KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.1 | Tuotetunniste |  |
|  | Kauppanimi | White Diamond Black Pearl |
|  | REACH-rekisteröintinumero | merkityksetön (seos) |
| 1.2 | Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella | |
|  | Merkitykselliset tunnistetut käytöt | autovaha |
| 1.3 | Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot |  |
|  | Schultz Laboratories, Inc.  P.O. Box 400  Boone, IA. 50036  Yhdysvallat | Maahantuoja: Lindon Davies  Unit 2, Pineview  Hillside Industrial Park  Draycott Cross Road  Cheadle  Staffordshire  ST10 1AB  Sales@whitediamondeu.com  Accounts@whitediamondeu.com  www.whitediamondeu.com |
| 1.4 | Hätäpuhelinnumero |  |
|  | 07720 764049 |  |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1 | Aineen tai seoksen luokitus | | | | | |
|  | Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus | | | | | |
|  | | GHS kohta - | | Vaaraluokka ja vaarakategoria - | | Vaaralausekkeiden koodi(t) | | | |
|  | | 3.5 | sukusolujen perimää vaurioittava | | Cat. 1B | | | (Muta. 1B) | H340 |
|  | | 3.6 | syöpää aiheuttavat vaikutukset | | Cat. 1B | | | (Carc. 1B) | H350 |
|  | | 3.10 | aspiraatiovaara | | Cat. 1 | | | (Asp. Tox. 1) | H304 |
|  | | Kommentit  H-lausekkeet ovat kokonaisuudessaan luettavissa KOHDASSA 16. | | |  | | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Direktiivin 1999/45/EY (DPD) mukainen luokitus | | |  |
|  | Vaaramerkinnät - varoitusmerkit - R-lausekkeet | |  | |
|  | haitallinen | Xn; R65 |  | |
|  | syöpää aiheuttava | Carc. Cat. 2; R45 |  | |
|  | perimää vaurioittava | Muta. Cat. 1; R46 |  | |
|  | Kommentit  R-lausekkeet ovat kokonaisuudessaan luettavissa KOHDASSA 16. | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.2 | Merkinnät | |  | |
|  | Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukaiset merkinnät | | | |
|  | Huomiosana |  | Vaara | |
|  | Varoitusmerkit |  |  | |
|  | GHS08 | |  | |
|  | Vaaralausekkeet | |  | |
|  | H304 | | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. | |
|  | H340 | | Saattaa aiheuttaa perimävaurioita. | |
|  | H350 | | Saattaa aiheuttaa syöpää. | |
|  | Turvalausekkeet | | |  |
|  | Turvalausekkeet - ennaltaehkäisy | | | |
|  | P201 | | Lue erityisohjeet ennen käyttöä. | |
|  | P281 | | Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. | |
|  | Turvalausekkeet - pelastustoimenpiteet | | | |
|  | P301+P310 | | JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. | |
|  | P308+P313 | | Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. | |
|  | P331 | | EI saa oksennuttaa. | |
|  | Turvalausekkeet - jätteiden käsittely | | | |
|  | P501 | | Hävitä sisältö/pakkaus teollisessa polttolaitoksessa. | |
|  | Vaarallisten aineosien merkinnät: hajuton mineraalisprii | | | |
| 2.3 | Muut vaarat | |  | |
|  | Materiaali on palavaa, mutta ei helposti syttyvää. Tuotteen vuotaminen tai roiskuminen aiheuttaa erityisen liukastumisvaaran. | | | |

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1 | Aineet | | | |
|  | merkityksetön (seos) | | | |
| 3.2 | Seokset | | | |
|  | Seoksen kuvaus | | | |
| Aineen nimi | Tunniste | paino-% | | Direktiivin 1272/2008/EY mukainen luokitus | Varoitusmerkit | Direktiivin 67/548/ETY mukainen luokitus | Symbolit |
| hajuton mineraalisprii | CAS-numero 64742-48-9  EC-numero 265-150-3 | 10 - < 25 | | Muta. 1B / H340  Carc. 1B / H350  Asp. Tox. 1 / H304 |  | haitallinen; Xn; R65  syöpää aiheuttava; Carc. Cat. 2; R45  perimää vaurioittava; Muta. Cat. 1; R46 |  |
| dimetyylisiloksaani, syklinen tetrameeri | CAS-numero 556-67-2  EC-numero 209-136-7 | 1 - < 5 | | Flam. Liq. 3 / H226  Repr. 2 / H361f  Aquatic Chronic 4 / H413 |  | lisääntymiselle vaarallinen; Repr. Cat. 3; R62  vaarallista ympäristölle; R53 |  |

