

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 : Hempatex HI-Build 46410
Tuotteen identiteetti : 4641000010
Tuotteen tyyppi : akryyli primeri

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

Käyttötarkoitus : metalliteollisuus, laivat ja telakat, rakennukset
Tunnistetut käyttötarkoitukset : Kuluttajasovellukset, Teolliset sovellukset, Ammattikäyttö, Käytetään ruiskuttamalla.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen tiedot : OY Hempel (Finland) AB
Bertel Jungin aukio 5 Bertel Jungs platsen
02600 Espoo / Esbo
Finland
Tel.: 0207-590800
Y-tunnus: FI 0108854-2
hempel@hempel.com
Julkaisupäivä : 13 Huhtikuu 2023
Edellinen päiväys : 14 Joulukuu 2022.

1.4 Hätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

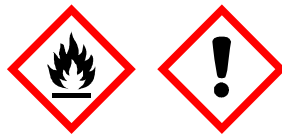
Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Flam. Liq. 3, H226 SYTTYVÄT NESTEET
Acute Tox. 4, H332 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (hengitys)
Skin Irrit. 2, H315 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS
Aquatic Chronic 3, H412 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H226 - Syttyvä neste ja höyry.
H315 - Ärsyttää ihoa.
H332 - Haitallista hengitettynä.
H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet :


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

Ennaltaehkäisy : Käytä suojakäsineitä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä höyryn hengittämistä. Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Pelastustoimenpiteet : JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

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

Vaaralliset ainesosat : ksyleeni

Lisämerkinnät :  sisältää metyyliimetakrylaatti, n-butyylimetakrylaatti ja 1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle) benzene. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuoihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutusyhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

Erityiset pakkausvaatimukset

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla : Ei sovelleta.

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus : Kyllä, sovellettavissa.

2.3 Muut vaarat

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

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tunnisteet | % | Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP] | Tyyppi | |
|---|--|-----------|---|--|---------|
| Styreeni | REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeksi: 601-022-00-9 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 | ATE [ihon kautta] = 1100 mg/kg ATE [hengitettynä (kaasut)] = 5000 ppm | [1] [2] |
| titaanidioksidi | REACH #: 01-2119489379-17 ES: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Indeksi: 022-006-00-2 | ≥5 - ≤10 | Carc. 2, H351 (hengitys) - | - | [1] [*] |
| etylibentseeni | REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeksi: 601-023-00-4 | ≥5 - <10 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (kuuloelimet) Asp. Tox. 1, H304 | ATE [hengitettynä (kaasut)] = 4500 ppm | [1] [2] |
| dipropylene glycol dibenzoate | REACH #: 01-2119529241-49 ES: 248-258-5 CAS: 27138-31-4 | ≥1 - ≤3 | Aquatic Chronic 3, H412 - | - | [1] |
| liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön | REACH #: 01-2119455851-35 ES: 918-668-5 CAS: 128601-23-0 | ≥1 - ≤2.8 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | - | [1] [2] |
| trisinkkibis(ortofosfaatti) | REACH #: 01-2119485044-40 ES: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Indeksi: 030-011-00-6 | ≥1 - ≤2.2 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [akuutti] = 1 M [krooninen] = 1 | [1] |
| tolueeni | REACH #: 01-2119471310-51 ES: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeksi: 601-021-00-3 | <1 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| styreeni | REACH #: 01-2119457861-32 ES: 202-851-5 CAS: 100-42-5 Indeksi: 601-026-00-0 | ≤0.3 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 (kuuloelimet) Asp. Tox. 1, H304 | ATE [hengitettynä (höyryt)] = 11.8 mg/l | [1] |
| metyylimetakrylaatti | REACH #: 01-2119452498-28 ES: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Indeksi: 607-035-00-6 | ≤0.3 | Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | - | [1] [2] |
| n-butyylimetakrylaatti | REACH #: 01-2119486394-28 ES: 202-615-1 CAS: 97-88-1 Indeksi: 607-033-00-5 | ≤0.3 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | - | [1] |
| 1,3-bis(12-hydroxyoctadecanamide-N-mathyle) benzene | REACH #: 01-0000016979-49 ES: 423-300-7 | ≤0.3 | Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] |

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi 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, katso kohta 8.

[*] 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.

