KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi	:	FIRETEX FX8002 Epoxy Intumescent - Base
Tuotekoodi	:	FX8002B
Liiketoimintatunnus	:	16, 25, 29, 30, 41, 222, 231, 310, 323, 324, 412
Tuotetunnus	:	59

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

Materiaalien käyttötarkoitukset	:	Maali tai maaliin liittyvä materiaali.
	:	Vain teollisuuskäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Sherwin-Williams UK Limited - Protective & Marine
Coatings Division EMEAI
Tower Works
Kestor Street
Bolton
BL2 2AL
United Kingdom
+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company
Inver France SAS
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102
Thouars CEDEX
France

Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite	:	hse.pm.emea@sherwin.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero	:	09 471 977

Toimittaja

Puhelinnumero	:	+(44)-870-8200 418
Toiminta-ajat	:	Hätäpuhelinnumero on käytettävissä ympäri vuorokauden

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä	:	Seos

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Repr. 1B, H360FD
Aquatic Chronic 2, H411

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

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : Helposti syttyvä neste ja höyry.
Ärsyttää ihoa.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Saattaa heikentää hedel-mällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy : Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta tai kuulonsuojainta. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Pelastustoimenpiteet : Valumat on kerättävä. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Varastointi : Ei sovelleta.

Jäte : Ei sovelleta.

Vaaralliset ainesosat : boorihappo
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani

Lisämerkinnät : Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua. VAIN TEOLLISEEN KÄYTTÖÖN

Erityiset pakkausvaatimukset

Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

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

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Ei tiedossa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seos **:**

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus	Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t	Tyyppi
Boric Acid	REACH #: 01-2119486683-25 ES: 233-139-2 CAS: 10043-35-3 Indeksi: 005-007-00-2	≥10 - ≤25	Repr. 1B, H360FD	-	[1]
Epoxy Polymer	REACH #: 01-2119456619-26 ES: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indeksi: 603-073-00-2	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
Phenol-Formaldehyde Polymer	REACH #: 01-2119454392-40 ES: 500-006-8 CAS: 9003-36-5	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
2,3-epoksipropyyli-2-etyyliheksyylieetteeri	ES: 219-553-6 CAS: 2461-15-6	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
ksyleeni, isomeerien seos	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeksi: 601-022-00-9	<10	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 Asp. Tox. 1, H304	ATE [ihon kautta] = 1100 mg/kg ATE [hengitettynä (kaasut)] = 6700 ppm	[1] [2]
2-Butanoni	REACH #: 01-2119457290-43 ES: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Indeksi: 606-002-00-3	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 **Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.**	-	[1] [2]

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

Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi
[2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

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

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. Tajuton henkilö on asetettava kylkiasentoon ja hänelle on haettava heti lääkärinapua.
Silmäkosketus	:	Poista piilolinssit, huuhtele runsaalla puhtaalla raikkaalla vedellä, pitäen silmäluomia erillään vähintään 10 minuuttia ja hakeudu välittömästi lääkäriin.
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.
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. EI saa oksennuttaa.
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

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia. Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä. Luvuissa 2 ja 3 on lisätietoja.

Altistuminen haitalliseksi tunnetun pitoisuuden raja-arvoksi ilmoitettua määrää suuremmille määrille aineen liuotinhöyryjä voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Oireita ja merkkejä ovat päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja ääritapauksissa tajunnan menetys.
Liuottimilla voi olla edellä mainittuja vaikutuksia, jos ne imeytyvät ihon läpi. Toistuva tai pitkäaikainen kontakti seokseen voi johtaa luonnollisen rasvan poistumiseen iholta, aiheuttaen ei-allergista kontakti-ihottumaa ja ihon läpi imeytymistä.
Silmiin roiskunut liuos voi aiheuttaa ärsytystä ja parantuvan vaurion.
Nieleminen voi aihauttaa pahoinvointia, ripulia ja oksentamista.
Tämä ottaa huomioon, milloin tiedossa, viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä pitkäaikaiset vaikutukset ainesosille suun kautta, hengittämällä, ihon ja silmien kautta lyhytaikaisen ja pitkäaikaisen altistumisen seurauksena.