Lyhenteiden koko teksti on KOHDASSA 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

|  |  |
| --- | --- |
| 4.1 | Ensiaputoimenpiteiden kuvaus |
|  | Yleistä |
|  | Aineelle altistunutta ei saa jättää ilman valvontaa. Poista altistunut henkilö vaara-alueelta. Pidä altistunut henkilö paikoillaan lämpimänä ja peiteltynä. Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Jos altistuneen henkilön kunnosta on epävarmuutta tai jos oireet jatkuvat, on otettava yhteys lääkäriin. Jos henkilö on tiedoton, aseta hänet kylkiasentoon. Ei saa antaa mitään suun kautta. |
|  | Jos ainetta on hengitetty: |
|  | Jos altistuneen henkilön hengitys on katkonaista tai pysähtynyt, on välittömästi hakeuduttava lääkärin hoitoon ja aloitettava ensiaputoimenpiteet. Henkilön on saatava raitista ilmaa. |
|  | Ihokosketuksen jälkeen: |
|  | Pese runsaalla vedellä ja saippualla. |
|  | Jos ainetta on joutunut silmään: |
|  | Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Samalla, kun pidät silmäluomia erillään, huuhtele runsaalla määrällä puhdasta, makeaa vettä ainakin 10 minuutin ajan.  Jos ainetta on nielty: |
|  | Huuhtele suu vedellä (ainoastaan, jos henkilö on tajuissaan). EI saa oksennuttaa. |
| 4.2 | Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet |
|  | Oireet ja vaikutukset eivät tällä hetkellä ole tiedossa. |
| 4.3 | Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet |
|  | Ei ole |

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

|  |  |
| --- | --- |
| 5.1 | Sammutusaineet |
|  | Soveltuvat sammutusaineet |
|  | vesisuihku, alkoholinkestävä vaahto |
|  | Soveltumattomat sammutusaineet |
|  | Voimakas vesisuihku |
| 5.2 | Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat |
|  | Vaaralliset palamistuotteet |
|  | typen oksidit (NOx), hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO2) |
| 5.3 | Palontorjuntaa koskevat ohjeet |
|  | Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Käytettävä palo-olosuhteisiin sopivia palontorjuntatoimia. Palontorjunnassa käytettyä vettä ei saa päästää viemäreihin eikä vesistöön. Palontorjunnassa käytetty saastunut vesi on koottava erilleen. Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin. |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

|  |  |
| --- | --- |
| 6.1 | Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa |
|  | Muu kuin pelastushenkilökunta |
|  | Paikallaolijat on siirrettävä turvaan. |
|  | Pelastushenkilökunta |
|  | Altistuttaessa höyrylle/pölylle/suihkulle/kaasuille, käytettävä hengityslaitetta. |
| 6.2 | Ympäristöön kohdistuvat varotoimet |
|  | Ei saa päästää viemäristöön, pinta- ja pohjavesiin. Säilytä saastunut pesuvesi ja hävitä se. |
| 6.3 | Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet |
|  | Neuvoja vuodon rajaamiseksi |
|  | Viemäriaukkojen peittäminen |
|  | Neuvoja vuodon puhdistamiseksi |
|  | Pyyhi pois imukykyisellä materiaalilla (esim. kangas, fliissikangas). Kerää vuotanut materiaali (sahanpuru, piimaa, hiekka, yleissitova aine) |
|  | Asianmukaiset rajoittamismenetelmät |
|  | Käytä imukykyistä materiaalia. |
|  | Muut vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot |
|  | Laita asianmukaisiin astioihin hävittämistä varten. Tuuleta vuotoalue. |
|  | Viittaukset muihin kohtiin |
|  | Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilönsuojaimet: ks. kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: ks. kohta 10. Hävittämiseen liittyvät näkökohdat: ks. kohta 13. |