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 kramppeja: 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. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. |
| Hengitysteitse : | Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Älä anna mitään suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. |
| Ihokosketus : | Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita. |
| Nieleminen : | Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Käännä 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. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

| | |
|------------------|---|
| Silmäkosketus : | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| Hengitysteitse : | Haitallista hengitettynä. |
| Ihokosketus : | Ärsyttää ihoa. |
| Nieleminen : | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

| | |
|------------------|--|
| Silmäkosketus : | Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu tai ärsytys kyynelehtiminen punoitus |
| Hengitysteitse : | Ei erityisiä tietoja. |
| 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 lääkäriille : | Jos tuotteen hajoamiskaasuja on hengitetty, oireet voivat ilmetä myöhemmin. Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty 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 haitallista vesiliöille 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 fosforioksidit metallioksidit/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 suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. 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

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 läikkymisen 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.

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 läikkynyt 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 kytkte 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 suojaruusteet (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

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa poissa epäyhteensopivien materiaalien ja sytytyslähdeiden lähetyviltä. 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.


KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.3 Erityinen loppukäyttö

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet


8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| 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. |
| etyyliibentseeni | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 15 min: 880 mg/m ³ 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 200 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 8 h: 220 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia. |
| liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini -täsmäntämätön | EU Työperäisen altistumisen raja-arvot (Eurooppa). HTP: 120 mg/m ³ 8 tuntia. Olomuoto: Tentativ HTP: 25 ppm 8 tuntia. Olomuoto: Tentativ |
| tolueeni | 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. |
| styreeni | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). Ototoksinen. HTP-arvot 8 h: 20 ppm 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 86 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 15 min: 100 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 430 mg/m ³ 15 minuuttia. |
| metyylimetakrylaatti | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). HTP-arvot 15 min: 210 mg/m ³ 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 50 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 8 h: 42 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 10 ppm 8 tuntia. |

Suosittelavat tarkkailumenetelmät

Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardihin, 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.

Johdetut vaikutukselliset tasot

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tyyppi | Altistus | Arvo | Populaatio | Vaikutukset |
|--|--------|------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
|  Ksyleeni | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 77 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| etyyliibentseeni | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 180 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 180 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| dipropylene glycol dibenzoate | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 77 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 10 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini -täsmäntämätön | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 8.8 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 25 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| trisinkkibis(ortofosfaatti) | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 150 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 5 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| | | | | | |
|------------------------|------|------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| tolueeni | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 83 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 384 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| styreeni | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 192 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 85 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| metyylimetakrylaatti | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 406 mg/kg | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 208 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| n-butyylimetakrylaatti | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 13.67 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 5 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 415.9 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |

Arvioidut vaikutukselliset pitoisuudet

| Tuotteen/ainekosan nimi | Alueen tiedot | Arvo | Menetelmän tiedot |
|-------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------|
| styreeni | Makea vesi | 0.327 mg/l | - |
| | Merivesi | 0.327 mg/l | - |
| | Makean veden sedimentti | 12.46 mg/kg | - |
| | Meriveden sedimentti | 12.46 mg/kg | - |
| | Maaperä | 2.31 mg/kg | - |
| etylibentseeni | Jätevedenpuhdistamo | 6.68 mg/l | - |
| | Makea vesi | 0.1 mg/l | - |
| | Merivesi | 0.01 mg/l | - |
| | Jätevedenpuhdistamo | 9.6 mg/l | - |
| | Makean veden sedimentti | 13.7 mg/kg | - |
| dipropylene glycol dibenzoate | Maaperä | 2.68 mg/kg | - |
| | Makea vesi | 0.0037 mg/l | - |
| | Merivesi | 0.00037 mg/l | - |
| | Makean veden sedimentti | 1.49 mg/kg | - |
| | Makean veden sedimentti | 0.149 mg/kg | - |
| trisinkkibis(ortofosfaatti) | Maaperä | 1 mg/kg | - |
| | Jätevedenpuhdistamo | 10 mg/l | - |
| | Makea vesi | 20.6 µg/l | - |
| | Merivesi | 6.1 µg/l | - |
| | Makean veden sedimentti | 117.8 mg/kg dwt | - |
| toluene | Meriveden sedimentti | 56.5 mg/kg dwt | - |
| | Maaperä | 35.6 mg/kg dwt | - |
| | Jätevedenpuhdistamo | 52 µg/l | - |
| | Makea vesi | 0.68 mg/l | - |
| | Merivesi | 0.68 mg/l | - |
| styreeni | Jätevedenpuhdistamo | 13.61 mg/l | - |
| | Makean veden sedimentti | 16.39 mg/kg | - |
| | Meriveden sedimentti | 16.39 mg/kg | - |
| | Maaperä | 2.89 mg/kg | - |
| | Makea vesi | 0.028 mg/l | - |
| metyylimetakrylaatti | Merivesi | 0.014 mg/l | - |
| | Makean veden sedimentti | 0.614 mg/kg | - |
| | Meriveden sedimentti | 0.307 mg/kg | - |
| | Jätevedenpuhdistamo | 5 mg/l | - |
| | Maaperä | 0.2 mg/kg | - |
| n-butyylimetakrylaatti | Makea vesi | 0.94 mg/l | - |
| | Merivesi | 0.94 mg/l | - |
| | Maaperä | 1.47 mg/kg | - |
| | Jätevedenpuhdistamo | 10 mg/l | - |
| | Makean veden sedimentti | 5.74 mg/kg | - |
| n-butyylimetakrylaatti | Makea vesi | 0.017 mg/l | - |
| | Merivesi | 0.002 mg/l | - |
| | Jätevedenpuhdistamo | 31.7 mg/l | - |
| | Makean veden sedimentti | 4.73 mg/kg | - |
| | Meriveden sedimentti | 0.473 mg/kg | - |
| | Maaperä | 0.935 mg/kg | - |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