Epoksiaineosan tai -osien ominaisuuksien perusteella ja ottaen huomioon tiedot samanlaisten seosten myrkyllisyydestä, tämä seos voi olla ihon herkistäjä ja ärsyttävä. Se sisältää alhaisen molekyylipainon omaavia epoksijohdannaisia, jotka ärsyttävät silmiä, limakalvoja ja ihoa. Toistuva ihokosketus voi johtaa ärsytykseen ja herkistymiseen, mahdolliseen herkistymiseen muillekin epokseille. Ihokontaktia seokseen ja altistumista suihkeelle, sumulle ja höyryille tulee välttää.

Sisältää bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani, [[(2-ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille	:	Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
Erityiskäsittelyt	:	Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

Katso Toksikologiset tiedot (osio 11)

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine : Suositus: alkoholinkestävä vaahto, CO_2, jauheet, vesiruisku tai sumu.

Soveltumaton sammutusaine : Älä käytä vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen tai seoksen vaarat : Palaessa muodostuu tiheää, mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista.

Vaaralliset palamistuotteet : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilimonoksidi, hiilidioksidi, savu, typen oksideja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojatoiminnot palomiehille : Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vedellä. Älä päästä tulipalon jäämiä viemäreihin tai vesistöihin.

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Palomiesten on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja täydellistä suojapukua.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta : Poista sytytyslähteet ja tuuleta tila. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään.

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 : Ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin. Jos tuote saastuttaa järviä, jokia tai viemäreitä, siitä on ilmoitettava viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet : Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso Kohta 13). Puhdistukseen suositellaan käytettäväksi pesuainetta. Liuottimien käyttöä on vältettävä.

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 : 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 sytytyslähteitä.
Sähkölaitteet on suojattava asianmukaisen standardin mukaisesti.
Seos voi varautua sähköisesti: käytä aina maadoituskaapelia säiliöstä toiseen siirrettäessä.
Käyttäjillä on oltava antistaattiset jalkineet ja vaatteet, ja lattioiden on oltava sähköä johtavaa materiaalia.
Suojattava kuumuudelta, kipinöiltä ja avotulelta. Ei saa käyttää kipinöiviä työkaluja.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältä tämän tuotteen käytöstä johtuvien pölyn, hiukkasten, suihkeen tai sumun hengittämistä. Vältettävä hiontapölyn hengittämistä.
Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan.
Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).
Ei saa koskaan tyhjentää paineella. Säiliö ei ole paineastia.
Säilytä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta aineesta kuin alkuperäinen säiliö.
On noudatettava työterveys- ja työsuojelulainsäädäntöä.
Ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.
Tiedot tulipalon- ja räjähdyksensuojeluun
Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattioita pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

Kun työntekijä työskentelee ruiskukopissa ruiskuttaen tai ei, jonka ilmastointi ei ole riittävä poistamaan tilasta ruiskutettaessa muodostuneita hiukkasia ja liuotinhöyryjä, hänen on käytettävä sekä ruiskutuksen ajan että sen jälkeen tiivistä raitisilmahengityssuojainta kunnes hiukkas- ja liuotinhöyrypitoisuudet ovat laskeneet altistumisrajan alapuolelle.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet **:** Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti.
Huomioita yhteysvarastointiin
Säilytettävä erillään: hapettimet, vahvat emäkset, voimakkaat hapot.
Lisätietoja varastointiolosuhteista
Huomioi etiketissä olevat varoitukset. Varastoi kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä poissa kuumuudesta ja suorasta auringon valosta. Pidä etäällä syttymisen aiheuttajista. Tupakointi kielletty. Luvaton käyttö on estettävä. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

Säilytä suljetussa alkuperäisastiassa lämpötilassa: 5°C ja 25°C.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositukset **:** Ei saatavilla.

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut **:** Ei saatavilla.