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7.1 | Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet | |
|  | Suositus | |
|  | * Toimenpiteet tulipalon sekä aerosolin ja pölyn syntymisen estämiseksi | |
|  | Käytä kohdetuuletusta ja yleistä tuuletusta. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. | |
|  | Yleisiä työhygieniaohjeita | |
|  | Pese kädet käytön jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyalueella. Poista saastunut vaatetus ja suojavarusteet ennen syömätiloihin siirtymistä. Elintarvikkeita ei saa pitää kemikaalien lähellä. Älä pidä kemikaaleja elintarvikkeille tarkoitetuissa astioissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. | |
|
|
|
| 7.2 | Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet | |
|  | Liitännäisriskeistä huolehtiminen | |
|  | Yhteensopimattomat aineet ja seokset | |
|  | Noudata muiden aineiden kanssa säilyttämiseen annettuja vihjeitä. | |
|  | * Vaikutusten valvonta | |
|  | * Suojaa ulkoisilta olosuhteilta kuten jäätymiseltä. | |
| 7.3 | | Erityinen loppukäyttö | |
|  | | Kohdassa 16 on yleiskatsaus. | |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|  |  |
| --- | --- |
| 8.1 | Valvontaa koskevat muuttujat |
|  | Kansalliset raja-arvot |
|  | Työperäisen altistumisen raja-arvot |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Maa | Aineen nimi | CAS-numero | Tunniste | TWA [ppm] | TWA [mg/m3] | STEL [ppm] | STEL [mg/m3] | Lähde |
| EU | 4-metyylipentan-2-oni | 108-10-1 | IOELV | 20 | 83 | 50 | 208 | 2000/39/EY |
| Iso-Britannia | 4-metyylipentan-2-oni | 108-10-1 | WEL | 50 | 208 | 100 | 416 | EH40/2005 |
| Iso-Britannia | etanoli | 64-17-5 | WEL | 1 000 | 1 920 |  |  | EH40/2005 |
| Iso-Britannia | propan-2-oli | 67-63-0 | WEL | 400 | 999 | 500 | 1 250 | EH40/2005 |

|  |  |
| --- | --- |
| Merkintä |  |
| STEL | Lyhyen aikavälin altistumisrajat: raja-arvo, jota altistuminen ei saa ylittää ja joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa, paitsi jos toisin on ilmoitettu. |
| TWA | Ajan suhteen painotettu keskiarvo (pitkäkestoisen altistumisen raja-arvo): mitattu tai laskettu suhteessa 8 tunnin aikapainotetun keskiarvon viiteajanjaksoon. |

Merkittävät DNEL-, DMEL- ja PNEC-tasot sekä muut raja-arvot

* merkittävät DNEL:t seoksen komponenteille

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Aineen nimi | CAS-numero | Päätepiste | Raja-arvo | Suojauskohde, altistumisreitti | Missä käytetään | Altistumisaika |
| dimetyylisiloksaani, syklinen tetrameeri | 556-67-2 | DNEL | 14,9 mg/m3 | ihminen, hengitetty | Työntekijä (teollisuus) | krooninen - paikalliset vaikutukset |
| dimetyylisiloksaani, syklinen tetrameeri | 556-67-2 | DNEL | 73 mg/m3 | ihminen, hengitetty | Työntekijä (teollisuus) | krooninen - systeemiset vaikutukset |

* merkittävät PNEC:t seoksen komponenteille

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Aineen nimi | CAS-numero | Päätepiste | Raja-arvo | Eliö | Ympäristö | Altistumisaika |
| dimetyylisiloksaani, syklinen tetrameeri | 556-67-2 | PNEC | 0,44 µg/l | vesieliöt | makea vesi | lyhytkestoinen (kerta-altistuminen) |
| dimetyylisiloksaani, syklinen tetrameeri | 556-67-2 | PNEC | 0,044 µg/l | vesieliöt | merivesi | lyhytkestoinen (kerta-altistuminen) |
| dimetyylisiloksaani, syklinen tetrameeri | 556-67-2 | PNEC | 10 mg/l | mikro-organismit | Jätevesien käsittelylaitos | lyhytkestoinen (kerta-altistuminen) |
| dimetyylisiloksaani, syklinen tetrameeri | 556-67-2 | PNEC | 0,59 mg/kg | pohjaeliöt | sedimentti | lyhytkestoinen (kerta-altistuminen) |
| dimetyylisiloksaani, syklinen tetrameeri | 556-67-2 | PNEC | 0,059 mg/kg | pelagiset eliöt | sedimentti | lyhytkestoinen (kerta-altistuminen) |
| dimetyylisiloksaani, syklinen tetrameeri | 556-67-2 | PNEC | 1,7 mg/kg | (huippu-)saalistajat | vesi | lyhytkestoinen (kerta-altistuminen) |
| dimetyylisiloksaani, syklinen tetrameeri | 556-67-2 | PNEC | 0,15 mg/kg | maaeliöt | maaperä | lyhytkestoinen (kerta-altistuminen) |