| | |
|--------------------------------|--|
| 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 kasvot 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: kemikaaliroiskesuojalasit. |
| 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: Suositellaan: Silver Shield / Barrier / 4H-käsineet., polyvinyylialkoholi (PVAL), Viton® Voidaan käyttää: nitrilikumi Lyhytaikainen altistuminen: neopreenikumi, butyylikumi, luonnonkumi (lateksi), polyvinyylidikloridi (PVC) |
| Kehonsuojaus : | Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Käytä aina suojavaatetusta ruiskumaalattassa. |
| Hengityksensuojaus : | Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat. Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön: Jos tuotetta levitetään siveltimeillä tai telalla on käytettävä puoli- tai kokonaamaria, jossa on kaasusuodatin tyyppiä A2, hiottaessa hiukkassuodatin tyyppiä P3. Käytä hyväksyttyä/sertifioitua hengityssuojainta tai vastaavaa. |

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

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|--|---|
| Olomuoto : | Nestemäinen. |
| Väri : | Valkoinen |
| Haju : | Liutteenhajuinen |
| pH : | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia |
| Sulamis- tai jäätymispiste : | -94.96°C Tämä perustuu seuraavaa ainesosaa koskeviin tietoihin: ksyleeni |
| Kiehumispiste/kiehumisalue : | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia |
| Leimahduspiste : | Umpikuppi: 26°C (78.8°F) |
| 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. |
| Räjähdyksen (syttyvä) ala- ja ylärajat : | 0.8 - 6.7 vol % |
| Höyrynpaine : | 0.893 kPa Tämä perustuu seuraavaa ainesosaa koskeviin tietoihin: ksyleeni |
| Höyryntiheys : | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia |
| Ominaispaino : | 1.213 g/cm ³ |
| Partiokerroin (LogKow) : | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia |
| Itsesyttymislämpötila : | Pienin tunnettu arvo: 432°C (809.6°F) (ksyleeni). |
| Hajoamislämpötila : | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia |
| Viskositeetti : | Aspiraatiovaara (H304) Ei luokiteltu. Testaus merkityksetöntä, tuotteen luonteen takia. |
| Räjähävyys : | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Hapettavuus : Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

9.2 Muut tiedot

Luotin/liuottimet % painon mukaan : Painotettu keskiarvo: 42 %

Vesi % painon mukaan : Painotettu keskiarvo: 0 %

VOC-pitoisuus : 13.9 g/l

TOC-pitoisuus : Painotettu keskiarvo: 458 g/l

Liuote Kaasu : Painotettu keskiarvo: 0.117 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 liekkejä). 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 ja happojen.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit typen oksidit fosforioksidit metallioksidit/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, lihaskipu, 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.

Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos | Laji | Annos | Altistus |
|--|-------------------------------------|-------|------------------------|----------|
| ksyleeni | LC50 Hengitysteitse Kaasu. | Rotta | 5000 ppm | 4 tuntia |
| | LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta | 6350 ppm | 4 tuntia |
| | LD50 Ihon kautta | Kani | >4200 mg/kg | - |
| titaanidioksidi | LD50 Suun kautta | Rotta | 3523 mg/kg | - |
| | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta | >6.8 mg/l | 4 tuntia |
| | LD50 Ihon kautta | Kani | >5000 mg/kg | - |
| etyylibentseeni | LD50 Suun kautta | Rotta | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Ihon kautta | Kani | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | 3500 mg/kg | - |
| dipropylene glycol dibenzoate | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta | >200 mg/l | 4 tuntia |
| | LD50 Ihon kautta | Rotta | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | 3914 mg/kg | - |
| liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini -täsmäntämätön | LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta | 6193 mg/m ³ | 4 tuntia |
| | LD50 Ihon kautta | Kani | 3160 mg/kg | - |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | 8400 mg/kg | - |
| trisinkkibis(ortofosfaatti) | LD50 Suun kautta | Rotta | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | >20 mg/l | 4 tuntia |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| | | | | |
|--|-------------------------------------|-------|-------------------------|----------|
| styreeni | LD50 Suun kautta | Rotta | 636 mg/kg | - |
| | LC50 Hengitysteitse Kaasu. | Rotta | 2770 ppm | 4 tuntia |
| | LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta | 11800 mg/m ³ | 4 tuntia |
| metyylimetakrylaatti | LD50 Suun kautta | Rotta | 2650 mg/kg | - |
| | LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta | 78000 mg/m ³ | 4 tuntia |
| | LD50 Ihon kautta | Kani | >5 g/kg | - |
| n-butyylimetakrylaatti | LD50 Suun kautta | Rotta | 7872 mg/kg | - |
| | LC50 Hengitysteitse Kaasu. | Rotta | 4910 ppm | 4 tuntia |
| | LD50 Ihon kautta | Kani | 11300 uL/kg | - |
| 1,3-bis(12-hydroxyoctadecanamide-N-mathyle)benzene | LD50 Suun kautta | Rotta | 16 g/kg | - |
| | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta | >5 mg/m ³ | 4 tuntia |
| | LD50 Ihon kautta | Rotta | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | >2000 mg/kg | - |

Akuutit myrkyllisyyсарviot

| Tuotteen/ainesosan nimi | Suun kautta mg/kg | Ihon kautta mg/kg | Sisäänhengittäminen (kaasut) ppm | Sisäänhengittäminen (höyryt) mg/l | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) mg/l |
|---|-------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|
| Hempatex HI-Build 46410 | | 3533.3 | 12877.1 | 158.8 | |
| ksyleeni | 3523 | 1100 | 5000 | | |
| etylibentseeni | 3500 | | 4500 | 11 | |
| dipropylene glycol dibenzoate | 3914 | | | | |
| liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini -täsmäntämätön | 8400 | 3160 | | | |
| styreeni | 2650 | | | 11.8 | |
| metyylimetakrylaatti | 7872 | | | 78 | |
| n-butyylimetakrylaatti | 16000 | | | | |

Ärsytykset/Korroosio

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos | Laji | Tulos | Altistus |
|---|--|---------|-------|---------------------------------------|
| ksyleeni | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä | Kani | - | 24 tuntia 5 milligrams |
| | Iho - Ärsyttävä | Kani | - | - |
| | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani | - | 24 tuntia 500 milligrams |
| titaanidioksidi | Iho - Lievä ärsyttävä aine | Ihminen | - | 72 tuntia 300 Micrograms Intermittent |
| etylibentseeni | Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | - |
| | Hengitykseen liittyvä - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | - |
| | Iho - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | 24 tuntia 15 milligrams |
| dipropylene glycol dibenzoate | Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | - |
| | Iho - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | - |
| | Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | 24 tuntia 100 microliters |
| liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini -täsmäntämätön tolueni | Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | 0.5 minuuttia 100 milligrams |
| | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani | - | 24 tuntia 20 milligrams |
| styreeni | Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani | - | 24 tuntia 100 milligrams |
| | Iho - Ärsyttävä | Kani | - | - |
| n-butyylimetakrylaatti | Iho - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | 500 microliters |

Perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Teratogeeniset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi | Luokka | Altistustapa | Kohde-elimet |
|-------------------------|-------------|--------------|--------------------------|
| tolueeni | Kategoria 3 | | Narkoottiset vaikutukset |
| styreeni | Kategoria 3 | | Hengitysteiden ärsytys |
| metyylimetakrylaatti | Kategoria 3 | | Hengitysteiden ärsytys |
| n-butyylimetakrylaatti | Kategoria 3 | | Hengitysteiden ärsytys |

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainekosan nimi | Luokka | Altistustapa | Kohde-elimet |
|-------------------------|-------------|--------------|--------------|
| etyyliibentseeni | Kategoria 2 | - | kuuloelimet |
| tolueeni | Kategoria 2 | - | - |
| styreeni | Kategoria 1 | - | kuuloelimet |


Aspiraatiovaara

| Tuotteen/ainekosan nimi | Tulos |
|-------------------------|------------------------------|
| etyyliibentseeni | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| tolueeni | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| styreeni | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

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

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Herkistyminen :  sisältää metyyliimetakrylaatti, n-butyylimetakrylaatti, 1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle) benzene. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

11.2 Tiedot muista vaaroista


Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet : Luvuissa 15 on lisätietoja.

