

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



TEKNODUR 9202-10 - Kaikki vaihtoehdot

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : TEKNODUR 9202-10 - Kaikki vaihtoehdot

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

Käyttötarkoitus : Maali.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

Tämän KTT:n : Prod-safe@teknos.com

vastuuhenkilön

sähköpostiosoite

Kansalliset yhteystiedot

Teknos Oy, Takkatie 3, 00370 Helsinki. Puh. +358 9 506 091.

1.4 Häät puhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus
Puhelin (maksuton): 0800 147 111 (24h)
Puhelin (normaalihintainen): 09 471 977 (24h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

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 :

Varoitus

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Vaaralausekkeet : H226 - Syttyvä neste ja höyry.
H315 - Ärsyttää ihoa.
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412 - Haitallista vesieläille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy : P280 - Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta.
P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P260 - Älä hengitä höyryä.

Pelastustoimenpiteet : P314 - Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Varastointi : P403 + P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

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

Vaaralliset ainesosat : Sisältää: Ksyleeni; n-butyyliasetaatti; 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti ja Reaktiotuote: bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebasaaatti ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebasaaatti

Lisämerkinnät : Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

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

2.3 Muut vaarat

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti : Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Ei tiedossa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : Seos

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tunnisteet | % | Luokitus | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t | Tyyppi |
|-------------------------|---|-----------|---|---|---------|
| Ksyleeni | REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeksi: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (suun kautta, hengitys) Asp. Tox. 1, H304 | ATE [ihon kautta] = 1100 mg/kg ATE [hengitettynä (höyryt)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| n-butyyliasetaatti | REACH #: 01-2119485493-29 ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeksi: 607-025-00-1 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | - | [1] [2] |

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 29/01/2024 **Edellinen päiväys** : Ei tarkastettu aikaisemmin **Versio** : 3 **2/21**

TEKNODUR 9202-10 - Kaikki vaihtoehdot

Label No : 76801

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

| | | | | | |
|--|--|--------|---|--|---------|
| 2-Metoksi- 1-metyylietyyliasettaatti | REACH #: 01-2119475791-29 ES: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indeksi: 607-195-00-7 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| Etylibentseeni | REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeksi: 601-023-00-4 | <10 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (kuuloelimet) (suun kautta, hengitys) Asp. Tox. 1, H304 | ATE [hengitettynä (höyryt)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Titaanidioksidi | REACH #: 01-2119489379-17 ES: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 | ≤3 | Carc. 2, H351 (hengitys) | - | [1] [*] |
| Reaktiotuote: bis (1,2,2,6,6-pentametyyli- 4-piperidyli)sebasaaatti ja metyyli- 1,2,2,6,6-pentametyyli- 4-piperidyyliasebasaaatti | REACH #: 01-2119491304-40 ES: 915-687-0 CAS: 1065336-91-5 | ≤1 | Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [akuutti] = 1 M [krooninen] = 1 | [1] |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti | REACH #: 01-2119490169-29 ES: 212-782-2 CAS: 868-77-9 Indeksi: 607-124-00-X | ≤0.3 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| toluene | REACH #: 01-2119471310-51 ES: 203-625-9 CAS: 108-88-3 | ≤0.3 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] [2] |
| n-Butyyliakrylaatti | REACH #: 01-2119453155-43 ES: 205-480-7 CAS: 141-32-2 | ≤0.3 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [hengitettynä (kaasut)] = 2730 ppm | [1] [2] |
| Metakrylihappo | REACH #: 01-2119463884-26 ES: 201-204-4 CAS: 79-41-4 | ≤0.27 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1060 mg/kg ATE [ihon kautta] = 500 mg/kg ATE [hengitettynä (kaasut)] = 4500 ppm | [1] [2] |
| maleiinianhydridi | REACH #: 01-2119472428-31 ES: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Indeksi: 607-096-00-9 | <0.001 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001% | [1] [2] |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | (hengityselimet) (hengitys) EUH071 Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit. | | |
|--|--|--|--|--|--|

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

Tyyppi

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

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

[*] Luokitus hengitysteitse syöpää aiheuttavaksi aineeksi koskee vain seoksia, jotka saatetaan markkinoille jauheena ja jotka sisältävät vähintään 1 % titaanidioksidihukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$ ja jotka eivät ole kiinnittyneenä matriisiin.