|  |  |
| --- | --- |
| 8.2 | Altistumisen ehkäiseminen |
|  | Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet |
|  | Yleistuuletus |
|  | Henkilönsuojaustoimenpiteet (henkilönsuojausvälineet) |
|  | Silmien tai kasvojen suojaus |
|  | Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta. |
|  | Ihonsuojaus |
|  | * käsiensuojaus |
|  | Käytettävä sopivia suojakäsineitä. EN 374 -testatut kemikaaleilta suojaavat käsineet ovat sopivia. Tarkistettava mahdolliset vuodot / tiiviys ennen käyttöä. Jos käsineitä halutaan käyttää uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja tuuletettava hyvin. Erityiskäyttöä varten suositellaan, että yllä mainittujen suojakäsineiden kemikaaleilta suojauskyky tarkistetaan käytännössä sekä valmistajalta. |
|  | * henkilökohtaiset suojatoimenpiteet |
|  | Pidettävä toipumistaukoja ihon regeneraatiota varten. Ennaltaehkäisevä ihon suojaus (suojavoiteet) on suositeltavaa. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. |
|  | Hengityksensuojaus |
|  | Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. |
|  | Ympäristöaltistumisen torjuminen |
|  | Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Ei saa päästää viemäristöön, pinta- ja pohjavesiin. |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 9.1 | | Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot |  |
|  | | Ulkonäkö |  |
|  | | Olomuoto | neste (viskoosi) |
|  | | Väri | tummanharmaa |
|  | | Haju | heikko vanilja |
|  | | Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit |  |
|  | | pH-arvo | ei määritetty |
|  | | Sulamispiste/jäätymispiste | ei määritetty |
|  | | Alkukiehumispiste ja kiehumisalue | > 65 °C 1 atm:ssä |
|  | | Leimahduspiste | 63 °C 101,3 kPa:ssa |
|  | | Haihtumisnopeus | ei määritetty |
|  | | Syttyvyys (kiinteä, kaasu) | ei oleellista (neste) |
|  | | Räjähdysrajat | ei määritetty |
|  | | Höyrynpaine | 132 Pa 25 °C:ssa |
|  | | Tiheys | ei määritetty |
|  | | Suhteellinen tiheys | 1 vesi = 1 |
|  | | Liukoisuudet | ei määritetty |
|  | Jakautumiskerroin | |  |
|  | n-oktanoli/vesi (log KOW) | | Tätä tietoa ei ole saatavilla. |
|  | Itsesyttymislämpötila | | 384 °C |
|  | Viskositeetti | | ei määritetty |
|  | Räjähtävyys | | Ei ole |
|  | Hapettavat ominaisuudet | | Ei ole |
| 9.2 | Muut tiedot | |  |
|  | Liuotinpitoisuus | | 90,43 % |
|  | Kiinteä aine | | 9,56 % |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

|  |  |
| --- | --- |
| 10.1 | Reaktiivisuus |
|  | Yhteensopimattomuudet: ks. alla "Vältettävät olosuhteet" ja "Yhteensopimattomat materiaalit" |
| 10.2 | Kemiallinen stabiilisuus |
|  | Ks. alla "Vältettävät olosuhteet" |
| 10.3 | Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus |
|  | Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita. |
| 10.4 | Vältettävät olosuhteet |
|  | Erityisiä olosuhteita, joita tulisi välttää, ei ole tiedossa.  Fyysisiä stressejä, jotka saattavat johtaa vaaratilanteisiin, on vältettävä. |
|  | voimakkaat iskut |
| 10.5 | Yhteensopimattomat materiaalit |
|  | Lisätietoja ei ole saatavana. |
| 10.6 | Vaaralliset hajoamistuotteet: |
|  | Tiedossa ei ole kohtuudella odotettavissa olevia vaarallisia hajoamistuotteita, joita syntyy käytössä, varastoinnissa, vuodoissa tai lämmitettäessä. Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. |

KOHTA 11: Toksikologiset tiedot

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 11.1 | | Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista |
|  | | Kokonaisseokselle ei ole saatavana kokeellista tietoa. |
|  | | Luokittelumenettely |
|  | | Seoksen luokitusmenetelmä perustuu seoksen aineosiin (yhteenlaskukaava). |
|  | | GHS-luokitus (1272/2008/EY, CLP) |
|  | | Välitön myrkyllisyys |
|  | | Ei luokitella välittömästi myrkylliseksi. |
|  | Ihosyövyttävyys/ihoärsytys | |
|  | Ei luokitella ihoa syövyttäväksi/ihoa ärsyttäväksi. | |
|  | Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | |
|  | Ei luokitella hengitysteitä eikä ihoa herkistäväksi. | |
|  | Yhteenveto CMR-ominaisuuksien arvioinnista | |
|  | Saattaa aiheuttaa perimävaurioita. | |
|  | Saattaa aiheuttaa syöpää. | |
|  | Ei luokitella lisääntymismyrkylliseksi. | |
|  | Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) | |
|  | Ei luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi. | |
|  | Aspiraatiovaara | |
|  | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. | |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