Muut tiedot : Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.


KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

| Tuotteen/ainekosan nimi | Tulos | Laji | Altistus |
|---|--|---|-----------|
|  metaanidioksidi | Akuutti LC50 >100 mg/l | Vesikirppu | 48 tuntia |
| etyyliibentseeni | Akuutti LC50 >100 mg/l | Kalat | 96 tuntia |
| dipropylene glycol dibenzoate | Krooninen NOEC <1000 µg/l Makea vesi | Levät - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 tuntia |
| liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini -täsmäntämätön | Akuutti LC50 4.9 mg/l | Levät | 72 tuntia |
| | Akuutti LC50 19.3 mg/l | Vesikirppu | 48 tuntia |
| | Akuutti LC50 3.7 mg/l | Kalat | 96 tuntia |
| | Akuutti EC50 19 mg/l | Levät - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) | 96 tuntia |
| | Akuutti EC50 6.14 mg/l | Vesikirppu - Daphnia magna | 48 tuntia |
| | Akuutti LC50 9.22 mg/l | Kalat - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) | 96 tuntia |
| trisinkkibis(ortofosfaatti) | Akuutti EC50 0.8 mg/l | Levät | 72 tuntia |
| | Akuutti EC50 2.44 mg/l | Vesikirppu | 48 tuntia |
| tolueeni | Krooninen NOEC <500000 µg/l Makea vesi | Levät - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 tuntia |
| | Krooninen NOEC 1000 µg/l Makea vesi | Vesikirppu - Daphnia magna | 21 päivää |
| styreeni | Krooninen NOEC 63 µg/l Makea vesi | Levät - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 tuntia |
| n-butyylimetakrylaatti | Krooninen NOEC 2.6 mg/l Makea vesi | Vesikirppu - Daphnia magna - Vastasyntynyt | 21 päivää |
| 1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene | Akuutti LC50 >100 mg/l | Levät | 72 tuntia |
| | Akuutti LC50 >100 mg/l | Kalat | 96 tuntia |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/ainekosan nimi | Testi | Tulos | Annos | Rokote |
|---|---|----------------------------------|-------|--------|
|  styreeni | OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test | 90 - 98 % - Helposti - 28 päivää | - | - |
| etyyliibentseeni | - | >60 % - Helposti - 28 päivää | - | - |
| dipropylene glycol dibenzoate | - | >70 % - Helposti - 28 päivää | - | - |
| liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen;Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini -täsmäntämätön | - | 87 % - Helposti - 28 päivää | - | - |
| tolueeni | - | >70 % - Helposti - 28 päivää | - | - |
| styreeni | - | 100 % - Helposti - 14 päivää | - | - |
| | - | 70.9 % - Helposti - 28 päivää | - | - |
| | - | >60 % - Helposti - 10 päivää | - | - |
| n-butyylimetakrylaatti | OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I) | 88 % - Helposti - 28 päivää | - | - |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| 1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene | - | 5 % - 28 päivää | - | - |
|--|--------------------------|-----------------|--------------|---|
| Tuotteen/ainekosan nimi | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus | |
| ksyleeni | - | - | Helposti | |
| etylibentseeni | - | - | Helposti | |
| dipropylene glycol dibenzoate | - | - | Helposti | |
| liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen;Matalalla kiehuva | - | - | Helposti | |
| teollisuusbenssiini -täsmäntämätön | - | - | | |
| tolueeni | - | - | Helposti | |
| styreeni | - | - | Helposti | |
| n-butyylimetakrylaatti | - | - | Helposti | |
| 1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene | - | - | Ei helposti | |

12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainekosan nimi | Log _{P_{ow}} | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|--|-------------------------------|------------|--------------------------|
| ksyleeni | 3.12 | 8.1 - 25.9 | alhainen |
| etylibentseeni | 3.6 | - | alhainen |
| dipropylene glycol dibenzoate | 3.9 | - | alhainen |
| liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen;Matalalla kiehuva | - | 10 - 2500 | suuri |
| teollisuusbenssiini -täsmäntämätön | - | | |
| trisinkkibis(ortofosfaatti) | - | 60960 | suuri |
| tolueeni | 2.73 | 90 | alhainen |
| styreeni | 2.96 | 13.49 | alhainen |
| metyylimetakrylaatti | 1.38 | - | alhainen |
| n-butyylimetakrylaatti | 2.99 | - | alhainen |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K_{oc}) : Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