Alueen pitäminen puhtaana ja järjestyksessä, jätemateriaalien poistaminen säännöllisesti turvallisella tavalla ja ruiskumaalauskoppien suodatinten säännöllinen kunnossapito pienentää itsesyttymisen ja muiden paloriskien vaaraa.

Tutustu altistumisskenaarioihin (mikäli annettu kyseiseen käyttötarkoitukseen liittyen), torjuntatoimenpiteisiin sekä henkilösuojaimia koskeviin seikkoihin ennen tämän tuotteen käyttämistä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
ksyleeni, isomeerien seos	**Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). [Ksyleeni] Imeytyy ihon läpi.** HTP-arvot 15 min: 440 mg/m³ 15 minuuttia. HTP-arvot 8 h: 220 mg/m³ 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia. HTP-arvot 15 min: 100 ppm 15 minuuttia.
2-Butanoni	**Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). Imeytyy ihon läpi.** HTP-arvot 15 min: 100 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 300 mg/m³ 15 minuuttia. HTP-arvot 8 h: 60 mg/m³ 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 20 ppm 8 tuntia.

Biologiset altistusindeksit

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistusindeksit
ksyleeni	**Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020) [Ksyleeni]** Biologisten näytteiden raja-arvot: 5 mmol/l, metyylihippuurihappo [virtsassa]. Näytteenottoaika: työvuoron päätyttyä.

Suositeltavat 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.

: Kaikkia työskentelyalueita on valvottava säännöllisesti kaikissa tilanteissa, myös alueita, joiden ilmastointi ei ehkä ole saman tasoinen.

DNEL/DMEL

Tuotteen/ainesosan nimi	Tyyppi	Altistus	Arvo	Populaatio	Vaikutukset
ksyleeni, isomeerien seos	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	180 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	108 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	77 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	289 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	289 mg/m³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	14.8 mg/m³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	174 mg/m³	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	174 mg/m³	Yleisö	Systeeminen
2-Butanoni	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	1161 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	600 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	412 mg/kg/vrk	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	106 mg/m³	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen	31 mg/kg/	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

		Suun kautta	vrk		

PNEC

Tuotteen/ainesosan nimi	Alueen tiedot	Arvo	Menetelmän tiedot
2-Butanoni	Makea vesi	55.8 mg/l	-
	Merivesi	55.8 mg/l	-
	Jätevedenpuhdistamo	709 mg/l	-
	Sedimentti	284.7 mg/kg dwt	-
	Maaperä	22.5 mg/kg	-
	Toissijainen myrkytys	1000 mg/kg	-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet : Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytännön tilanteen ja mahdollisuuksien mukaan tämä tulisi toteuttaa käyttämällä kohdepoistoa ja hyvää yleistä kaasujen poistoa. Jos nämä toimenpiteet eivät riitä pitämään hiukkasten ja liuotinhöyryjen pitoisuuksia haitalliseksi tunnetun pitoisuusrajan alapuolella, on käytettävä sopivia hengityksensuojaimia.

: Käyttäjiä kehotetaan perehtymään kansallisiin työperäisen altistuksen rajoihin tai muihin vastaaviin arvoihin.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

Silmien tai kasvojen suojaus : Käytettävä silmiensuojainta, joka on suunniteltu suojaamaan nesteroiskeilta.

Ihonsuojaus

Käsien suojaus : Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.

Käsineet : Käsineet lyhytkestoiselta altistumiselta / roiskeilta suojautumiseen (alle 10 min): Nitriili > 0,12 mm Roiskesuojauskäsineet tulee vaihtaa uusiin heti, kun ne ovat joutuneet kosketuksiin kemikaalien kanssa.
Käsineet toistuvaan tai pitkäkestoiseen altistumiseen (läpäisyaika > 240 min) Kun kohdan 3 vaaralliset ainesosat sisältävät jotakin seuraavista:
Aromaattiset liuottimet (Ksyleeni, Tolueeni) tai Alifaattiset liuottimet tai mineraaliöljykäyttö: Polyvinyylialkoholikäsineet (PVA) 0,2–0,3 mm Muussa tapauksessa käytä: Butyylikäsineet > 0,3 mm
Pitkäkestoiseen altistumiseen tai vuotoihin (läpäisyaika > 480 min): Käytä PE-laminaattikäsineitä aluskäsineinä
Johtuen monista eri tekijöistä (esim. lämpötila, hankautuminen) kemikaalisuojakäsineen suojausaika käytännön olosuhteissa voi olla paljon lyhyempi kuin testeillä määritetty läpäisyaika.
Tämän tuotteen käsittelyyn suositeltu käsinetyyppi tai -tyypit perustuu/perustuvat seuraavasta lähteestä saatuihin tietoihin: Liuotinhartsien valmistajat ja European Solvents Industry Group (ESIG).