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 piilolinsejä 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** : Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon. Mikäli henkilöllä esiintyy mitä tahansa vaivoja tai oireita, älä altista häntä enempää. 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. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
hengitysteiden ärsytys
yskintä
pahoinvointi tai oksetus
päänsärky
uneliaisuus/väsymys
huimaus/pyörrytys
tajuttomuus
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
ärsytys
punoitus
- 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 kuivakemikaaleja, CO₂:ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa.
- Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä vesisuihketta.

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 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
rikkioksidit
metallioksidit/metallioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojoitoiminnot 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 vesisuihketta pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt viileinä.
- Erityiset palomiesten suojaruusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja yliaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

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. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. 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.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".
- 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. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Älä mene varastointialueille ja suljettuihin tiloihin, elleivät ne ole asianmukaisesti ilmastoituja. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähdeistä. Käytä räjähdysturvallisia sähkövarusteita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely). Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Vältä sähköstaattisia purkauksia tarpeellisin varokeinoin. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
- 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 suojarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygienia-toimenpiteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä eristetyllä ja hyväksytyllä alueella. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Poista kaikki sytytyslähdeet. Pidä erillään hapettavista aineista. Pidä astia tiiviisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

[Seveso direktiivi - Raportointirajat](#)

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Vaara kriteerit

| Luokka | Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kynnysarvo | Turvallisuusselvitys - kynnysarvo |
|--------|--|-----------------------------------|
| P5c | 5000 tonne | 50000 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

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistumisen raja-arvot |
|-------------------------------------|---|
| Ksyleeni | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). [Ksyleeni] Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 15 min: 440 mg/m ³ 15 minuuttia. HTP-arvot 8 h: 220 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia. HTP-arvot 15 min: 100 ppm 15 minuuttia. |
| n-butyliiasetaatti | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). HTP-arvot 8 h: 150 ppm 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 720 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 15 min: 200 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 960 mg/m ³ 15 minuuttia. |
| 2-Metoksi-1-metyylietyyliiasetaatti | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 270 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 15 min: 100 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 550 mg/m ³ 15 minuuttia. |
| Etylibentseeni | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 220 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 15 min: 200 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 880 mg/m ³ 15 minuuttia. |
| toluene | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). Imeytyy ihon läpi. Ototoksinen. HTP-arvot 8 h: 25 ppm 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 81 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 15 min: 100 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 380 mg/m ³ 15 minuuttia. |
| n-Butyyliakrylaatti | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). HTP-arvot 8 h: 2 ppm 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 11 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 15 min: 10 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 53 mg/m ³ 15 minuuttia. |
| Metakryylihappo | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). HTP-arvot 8 h: 20 ppm 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 71 mg/m ³ 8 tuntia. |
| maleiini-anhydridi | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

HTP-arvot 8 h: 0.1 ppm 8 tuntia.
HTP-arvot 8 h: 0.41 mg/m³ 8 tuntia.
Katto-arvo: 0.2 ppm
Katto-arvo: 0.81 mg/m³

Biologiset altistusindeksit

| Tuotteen/aineesosan nimi | Altistusindeksit |
|--------------------------|---|
| Ksyleeni | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020) [Ksyleeni] Biologisten näytteiden raja-arvot: 5 mmol/l, metyylihippuurihappo [virtsassassa]. Näytteenottoaika: työvuoron päätyttyä. |
| Etyylibentseeni | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020) Biologisten näytteiden raja-arvot: 5.2 mmol/l, mantelihappo [virtsassassa]. Näytteenottoaika: työvuoron paatyttya tyoviikon tai altistumisjakson loputtua. |
| toluene | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020) Biologisten näytteiden raja-arvot: 500 nmol/l, toluenenipitoisuus [veressä]. Näytteenottoaika: työpäivän jälkeinen aamu. |