|  |  |
| --- | --- |
| 12.1 | Myrkyllisyys |
|  | Ei luokitella vesiympäristölle vaaralliseksi. |
|  | Myrkyllisyys vesieliöille (välitön) |
|  | Seoksen komponenttien myrkyllisyys vesieliöille (akuutti) |

s

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Aineen nimi | CAS-numero | Päätepiste | Arvo | Laji | Altistus  aika |
| dimetyylisiloksaani, syklinen tetrameeri | 556-67-2 | LC50 | >22 µg/| | kala | 96 tuntia |
| dimetyylisiloksaani, syklinen tetrameeri | 556-67-2 | EC50 | > 1 000 mg/ | Selkärangattomat vesieliöt | 96 tuntia |

|  |
| --- |
| Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen) |
| Seoksen komponenttien myrkyllisyys vesieliöille (krooninen) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Aineen nimi | CAS-numero | Päätepiste | Arvo | Laji | Altistus  aika |
| hajuton mineraalisprii | 64742-48-9 | EC50 | 15,41 mg/l | mikro-organismit | 40 h |
| dimetyylisiloksaani, syklinen tetrameeri | 556-67-2 | LC50 | 10 µg/l | kala | 14 vrk |
| dimetyylisiloksaani, syklinen tetrameeri | 556-67-2 | EC50 | > 500 mg/l | Selkärangattomat vesieliöt | 24 h |

|  |  |
| --- | --- |
| 12.2 | hajoavuusprosessi |
|  | Tietoa ei ole saatavana. |
|  | Seoksen komponenttien hajoavuus |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Aineen nimi | CAS-numero | Prosessi | Hajoamisnopeus | Aika |
| dimetyylisiloksaani, syklinen tetrameeri | 556-67-2 | hiilidioksidin muodostuminen | 3,7 % | 29 vrk |

|  |  |
| --- | --- |
| 12.3 | Biokertyvyys |
|  | Tietoa ei ole saatavana. |
|  | Seoksen komponenttien biokertyvyyspotentiaali |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Aineen nimi | CAS-numero | BCF | Log Kow | BOD5/COD |
| dimetyylisiloksaani, syklinen tetrameeri | 556-67-2 | 12 400 | 4,45 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 12.4 | Liikkuvuus maaperässä |
|  | Tietoa ei ole saatavana. |
| 12.5 | PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset |
|  | Tietoa ei ole saatavana. |
| 12.6 | Muut haitalliset vaikutukset |
|  | Tietoa ei ole saatavana. |

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

|  |  |
| --- | --- |
| 13.1 | Jätteiden käsittelymenetelmät |
|  | Jätevettä koskeva merkityksellinen tieto |
|  | Ei saa tyhjentää viemäriin. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ks. erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote |
|  | Säiliöiden ja pakkausmateriaalin jätteenkäsittely |
|  | Vaarallista jätettä; vain hyväksyttyjä (esim. ADR:n mukaisia) pakkausmateriaaleja saa käyttää. Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Käsittele saastuneita pakkauksia samoin kuin itse ainetta. |
| 13.2 | Jätettä koskevat relevantit toimenpiteet |
|  | Jäteluettelo |
|  | ei ole |
| 13.3 | Kommentit |
|  | Noudatettava asiaan liittyviä kansallisia ja alueellisia määräyksiä. Jäte erotellaan eri luokkiin niin, että paikalliset tai kansalliset jätteenkäsittelylaitokset voivat käsitellä niitä erikseen. |