Ei ole olemassa yhtä käsinemateriaalia tai materiaalien yhdistelmää, mikä antaa rajoittamattoman vastuksen mille tahansa kemikaalille tai kemikaalien yhdistelmälle.
Läpäisyajan tulee olla pidempi kuin tuotteen käyttöajan.
Käsinevalmistajan antamia ohjeita ja tietoja käytöstä, varastoinnista, ylläpidosta ja vaihtamisesta tulee noudattaa.
Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti ja jos on mikä tahansa merkki käsinemateriaalin vaurioitumisesta.
Varmista aina, että käsineissä ei ole vaurioita ja että ne on varastoitu ja niitä käytetään oikein.
Käsineen suorituskyky tai tehokkuus voi alentua fysikaalisen/kemiallisen vaurion ja huonon ylläpidon seurauksena.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Suojavoiteet saattavat auttaa suojaamaan kemikaalille alttiina olevia ihoalueita, mutta niitä ei saa levittää altistumisen jälkeen.

Käyttäjän on tarkistettava, että tämän tuotteen käsittelyyn valittava käsine on tähän tarkoitukseen sopivin ottaen huomioon käyttäjän riskiarviossa esitetyt erityiset käyttöehdot.

Kehonsuojaus : Työntekijöiden tulisi käyttää luonnonkuiduista tai korkeita lämpötiloja kestävistä synteettistä kuiduista valmistettua antistaattista vaatetusta.

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

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 : Käyttömenetelmät:
Sivellin tai tela. Hyväksytty/sertifioitu hengityssuojain orgaanisen höyryn kaseteilla. Suodatintyyppi: A2 P2 (EN14387).
Manuaalinen ruiskutus. Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.

Ympäristöaltistumisen torjuminen : Ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.

Tutustu altistumisskenaarioihin (mikäli annettu kyseiseen käyttötarkoitukseen liittyen), torjuntatoimenpiteisiin sekä henkilösuojaimia koskeviin seikkoihin ennen tämän tuotteen käyttämistä. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa oleva tieto ei kata käyttäjän omia työkohteen riskinarviointeja, joita edellytetään muussa terveys- ja turvallisuuslainsäädännössä. Tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia työterveys- ja työturvallisuuslainsäädännön vaatimuksia.

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	:	Valkoinen.
Haju	:	Liuote.
Hajukynnys	:	Ei saatavilla (ei testattu).
pH	:	Ei olennainen/sovellettavissa tuotteen luonteen vuoksi. Ei liukene veteen.
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Ei olennainen/sovellettavissa tuotteen luonteen vuoksi.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	78°C
Leimahduspiste	:	Umpikuppi: 12°C [Pensky-Martens Closed Cup]
Haihtumisnopeus	:	5.6 (butyyliasetaatti = 1)
Syttyvyys	:	Syttyvä neste.
Alempi ja ylempi räjähdysraja	:	LEL: 1% (Xylene, mixed isomers) UEL: 10% (Methyl Ethyl Ketone)
Höyrynpaine	:	12.1 kPa (90.6 mm Hg)
Höyryn suhteellinen tiheys	:	2.48 [Ilma = 1]
Suhteellinen tiheys	:	1.3
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Media	Tulos
kylmä vesi	Ei liukeneva

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/ vesi : Ei olennainen/sovellettavissa tuotteen luonteen vuoksi.