Suosittelavat 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

| Tuotteen/aineesosan nimi | Tyyppi | Altistus | Arvo | Populaatio | Vaikutukset | |
|--------------------------|--------------------|------------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Ksyleeni | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 65.3 mg/m ³ | Yleisö | Paikallinen | |
| | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 260 mg/m ³ | Yleisö | Paikallinen | |
| | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 260 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen | |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 221 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen | |
| | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta | 12.5 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen | |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 65.3 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen | |
| | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 125 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen | |
| | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 212 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen | |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 221 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen | |
| | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 442 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen | |
| | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 442 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen | |
| | n-butyliasettaatti | DNEL | Lyhytaikainen Suun kautta | 2 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen |
| | | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta | 2 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen |
| | | DNEL | Lyhytaikainen Ihon kautta | 6 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen |
| DNEL | | Lyhytaikainen Ihon kautta | 11 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen | |
| DNEL | | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 35.7 mg/m ³ | Yleisö | Paikallinen | |
| DNEL | | Lyhytaikainen | 300 mg/m ³ | Yleisö | Paikallinen | |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| | | | | | |
|-------------------------------------|------|--|------------------------|-------------|-------------|
| | DNEL | Hengitysteitse Lyhytaikainen | 300 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen | 300 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen |
| | DNEL | Hengitysteitse Lyhytaikainen | 600 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen |
| | DNEL | Hengitysteitse Lyhytaikainen | 600 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon kautta | 3.4 mg/kg/ vrk | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon kautta | 7 mg/kg/ vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen | 12 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen |
| 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen | 48 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen | 33 mg/m ³ | Yleisö | Paikallinen |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen | 33 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen Suun kautta | 36 mg/kg/ vrk | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen | 275 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon kautta | 320 mg/kg/ vrk | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Hengitysteitse Lyhytaikainen | 550 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen |
| Etylibentseeni | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon kautta | 796 mg/kg/ vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen Suun kautta | 1.6 mg/kg/ vrk | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen | 15 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen | 77 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon kautta | 180 mg/kg/ vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Hengitysteitse Lyhytaikainen | 293 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen |
| | DMEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen | 442 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen |
| | DMEL | Hengitysteitse Lyhytaikainen | 884 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| 2-Hydroksietyyliimetakrylaatti | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen Suun kautta | 0.83 mg/ kg/vrk | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon kautta | 0.83 mg/ kg/vrk | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon kautta | 1.3 mg/kg/ vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen | 2.9 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen | 4.9 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| toluene | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen Suun kautta | 8.13 mg/ kg/vrk | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen | 56.5 mg/m ³ | Yleisö | Paikallinen |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen | 56.5 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen | 192 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen | 192 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon | 226 mg/kg/ | Yleisö | Systeeminen |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| | | | | | | |
|---------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| n-Butyyliakrylaatti | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | vrk 226 mg/m ³ | Yleisö | Paikallinen | |
| | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 226 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen | |
| | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 384 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen | |
| | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 384 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen | |
| | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 384 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen | |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 11 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen | |
| | Metakryylihapo | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 2.55 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen |
| | | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 4.25 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| | | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 6.3 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen |
| | | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 6.55 mg/m ³ | Yleisö | Paikallinen |
| DNEL | | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 29.6 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen | |
| DNEL | | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 88 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen | |
| maleiinihydroidi | | DNEL | Lyhytaikainen Ihon kautta | 1 % | Yleisö | Paikallinen |
| | | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0.081 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen |
| | | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0.081 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 0.2 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen |
| | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 0.2 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen | |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0.05 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen | |
| | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta | 0.06 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen | |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0.08 mg/m ³ | Yleisö | Paikallinen | |
| | DNEL | Lyhytaikainen Suun kautta | 0.1 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen | |
| | DNEL | Lyhytaikainen Ihon kautta | 0.1 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen | |
| DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 0.1 mg/kg/vrk | Yleisö | Systeeminen | | |
| DNEL | Lyhytaikainen Ihon kautta | 0.2 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen | | |
| DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 0.2 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen | | |

PNEC

PNEC-arvoja ei saatavilla.

