinone | Akuutti - EC50 | Levät | 0.041 mg/l [72 tuntia] |
| | Akuutti - EC50 | Vesikirppu | 0.4 mg/l [48 tuntia] |
| | Akuutti - EC50 | Levät | 0.038 mg/l [72 tuntia] |
| (Z)-N-9-octadecenypropane-1,3-diamine | Akuutti - EC50 | Levät | 0.05 mg/l [72 tuntia] |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/ainesosan nimi | Testi | Tulos |
|---|---|--|
| Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen | | >70% [28 päivää] - Helposti |
| ksyleeni | OECD Nopea biohajoavuus - manometrinen respirometriatesti | >60% [28 päivää] - Helposti 78% [28 päivää] - Helposti |
| etylibentseeni | OECD Nopea biohajoavuus - manometrinen respirometriatesti | >60% [28 päivää] - Helposti 90 - 98% [28 päivää] - Helposti |
| oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) | OECD Valmis biohajoavuus - suljetun pullon testi | >70% [28 päivää] - Helposti 66% [28 päivää] - Helposti |
| (Z)-N-9-octadecenypropane-1,3-diamine | OECD Valmis biohajoavuus - suljetun pullon testi | 66% [28 päivää] - Helposti |

| Tuotteen/ainesosan nimi | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|---|--------------------------|----------------|--------------|
| Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen | | | Helposti |
| ksyleeni | | | Helposti |
| sinkkioksidi | | | Ei helposti |
| etylibentseeni | | | Helposti |
| oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) | | | Helposti |
| (Z)-N-9-octadecenypropane-1,3-diamine | | | Helposti |

12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi | LogP _{ow} | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|---|--------------------|------------|--------------------------|
| Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen | - | 10 - 2500 | Suuri |
| ksyleeni | 3.12 | 8.1 - 25.9 | Alhainen |
| sinkkioksidi | 2.2 | 60960 | Suuri |
| etylibentseeni | 3.6 | - | Alhainen |
| 2,5-di-tert-butylhydroquinone | 4.85 | 440 | Alhainen |
| (Z)-N-9-octadecenypropane-1,3-diamine | 0.03 | 0.5 | Alhainen |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

| Tuotteen/ainesosan nimi | logK _{oc} | K _{oc} |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------|
| ksyleeni | 1.6 - 2.6 | 39 - 365 |
| etylibentseeni | 2.2 | 170.406 |
| 2,5-di-tert-butylhydroquinone | 3.7 | 5563.03 |
| (Z)-N-9-octadecenypropane-1,3-diamine | 4.1 | 13941.9 |

PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

| Tuotteen/ainesosan nimi | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|-----|----|-------|----|------|----|----|
| Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen | Ei | Ei | N/A | Ei | Ei | Ei | Ei |
| dikuparioksidi | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| ksyleeni | Ei | Ei | Kyllä | Ei | Ei | Ei | Ei |
| sinkkioksidi | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| etylibentseeni | Ei | Ei | Kyllä | Ei | Ei | Ei | Ei |
| oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) | Ei | Ei | N/A | Ei | Ei | Ei | Ei |
| copper oxide | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| 2,5-di-tert-butylhydroquinone | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |
| (Z)-N-9-octadecenypropane-1,3-diamine | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |

Kulkeutuvuus : Tuote ei täytä PMT- tai vPvM-kriteerejä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Päätelmä/yhteenveto : Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineeksi katsomisen kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämä tuote on lueteltu vaarallisia jätteitä koskevassa EU-direktiivissä. Se tulee hävittää kaikkien asiaan kuuluvien osavaltion, valtion ja paikallisten lakien mukaisesti. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia. Jäänteet ja likaantuneet työvaatteet tulee säilyttää paloturvallisissa tiloissa (astioissa).

Euroopan jäteluettelo no. (EWC) sekä kansallinen jäteyryhmä, koodi tai numero on mainittu alla.