Itsesyttymislämpötila :

Ainesosan nimi	°C	°F	Menetelmä
Castor Oil Derivative	380	716	
2-Butanoni	475	887	

Hajoamislämpötila : Ei olennainen/sovellettavissa tuotteen luonteen vuoksi.

Viskositeetti : Kinemaattinen (40°C): >20.5 mm^2/s

Räjähtävyys : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

Hapettavuus : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani : Ei olennainen/sovellettavissa tuotteen luonteen vuoksi.

9.2 Muut tiedot

Palamislämpö : 6.481 kJ/g

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

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

10.2 Kemiallinen stabiilisuus : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).

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

10.4 Vältettävät olosuhteet : Saattaa tuottaa vaarallisia hajoamistuotteita korkeissa lämpötiloissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit : Voimakkaiden lämpöä kehittävien reaktioiden estämiseksi säilytettävä erillään seuraavista aineista: hapettimet, vahvat emäkset, voimakkaat hapot.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilimonoksidi, hiilidioksidi, savu, typen oksideja.

Lisätietoja käsittelystä ja työntekijöiden suojelusta osiossa 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI ja osiossa 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN/HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia. Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä. Luvuissa 2 ja 3 on lisätietoja.

Altistuminen haitalliseksi tunnetun pitoisuuden raja-arvoksi ilmoitettua määrää suuremmille määrille aineen liuotinhöyryjä voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Oireita ja merkkejä ovat päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja ääritapauksissa tajunnan menetys.
Liuottimilla voi olla edellä mainittuja vaikutuksia, jos ne imeytyvät ihon läpi. Toistuva tai pitkäaikainen kontakti seokseen voi johtaa luonnollisen rasvan poistumiseen iholta, aiheuttaen ei-allergista kontakti-ihottumaa ja ihon läpi imeytymistä.
Silmiin roiskunut liuos voi aiheuttaa ärsytystä ja parantuvan vaurion.
Nieleminen voi aihauttaa pahoinvointia, ripulia ja oksentamista.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tämä ottaa huomioon, milloin tiedossa, viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä pitkäaikaiset vaikutukset ainesosille suun kautta, hengittämällä, ihon ja silmien kautta lyhytaikaisen ja pitkäaikaisen altistumisen seurauksena.

Epoksiaineosan tai -osien ominaisuuksien perusteella ja ottaen huomioon tiedot samanlaisten seosten myrkyllisyydestä, tämä seos voi olla ihon herkistäjä ja ärsyttävä. Se sisältää alhaisen molekyylipainon omaavia epoksijohdannaisia, jotka ärsyttävät silmiä, limakalvoja ja ihoa. Toistuva ihokosketus voi johtaa ärsytykseen ja herkistymiseen, mahdolliseen herkistymiseen muillekin epokseille. Ihokontaktia seokseen ja altistumista suihkeelle, sumulle ja höyryille tulee välttää.

Sisältää bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani, [[(2-ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
Epoxy Polymer	LD50 Ihon kautta	Kani	20 g/kg	-
2,3-epoksipropyyli-2-etyyliheksyylieetteeri	LD50 Suun kautta	Rotta	7800 mg/kg	-
ksyleeni, isomeerien seos	LC50 Hengitysteitse Kaasu.	Rotta	6700 ppm	4 tuntia
	LD50 Suun kautta	Rotta	4300 mg/kg	-
2-Butanoni	LD50 Ihon kautta	Kani	6480 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	2737 mg/kg	-

Akuutit myrkyllisyysarviot

Reitti	ATE-arvo
Ihon kautta	20220.3 mg/kg
Sisäänhengittäminen (kaasut)	123160.04 ppm

Ärsytys/Korroosio

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Tulos	Altistus	Tarkkailu
Boric Acid	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Ihminen	-	72 tuntia 15 mg l	-
Epoxy Polymer	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 2 mg	-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	500 mg	-
Phenol-Formaldehyde Polymer	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	24 tuntia 500 uL	-
ksyleeni, isomeerien seos	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	-
2-Butanoni	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	24 tuntia 14 mg	-
	Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 500 mg	-