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 suojatoimenpiteet

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvat huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen loppuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.
- Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyyn standardin mukaista silmäsuojaukseen 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 suojaukseen tulee käyttää: kemikaaliroiske-suojalasit.
- Ihonsuojaus**
- Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn 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.
- Suosituksia : Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
- < 1 tunti (läpäisy aika): Nitrilikäsineet. paksuus > 0.3 mm
- 1 - 4 tuntia (läpäisy aika): 4H / Silver Shield®-käsineet.
- Kehonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojaus ennen tämän tuotteen käyttöä. Missä on syyttymisvaara staattisesta sähköstä, käytä antistaattista suojavaatetusta. Suurimpaan suojaukseen staattisilta sähköpurkauksilta, vaatetukseen tulee kuulua antistaattiset haalarit, saappaat ja käsineet. Viittaa Euroopan standardiin EN 1149 lisätietoja varten materiaali- ja suunnitteluvaatimuksista ja testimenetelmistä.
- 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 suojausten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat.
- Suodatintyyppi: A
- Suodatintyyppi (suihkulevitys): A P
- 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

- Olomuoto** : Nestemäinen.
- Väri** : Useita
- Haju** : Lievä
- Hajukynnys** : Ei saatavilla.
- Sulamis- tai jäätymispiste** : Ei saatavilla.
- Kiehumispiste ja kiehumisalue** :

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

| Ainesosan nimi | °C | °F | Menetelmä |
|--------------------|-------|-------|-----------|
| n-butyyliasetaatti | 126 | 258.8 | OECD 103 |
| Etyylibentseeni | 136.1 | 277 | OECD 104 |

- Syttyvyys** : Ei saatavilla.
Alempi ja ylempi räjähdysraja : Alempi: 0.8%
Ylempi: 7.6%
Leimahduspiste : Umpikuppi: 24°C (75.2°F)
Itsesyttymislämpötila :

| Ainesosan nimi | °C | °F | Menetelmä |
|-------------------------------------|-----|-------|-----------|
| 2-Metoksi-1-metyylietyyliiasetaatti | 333 | 631.4 | DIN 51794 |
| n-butyyliasetaatti | 415 | 779 | EU A.15 |

- Hajoamislämpötila** : Ei saatavilla.
pH : Ei sovelleta.
Viskositeetti : Ei saatavilla.
Liukoisuus (liukoisuudet) :
Ei saatavilla.
Vesiliukoisuus : Ei saatavilla.
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi : Ei sovelleta.
Höyrynpaine :

| Ainesosan nimi | Höyrynpaine 20 °C:ssa | | | Höyrynpaine 50 °C:ssa | | |
|--------------------|-----------------------|-----|----------------|-----------------------|-----|-----------|
| | mm Hg | kPa | Menetelmä | mm Hg | kPa | Menetelmä |
| n-butyyliasetaatti | 11.25096 | 1.5 | DIN EN 13016-2 | | | |
| Etyylibentseeni | 9.30076 | 1.2 | | | | |

- Suhteellinen tiheys** : Ei saatavilla.
Tiheys : 1.1 g/cm³
Höyryntiheys : Ei saatavilla.
Räjähtävyys : Ei saatavilla.
Hapettavuus : Ei saatavilla.
Hiukkasten ominaisuudet
Hiukkaskokomediaani : Ei sovelleta.

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 : Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa:
hapettavat materiaalit