Kulkeutuvuus : Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| Tuotteen/ainekosan nimi | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|-----|---|---|---|------|----|----|
| Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB. | | | | | | | |

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Luvuissa 15 on lisätietoja.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämä tuote on luettelu 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 jäteryhmä, 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 vaaraluokka | 14.4 PG* | 14.5 Env* | Lisätiedot |
|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|--|-------------|--------------|--|
| ADR/RID luokka | UN1263 | maalia | 3  | III | Ei. | Tunnelikoodi (D/E) |
| IMDG-luokka | UN1263 | PAINT | 3  | III | No. | Emergency schedules F-E, S-E |
| IATA luokka | UN1263 | PAINT | 3  | III | No. | - |

PG* : Pakkausryhmä

Env.* : Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

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

14.7 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 - Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

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

Ei sovelleta.

Muut EU-määräykset

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

Kansalliset määräykset

Suomi

Käyttötarkoituskoodi : C301-UC62:59

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti :

| | |
|--------|---|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H351 | Epäillään aiheuttavan syöpää. |
| H361d | Epäillään vaurioittavan sikiötä. |
| 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. |
| H412 | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H413 | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille. |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS] :

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

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

| Luokitus | Perustelu |
|--|---------------------------|
| SYTTYVÄT NESTEET | Testitulosten perusteella |
| VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (hengitys) | Laskentamenetelmä |
| IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS | Laskentamenetelmä |
| PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE | Laskentamenetelmä |

Huomautus lukijalle

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Tämän KT tiedotteen tiedot perustuvat sekä nykyiseen tietämykseen 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.

Tämä asiakirja on tarkoitettu viestimään tuotteen turvallisen käytön ehtoista, ja sitä on aina luettava yhdessä tuotteen Käyttöturvallisuustiedotteen ja etikettien kanssa.

Se kattaa menetelmän yleisen kuvauksen

Ammattimainen ruiskumaalaus sisätilassa, tehokkaalla ilmanvaihdolla, kuten ruiskumaalauskoppi tai paikallinen ilmanpoisto

Tämä tieto turvallisuudesta käytöstä liittyy : Ammattimainen ruiskumaalaus, lähes teollinen ympäristö - Taso I
HMP I/PW 01a

Käyttösektori(t) : Teolliset käytöt - Ammattikäytöt

Tuoteluokka (-luokat) : Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet

Toimintaolosuhteet

Käyttöpaikka : Käyttö sisätiloissa

Käyttöala / prosessin olosuhteet : Oletetaan että hyvää perustyyhyhygieniää noudatetaan

Riskinhallintatoimet (RMM)

| Osallistuva toiminta | Menetelmä luokka (-luokat) | Pisin kesto | Ilmanvaihto | | Hengitykseen liittyvä | Silmät | Kädet |
|---|----------------------------|-----------------------|---|---|--|---|--|
| | | | Tyyppi ja ilmanvaihto tunnissa | | | | |
| Materiaalin valmistelu levitystä varten | PROC05 | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Käyttölaitteiden lastaaminen ja päälllystettyjen osien käsittely ennen kuivumista | PROC08b | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Pinnoitteiden ja musteiden teollinen käyttö ruiskuttamalla | PROC07 | Enemmän kuin 4 tuntia | Paikallinen poistoilmanvaihto | Katso asianmukaiset tekniset standardit | Käytä EN140-standardin mukaista hengityssuojainta, jonka suojauskerroin on vähintään 10. | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat | PROC04 | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 | Ei mitään | Ei mitään | Ei mitään |
| Puhdistus | PROC05 | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Jätteenkäsittely | PROC08b | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |

Katso teknisiä tietoja tämän Käyttöturvallisuustiedotteen kappaleesta 8.



Tämä asiakirja on tarkoitettu viestimään tuotteen turvallisen käytön ehtoista, ja sitä on aina luettava yhdessä tuotteen Käyttöturvallisuustiedotteen ja etikettien kanssa.