Euroopan jäteluettelo (EWC) : 08 01 11*

Pakkaaminen

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.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Kuljetus voi tapahtua kansallisten säännösten mukaan, tai ADR:n mukaan maanteillä, RID:n mukaan rautateillä, tai IMDG:n mukaan merillä, IATA akuljetuksessa.

| | 14.1 YK tai ID- numero | 14.2 Oikea tekninen nimi | 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat | 14.4 PG* | 14.5 Env* Lisätiedot |
|-----------------------|------------------------------|---|---|-------------|---|
| ADR/RID luokka | UN1263 | maalia | 3   | III | Kyllä. Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg. Tunnelikoodi (D/E) |
| IMDG-luokka | UN1263 | PAINT. (Solvent naphtha (petroleum), light arom.) | 3   | III | Yes. The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. Emergency schedules F-E, S-E |
| IATA luokka | UN1263 | PAINT | 3  | III | Yes. The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. |

PG* : Pakkausryhmä

Env.* : Ympäristövaarat

14.6 Erytyiset varotoimet käyttäjälle

Kuljettaminen käyttäjän tiloissa: kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

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 - Erytystä huolta aiheuttavat aineet

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erytystä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

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

Ei sovelleta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Muut EU-määräykset

Seveso kategoria Tätä tuotetta valvotaan Seveso III direktiivin alaisuudessa.

Seveso kategoria

P5c: Helposti syttyvät nesteet 2 ja 3, mitkä eivät kuulu P5a:n tai P5b:n alaisuuteen
E1: Vesiympäristölle vaarallinen - välitön 1 tai krooninen 1

Biosidisten tuotteiden asetus

Käyttörajoitukset : Katso kohta 1: Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttöohjeet ja annostus : Suihke tai Levittäminen telalla tai sivelimellä
Kuluttajakäyttö: Levitys telalla, sivelemällä
Annos: Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut, hakuohjeet tai etiketti.

Lisätiedot : (Product Type: 21 - Antifouling-tuotteet) Nestemäinen. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Silmäkosketustapauksessa huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja tyhjä pakkaus sekajätteenä tai toimittamalla metallinkeräykseen. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Kansalliset määräykset

Suomi

Käyttötarkoituskoodi : C301-UC62:59

Biosidisten tuotteiden direktiivi : Luokitus ja merkinnät ovat Tukesin (Turvallisuus- ja kemikaalivirasto) päätöksen mukaisia. Ammattikäyttöön ja kuluttajien käyttöön ruiskumaalamalla, sivelimellä tai telalla aluksille, joita käytetään pääasiassa meriolosuhteissa. Ruiskumaalaus on sallittu ainoastaan ammattikäytössä ja vaatii asianmukaiset ja riittävät varotoimenpiteet. Käyttö makeassa vedessä tai kalankasvatuslaitteistoissa ei ole sallittua. Käytössä ja poistossa tulisi huolehtia siitä, että tuote ei päädy maaperään tai vesialueeseen. Lapset on pidettävä poissa alueelta jossa vene on käsitellään, kunnes käsitellyt pinnat ovat kuivuneet. Rekisteröintinumero: **TUKES-2017-AF-002**

Kansainväliset määräykset

IMO Anti-fouling System Convention Compliant (AFS/CONF/26)

This product does not contain organotin compounds acting as biocides and complies with the International Convention on the Control of Harmful Anti-fouling Systems on Ships as adopted by IMO October 2001 (IMO document AFS/CONF/26)

Product type : antifouling paint

Manufacturer : Hempel A/S

Product name and/or code : Hempel's Hard Racing Xtra 7666C
7666C31750

Colour : Blue.

Note: This name is shown on the product container. All products in HEMPEL's containers carrying this name comply with the IMO Convention (AFS/CONF/26).

Active ingredient(s) : copper (I) oxide 1317-39-1

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Not applicable.

KOHTA 16: Muut tiedot

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

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. |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |

KOHTA 16: Muut tiedot

| | | |
|--|-------------------|---|
| | H332 | Haitallista hengitettynä. |
| | H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| | H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| | H372 | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| | H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| | H400 | Erittäin myrkyllistä vesielioille. |
| | H410 | Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| | H411 | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| | EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| 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 |
| | Asp. Tox. 1 | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| | Eye Dam. 1 | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1 |
| | Eye Irrit. 2 | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2 |
| | Flam. Liq. 2 | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2 |
| | Flam. Liq. 3 | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3 |
| | Skin Corr. 1B | IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B |
| | Skin Irrit. 2 | IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2 |
| | Skin Sens. 1B | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B |
| | STOT RE 1 | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 1 |
| | STOT RE 2 | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2 |
| | STOT SE 3 | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3 |

Huomautus lukijalle

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Tämän KT tiedotteen tiedot perustuvat sekä nykyiseen tietämukseen että EU:n että kansalliseen lainsäädäntöön. Tiedotteesta ilmeenee tuotteen turvallinen käyttötapa, eikä näitä tietoja tulisi tulkita takuuna tuotteen teknisestä soveltuvuudesta tiettyyn käyttöön. Tuotteen käyttäjän tulee aina huolehtia siitä että työ suunnitellaan ja toteutetaan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.