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) nro 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/aineosan nimi | Tulos | Laji | Annos | Altistus |
|--|-------------------------------------|-------|---------------------|----------|
| Ksyleeni | LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta | 21.7 mg/l | 4 tuntia |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | 4300 mg/kg | - |
| n-butyliiasetaatti | LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta | 0.74 mg/l | 4 tuntia |
| | LD50 Ihon kautta | Kani | 14112 mg/kg | - |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | 10760 mg/kg | - |
| 2-Metoksi- 1-metyylietyyliiasetaatti | LD50 Ihon kautta | Kani | >5 g/kg | - |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | 8532 mg/kg | - |
| Etylibentseeni | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta | 29000 mg/l | 4 tuntia |
| | LD50 Ihon kautta | Kani | 15400 mg/kg | - |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | 3500 mg/kg | - |
| Reaktiotuote: bis (1,2,2,6,6-pentametyyli- 4-piperidyyli)sebasaatti ja metyyli- 1,2,2,6,6-pentametyyli- 4-piperidyylisebasaatti | LD50 Ihon kautta | Rotta | >3170 mg/kg | - |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | 3230 mg/kg | - |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | 5050 mg/kg | - |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti toluene | LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta | 49 g/m ³ | 4 tuntia |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | 636 mg/kg | - |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | 2730 ppm | 4 tuntia |
| n-Butyyliakrylaatti | LC50 Hengitysteitse Kaasu. | Rotta | 900 mg/kg | - |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | 500 mg/kg | - |
| Metakrylihappo | LD50 Ihon kautta | Kani | 500 mg/kg | - |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | 1060 mg/kg | - |
| maleiinianhydridi | LD50 Ihon kautta | Kani | 2620 mg/kg | - |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | 400 mg/kg | - |

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

Akuutit myrkyllisyysarvot

| Reitti | ATE-arvo |
|------------------------------|---------------|
| Ihon kautta | 5096.73 mg/kg |
| Sisäänhengittäminen (höyryt) | 39.56 mg/l |

Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/aineosan nimi | Tulos | Laji | Tulos | Altistus | Tarkkailu |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------|----------------------|-----------|
| Ksyleeni | Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | 87 mg | - |
| | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä | Kani | - | 24 tuntia 5 mg | - |
| | Iho - Lievä ärsyttävä aine | Rotta | - | 8 tuntia 60 uL | - |
| | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani | - | 100 % | - |
| | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani | - | 24 tuntia 500 mg | - |
| n-butyliiasetaatti | Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani | - | 100 mg | - |
| | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani | - | 24 tuntia 500 mg | - |
| Etylibentseeni | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä | Kani | - | 500 mg | - |
| | Iho - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | 24 tuntia 15 mg | - |
| Titaanidioksidi | Iho - Lievä ärsyttävä aine | Ihminen | - | 72 tuntia 300 ug l | - |
| toluene | Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | 0.5 minuuttia 100 mg | - |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| | | | | | |
|---------------------|--------------------------------|------|---|------------------|---|
| n-Butyyliakrylaatti | Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | 870 ug | - |
| | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä | Kani | - | 24 tuntia 2 mg | - |
| | Iho - Lievä ärsyttävä aine | Sika | - | 24 tuntia 250 uL | - |
| | Iho - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | 435 mg | - |
| | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani | - | 24 tuntia 20 mg | - |
| | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani | - | 500 mg | - |
| | Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | 50 mg | - |
| maleiinianhydridi | Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | 24 tuntia 500 mg | - |
| | Iho - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | 24 tuntia 10 mg | - |
| | Iho - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | 500 mg | - |
| | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä | Kani | - | 1 % | - |

Päätelmä/yhteenveto : Aiheuttaa ihon ärtymystä.

Herkistyminen

Päätelmä/yhteenveto : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Perimää vaurioittava

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

On havaittu, että tästä tuotteesta syntyy karsinogeeninen vaara, kun hengitettävää pölyä hengitetään siinä määrin, että hiukkasten puhdistusmekanismit heikkenevät keuhkoissa merkittävästi.

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

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

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 |
|-----------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|
| Ksyleeni | Kategoria 3 | - | Hengitysteiden ärsytys |
| n-butyylisetaatti | Kategoria 3 | - | Narkoottiset vaikutukset |
| 2-Metoksi-1-metyylietyylisetaatti | Kategoria 3 | - | Narkoottiset vaikutukset |
| toluene | Kategoria 3 | - | Narkoottiset vaikutukset |
| n-Butyyliakrylaatti | Kategoria 3 | - | Hengitysteiden ärsytys |
| Metakryylihapo | Kategoria 3 | - | Hengitysteiden ärsytys |