Se kattaa menetelmän yleisen kuvauksen

Ammattimainen sisämaalaus dippauksella tai siveltimellä, rullalla, kittiveitsellä jne., parannetulla tuuletuksella tai paikallisella ilmanpoistolla (Local Exhaust Ventilation, LEV)

Tämä tieto turvallisesta käytöstä liittyy : Ammattimainen matalaenergia-maalaus, lähes teollinen ympäristö - Taso I
HMP I/PW 02a

Käyttösektori(t) : Teolliset käytöt - Ammattikäytöt

Tuoteluokka (-luokat) : Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet

Toimintaolosuhteet

Käyttöpaikka : Käyttö sisätiloissa

Käyttöala / prosessin olosuhteet : Oletetaan että hyvää perustyöhygieniää noudatetaan

Riskinhallintatoimet (RMM)

| Osallistuva toiminta | Menetelmä luokka (-luokat) | Pisin kesto | Ilmanvaihto | | Hengitykseen liittyvä | Silmät | Kädet |
|---|----------------------------|-----------------------|---|---|--|---|--|
| | | | Tyyppi ja ilmanvaihto tunnissa | | | | |
| Materiaalin valmistelu levitystä varten | PROC05 | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Käyttölaitteiden lastaaminen ja päälystettyjen osien käsittely ennen kuivumista | PROC08b | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Pinnoitteiden ja musteiden teollinen käyttö muuten kuin ruiskuttamalla | PROC10 | Enemmän kuin 4 tuntia | Paikallinen poistoilmanvaihto | Katso asianmukaiset tekniset standardit | Käytä EN140-standardin mukaista hengityssuojainta, jonka suojauskerroin on vähintään 10. | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat | PROC04 | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 | Ei mitään | Ei mitään | Ei mitään |
| Puhdistus | PROC05 | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Jätteenkäsittely | PROC08b | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |

Katso teknisiä tietoja tämän Käyttöturvallisuustiedotteen kappaleesta 8.



Tämä asiakirja on tarkoitettu viestimään tuotteen turvallisen käytön ehtoista, ja sitä on aina luettava yhdessä tuotteen Käyttöturvallisuustiedotteen ja etikettien kanssa.

Se kattaa menetelmän yleisen kuvauksen

Ammattimainen ruiskumaalaus ulkotiloissa erikoistuneisiin tarkoituksiin hengityssuojaimien kanssa. Käytä sopivia haalareita ihoaltistumisen estämiseksi. Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna toimenpidettä koskeva erityiskoulutus.

Tämä tieto turvallisuudesta käytöstä liittyy : Ammattimainen ruiskumaalaus, lähes teollinen ympäristö - Taso VI
HMP I/PW 05f

Käyttösektori(t) : Teolliset käytöt - Ammattikäytöt

Tuoteluokka (-luokat) : Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet

Toimintaolosuhteet

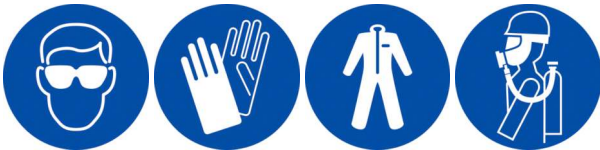
Käyttöpaikka : Käyttö ulkotiloissa

Käyttöala / prosessin olosuhteet : Oletetaan että hyvää perustyöhygieniää noudatetaan. Oletetaan, että valvonnassa toimivat koulutetut henkilöt harjoittavat toimintaa asianmukaisilla ja hyvin hoidetuilla laitteilla.

Riskinhallintatoimet (RMM)

| Osallistuva toiminta | Menetelmä luokka (-luokat) | Pisin kesto | Ilmanvaihto | | Hengitykseen liittyvä | Silmät | Kädet |
|--|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|-------|---|---|---|
| | | | Tyyppi ja ilmanvaihto tunnissa | | | | |
| Materiaalin valmistelu levitystä varten | PROC05 | Enemmän kuin 4 tuntia | Ulkotilat | 3 - 5 | Käytä EN140-standardin mukaista hengityssuojainta, jonka suojauskerto on vähintään 10. | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna toimenpidettä koskeva erityiskoulutus. |
| Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen osien käsittely ennen kuivumista | PROC08b | Enemmän kuin 4 tuntia | Ulkotilat | 3 - 5 | Käytä EN140-standardin mukaista hengityssuojainta, jonka suojauskerto on vähintään 10. | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna toimenpidettä koskeva erityiskoulutus. |
| Pinnoitteiden ja musteiden teollinen käyttö ruiskuttamalla | PROC07 | Enemmän kuin 4 tuntia | Ulkotilat | 3 - 5 | Standardin EN 14594 mukainen paineilmahengityslaitte, jonka suojauskerto on vähintään 20. | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna toimenpidettä koskeva erityiskoulutus. |
| Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuvaus ja muut teknologiat | PROC04 | Enemmän kuin 4 tuntia | Ulkotilat | 3 - 5 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Puhdistus | PROC05 | Enemmän kuin 4 tuntia | Ulkotilat | 3 - 5 | Käytä EN140-standardin mukaista hengityssuojainta, jonka suojauskerto on vähintään 10. | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna toimenpidettä koskeva erityiskoulutus. |
| Jätteenkäsittely | PROC08b | Enemmän kuin 4 tuntia | Ulkotilat | 3 - 5 | Käytä EN140-standardin mukaista hengityssuojainta, jonka suojauskerto on vähintään 10. | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna toimenpidettä koskeva erityiskoulutus. |