KOHTA 14: Kuljetustiedot

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 14.1 | YK-numero | | (ei kuulu kuljetusmääräysten piiriin) |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (YK) | | ei relevantti |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka | |  |
|  | Luokka | | - |
| 14.4 | Pakkausryhmä | | ei relevantti |
| 14.5 | Ympäristövaarat | | ei ole (vaarallisia aineita koskevien säännösten mukaan ei ole ympäristölle vaarallista) |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle: Lisätietoa ei ole. | |  |
| 14.7 | | Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti | | |
|  | | Lastia ei ole tarkoitettu irtolastiksi. | | |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 15.1 | Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö | |
|  | Euroopan unionin (EU) relevantit määräykset. | |
|  | * Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2004/42/EY orgaanisten liuottimien käytöstä tietyissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta (Deco-Paint Directive) | |
|  | VOC-pitoisuudet | 21,9 % |
|  | * Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä (VOC:t) | |
|  | VOC-pitoisuudet | 18,1 % |
|  | Kansalliset määräykset (Itävalta) | |
|  | * Palavia nesteitä koskeva määräys (VbF) | |
|  | VbF (ryhmä ja vaaraluokka) | AIII |
| 15.2 | Kemikaaliturvallisuusarviointi | |
|  | Seoksen sisältämien aineiden kemiallista turvallisuusarviointia ei ole tehty. | |

KOHTA 16: Muut tiedot

Selitteet

|  |  |
| --- | --- |
| Lyhenne | Käytettyjen lyhenteiden selitykset |
| 2000/39/EY | Neuvoston direktiivin 98/24/EY toimeenpano, jonka nojalla vahvistettiin ensimmäinen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen luettelo. |
| ADR | Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Vaarallisten tuotteiden maantiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus) |
| Pitkäaikaisia vaikutuksia vesiympäristölle: Aquatic Chronic | vaarallista vesieliöille - krooninen vaara |
| Asp. Tox. | aspiraatiovaara |
| BCF | Bioconcentration factor (Biokertyvyystekijä) |
| BOD | Biochemical Oxygen Demand (biokemiallinen hapenkulutus) |
| Carc. | syöpää aiheuttavat vaikutukset |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta. |
| CMR | syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen |
| COD | Biochemical Oxygen Demand (biokemiallinen hapenkulutus) |
| DMEL | Johdettu vähimmäisvaikutustaso |
| DNEL | Johdettu vaikutukseton altistumistaso |
| DPD | Direktiivi vaarallisista valmisteista (1999/45/EC) |
| EC-numero | EY-luettelo (EINECS, ELINCS ja NLP-lista) on kooste seitsennumeroisista EC-numeroista, jolla tunnistetaan Euroopan unionissa kaupallisesti saatavana olevat aineet. |
| EH40/2005 | EH40/2005 Työperäisen altistuksen raja-arvot, Taulukko 1: Luettelo hyväksytyistä työperäisen altistumisen raja-arvoista (<http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/>) |
| Flam. Liq. | helposti syttyvä neste |
| GHS | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals, YK:ssa kehitetty järjestelmä kemikaalien luokittelemiseksi ja merkitsemiseksi | |
| log Kow | n-oktanoli/vesi | |
| MARPOL | International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä tehty kansainvälinen yleissopimus (MARPOL on lyhenne sanoista Marine Pollutant). | |
| Muta. | sukusolujen perimää vaurioittava | |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen) | |
| PNEC | Predicted no-effect concentration (arvioitu vaikutukseton pitoisuus) | |
| ppm | parts per million | |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset) | |
| Repr. | lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | |
| VbF | Palavia nesteitä koskeva määräys (Itävalta) | |
| VOC | Haihtuva orgaaninen yhdiste | |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (erittäin pysyvä ja erittäin voimakkaasti biokertyvä) | |
| Xn | haitallinen | |

Tärkeimmät kirjallisuus- ja datalähteet

* Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), muutettu asetuksella 453/2010/EU
* Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Luokittelumenettely

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet: Luokitus perustuu tutkitulle seokselle.

Terveysvaarat/ympäristövaarat: Seoksen luokitusmenetelmä perustuu seoksen aineosiin (yhteenlaskukaava).

Relevanttien lausekkeiden luettelo (koodi ja koko teksti kohtien 2 ja 3 mukaisesti)

|  |  |
| --- | --- |
| Koodit | TEKSTI |
| H226 | syttyvä neste ja höyry |
| H304 | voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin |
| H340 | saattaa aiheuttaa perimävaurioita |
| H350 | saattaa aiheuttaa syöpää |
| H361f | epäillään heikentävän hedelmällisyyttä |
| H413 | voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille |
| R45 | saattaa aiheuttaa syöpää |
| R46 | saattaa aiheuttaa periytyviä perimävaurioita |
| R53 | voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä |
| R62 | voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä |
| R65 | haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä |

Vastuuvapauslauseke

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseemme. Tämä KTT on laadittu ja tarkoitettu ainoastaan tälle tuotteelle.