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi | Luokka | Altistustapa | Kohde-elimet |
|-------------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| Ksyleeni | Kategoria 2 | suun kautta, hengitys | - |
| Etylibentseeni | Kategoria 2 | suun kautta, hengitys | kuuloelimet |
| toluene | Kategoria 2 | - | - |
| maleiinianhydridi | Kategoria 1 | hengitys | hengityselimet |

Aspiraatiovaara

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos |
|-------------------------|--------------------------------|
| Ksyleeni | ASPIRAATIOVAARA - Kattegoria 1 |
| Etylibentseeni | ASPIRAATIOVAARA - Kattegoria 1 |
| toluene | ASPIRAATIOVAARA - Kattegoria 1 |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Ei saatavilla.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Hengitysteitse** : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- Ihokosketus** : Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Nieleminen** : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät 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
päänsärky
uneliaisuus/väsymys
huimaus/pyörrytys
tajuttomuus
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
ärsytys
punoitus
- 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** : Ei saatavilla.
- Yleiset** : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuskertoilla.
- 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.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainekosan nimi | Tulos | Laji | Altistus |
|--|--|---|------------------------|
| n-butyylisetaatti | Akuutti LC50 32 mg/l Merivesi | Äyriäiset - <i>Artemia salina</i> | 48 tuntia |
| Titaanidioksidi | Akuutti LC50 18000 µg/l Makea vesi | Kalat - <i>Pimephales promelas</i> | 96 tuntia |
| | Akuutti LC50 3 mg/l Makea vesi | Äyriäiset - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Vastasyntynyt | 48 tuntia |
| | Akuutti LC50 6.5 mg/l Makea vesi | Vesikirppu - <i>Daphnia pulex</i> - Vastasyntynyt | 48 tuntia |
| Reaktiotuote: bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebasaatti | Akuutti LC50 >1000000 µg/l Merivesi EC50 1.68 mg/l | Kalat - <i>Fundulus heteroclitus</i> Vesikasvit - <i>Desmodesmodus subspicatus</i> | 96 tuntia 72 tuntia |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti | Akuutti LC50 0.9 mg/l Krooninen NOEC 1 mg/l | Kalat - <i>Brachydanio rerio</i> Vesikirppu | 96 tuntia 21 päivää |
| | Akuutti LC50 227000 µg/l Makea vesi | Kalat - <i>Pimephales promelas</i> - Nuori (linnanpoikanen, vastakuoriutunut, vastavieroitettu) | 96 tuntia |
| toluene | Akuutti EC50 12500 µg/l Makea vesi | Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 tuntia |
| | Akuutti EC50 11600 µg/l Makea vesi | Äyriäiset - <i>Gammarus pseudolimnaeus</i> - Aikuinen | 48 tuntia |
| | Akuutti EC50 5.56 mg/l Makea vesi | Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> - Vastasyntynyt | 48 tuntia |
| | Akuutti LC50 5500 µg/l Makea vesi | Kalat - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Kalanpoikanen | 96 tuntia |
| Metakrylihappo | Krooninen NOEC 1000 µg/l Makea vesi Krooninen NOEC 53 mg/l Makea vesi | Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> - Vastasyntynyt | 21 päivää 21 päivää |
| maleiinianhydridi | Akuutti LC50 230000 µg/l Makea vesi | Kalat - <i>Gambusia affinis</i> - Adult | 96 tuntia |

Päätelmä/yhteenveto : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Päätelmä/yhteenveto : Tuotteen biologista hajoavuutta ei ole testattu.

12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainekosan nimi | LogP _{ow} | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|-----------------------------------|--------------------|------------|--------------------------|
| Ksyleeni | 3.12 | 8.1 - 25.9 | Alhainen |
| n-butyylisetaatti | 2.3 | - | Alhainen |
| 2-Metoksi-1-metyylietyylisetaatti | 1.2 | - | Alhainen |
| Etylibentseeni | 3.6 | - | Alhainen |
| 2-Hydroksietyylimetakrylaatti | 0.42 | - | Alhainen |
| toluene | 2.73 | 90 | Alhainen |
| n-Butyyliakrylaatti | 2.38 | 17.27 | Alhainen |
| Metakrylihappo | 0.93 | - | Alhainen |
| maleiinianhydridi | -2.78 | - | Alhainen |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

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

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

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

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 : Tuotteen luokitus voi täyttää vaarallisen jätteen kriteerit.