Katso teknisiä tietoja tämän Käyttöturvallisuustiedotteen kappaleesta 8.



Tiedot tämän Seoksen Turvallisesta Käytöstä sisältyvät aineen toimittajan antamiin tietoihin tuotteen sisältämistä aineista, joiden kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu annettaessa. Se ei takaa tuotteen turvallista käyttöä, eikä se korvaa mitään lain edellyttämistä työperäisen riskin arvioinneista. Työskentelyä koskevien työohjeiden kehittämissä yhteydessä SUMI-arkkia on aina tarkastettava yhdessä Käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) ja tuotteen etiketin kanssa.

Vastuuta ei oteta mistään vahingosta, oli vahinko mikä tahansa, mikä seuraa välittömästi tai välillisesti teosta ja/tai päätöksistä (osittain) ja jotka perustuvat tämän asiakirjan sisältöön.

Tämä asiakirja on tarkoitettu viestimään tuotteen turvallisen käytön ehtoista, ja sitä on aina luettava yhdessä tuotteen Käyttöturvallisuustiedotteen ja etikettien kanssa.

Se kattaa menetelmän yleisen kuvauksen

Ammattimainen maalaus ulkotiloissa siveltimellä, rullalla, kittiveitsellä jne.

Tämä tieto turvallisesta käytöstä liittyy : Ammattimainen matalaenergia-maalaus, lähes teollinen ympäristö - Taso V
HMP I/PW 06e

Käyttösektori(t) : Teolliset käytöt - Ammattikäytöt

Tuoteluokka (-luokat) : Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet

Toimintaolosuhteet

Käyttöpaikka : Käyttö ulkotiloissa

Käyttöala / prosessin olosuhteet : Oletetaan että hyvää perustähygieniää noudatetaan

Riskinhallintatoimet (RMM)

| Osallistuva toiminta | Menetelmä luokka (-luokat) | Pisin kesto | Ilmanvaihto | | Hengitykseen liittyvä | Silmät | Kädet |
|--|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|-------|---|---|---|
| | | | Tyyppi ja ilmanvaihto tunnissa | | | | |
| Materiaalin valmistelu levitystä varten | PROC05 | Enemmän kuin 4 tuntia | Ulkotilat | 3 - 5 | Käytä EN140-standardin mukaista hengityssuojainta, jonka suojauskerroin on vähintään 10. | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna työntekijöille peruskoulutus |
| Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen osien käsittely ennen kuivumista | PROC08b | Enemmän kuin 4 tuntia | Ulkotilat | 3 - 5 | Käytä EN140-standardin mukaista hengityssuojainta, jonka suojauskerroin on vähintään 10. | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna työntekijöille peruskoulutus |
| Pinnoitteiden ja musteiden teollinen käyttö muuten kuin ruiskuttamalla | PROC10 | Enemmän kuin 4 tuntia | Ulkotilat | 3 - 5 | Standardin EN 14594 mukainen paineilmahengityslaitte, jonka suojauskerroin on vähintään 20. | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna työntekijöille peruskoulutus |
| Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat | PROC04 | Enemmän kuin 4 tuntia | Ulkotilat | 3 - 5 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Puhdistus | PROC05 | Enemmän kuin 4 tuntia | Ulkotilat | 3 - 5 | Käytä EN140-standardin mukaista hengityssuojainta, jonka suojauskerroin on vähintään 10. | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna työntekijöille peruskoulutus |
| Jätteenkäsittely | PROC08b | Enemmän kuin 4 tuntia | Ulkotilat | 3 - 5 | Käytä EN140-standardin mukaista hengityssuojainta, jonka suojauskerroin on vähintään 10. | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna työntekijöille peruskoulutus |

Katso teknisiä tietoja tämän Käyttöturvallisuustiedotteen kappaleesta 8.