Euroopan jäteluettelo (EWC) : 080111*

Pakkaaminen

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

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|--|--|---|--|
| 14.1 UN-numero tai tunnistenumero | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | MAALI | MAALI | PAINT | PAINT |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | 3  | 3  | 3  | 3  |
| 14.4 Pakkausryhmä | III | III | III | III |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei. | Kyllä. | No. | No. |

Lisätiedot

ADR/RID : **Tunnelikoodi** (D/E)

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADN : Tuotetta säädellään ympäristölle vaarallisena aineena vain säiliöaluksissa kuljettaessa.

14.6 Erityiset varotoimet 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 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti : Ei olennainen/sovellettavissa tuotteen luonteen vuoksi.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

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

| Tuotteen/aineesosan nimi | % | Nimitys [Käyttö] |
|--------------------------|------|------------------|
| TEKNODUR 9202-10 | ≥90 | 3 |
| toluene | ≤0.3 | 48 |

Merkinnät :

Muut EU-määräykset

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/EU)

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei luetteloitu.

Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

Vaara kriteerit

| Luokka |
|--------|
| P5c |

Kansalliset määräykset

NACE : Ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

UC62 : Ei saatavilla.

[Kansainväliset määräykset](#)

[Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit](#)

Ei luetteloitu.

[Montrealin protokolla](#)

Ei luetteloitu.

[Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä](#)

Ei luetteloitu.

[Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta \(PIC\)](#)

Ei luetteloitu.

[UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä \(POP\) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja](#)

Ei luetteloitu.

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
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

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

| Luokitus | Perustelu |
|-------------------------|---------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226 | Testitulosten perusteella |
| Skin Irrit. 2, H315 | Laskentamenetelmä |
| Eye Irrit. 2, H319 | Laskentamenetelmä |
| Skin Sens. 1, H317 | Laskentamenetelmä |
| STOT SE 3, H335 | Laskentamenetelmä |
| STOT SE 3, H336 | Laskentamenetelmä |
| STOT RE 2, H373 | Laskentamenetelmä |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Laskentamenetelmä |

[Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti](#)

| | |
|------|---|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H311 | Myrkyllistä joutuessaan iholle. |
| 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. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H334 | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

KOHTA 16: Muut tiedot

| | |
|--------|---|
| H351 | Epäillään aiheuttavan syöpää. |
| H361d | Epäillään vaurioittavan sikiötä. |
| H361f | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. |
| H372 | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| EUH071 | Hengityselimiä syövyttävää. |

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 3 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| Carc. 2 | SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET - Katgoria 2 |
| 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 |
| Repr. 2 | LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2 |
| Resp. Sens. 1 | HENGITYSTEITÄ HERKISTÄVÄ - Katgoria 1 |
| Skin Corr. 1A | IHOYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1A |
| Skin Corr. 1B | IHOYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | IHOYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2 |
| Skin Sens. 1 | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1 |
| Skin Sens. 1A | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A |
| 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 |

Julkaisupäivä/ : 29/01/2024

Tarkistuspäivä

Edellinen päiväys : Ei tarkastettu aikaisemmin

Versio : 3

TEKNODUR 9202-10

All variants

Huomautus lukijalle

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen sekä voimassaolevaan lainsäädäntöön. Tuotetta ei saa käyttää muuhun kuin osassa 1 määritettyyn tarkoitukseen ilman etukäteen saatuja kirjallisia käsittelyohjeita. Käyttäjä on aina vastuussa paikallisten määräysten ja lainsäädännön vaatimusten täyttämiseen tarvittavista toimenpiteistä. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot on tarkoitettu tuotteen turvallisuusvaatimusten kuvaukseksi eikä niitä tule pitää tuotteen ominaisuuksien takuuna.