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Herkistyminen

Tiedot puuttuvat

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Perimää vaurioittava

Tiedot puuttuvat

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Tiedot puuttuvat

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Tiedot puuttuvat

Teratogeenisyys
Tiedot puuttuvat

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuotteen/ainesosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
ksyleeni, isomeerien seos	Kategoria 3	-	Hengitysteiden ärsytys
2-Butanoni	Kategoria 3	-	Narkoottiset vaikutukset

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuotteen/ainesosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
ksyleeni, isomeerien seos	Kategoria 2	-	-

Aspiraatiovaara

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos
ksyleeni, isomeerien seos	ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
Ei saatavilla.

11.2.2 Muut tiedot
Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.
Ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä. Luvuissa 2 ja 3 on lisätietoja.

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
Boric Acid	Akuutti LC50 45.5 mg/l Makea vesi	Äyriäiset - *Ceriodaphnia dubia*	48 tuntia
	Akuutti LC50 133000 µg/l Makea vesi	Vesikirppu - *Daphnia magna* - Vastasyntynyt	48 tuntia
	Akuutti LC50 75 mg/l Merivesi	Kalat - *Pagrus major*	96 tuntia
	Krooninen NOEC 6000 µg/l Makea vesi	Vesikirppu - *Daphnia magna*	21 päivää
	Krooninen NOEC 2100 µg/l Makea vesi	Kalat - *Oncorhynchus mykiss*	87 päivää
ksyleeni, isomeerien seos	Akuutti LC50 8500 µg/l Merivesi	Äyriäiset - *Palaemonetes pugio*	48 tuntia
	Akuutti LC50 13400 µg/l Makea vesi	Kalat - *Pimephales promelas*	96 tuntia
2-Butanoni	Akuutti EC50 >500000 µg/l Merivesi	Levät - *Skeletonema costatum*	96 tuntia
	Akuutti EC50 5091000 µg/l Makea vesi	Vesikirppu - *Daphnia magna* - Toukka	48 tuntia
	Akuutti LC50 3220000 µg/l Makea vesi	Kalat - *Pimephales promelas*	96 tuntia

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Tulos	Annos	Rokote
Tiedot puuttuvat				

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Tuotteen/ainesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
ksyleeni, isomeerien seos	-	-	Helposti
2-Butanoni	-	-	Helposti

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainesosan nimi	$LogP_{ow}$	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
ksyleeni, isomeerien seos	-	8.1 - 25.9	Alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

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

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 : Kyllä.

Euroopan jäteluettelo (EWC) : maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita 08 01 11*

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat : Ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.
Hävitä kaikkien kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.
Jos tätä tuotetta sekoitetaan muihin jätteisiin, alkuperäinen jätekoodi ei välttämättä enää päde ja soveltuva koodi tulisi antaa.
Lisätietoja varten, ota yhteyttä paikalliseen jätteenkäsittelyviranomaiseen.

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.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat : Käyttäen tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevia tietoja, asianomaiselta jätteenkäsittelyviranomaiselta tulee kysyä neuvoa tyhjien säiliöiden luokitukseen. Tyhjät säiliöt tulee hävittää tai kunnostaa. Hävitä konttien saastuttaman tuotteen mukaan paikallisten tai kansallisten säännösten.

Euroopan jäteluettelo (EWC) : pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia 15 01 10*

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 säilytyspussit 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 viemäreihin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-numero tai tunnistenumero	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	MAALI	PAINT. Marine pollutant (Epoxy Polymer, Phenol-Formaldehyde Polymer)	PAINT
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka/-merkinnät	3 	3 	3 
14.4 Pakkausryhmä	II	II	II
14.5 Ympäristövaarat	Kyllä.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Lisätiedot	Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg. **Erityismääräyksiä** 640 (C) **Tunnelikoodi** D/E	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. **Emergency schedules** F-E, S-E	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

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

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti : Ei sovelleta.

Monimuotoiset kuljetusohjeet on annettu tiedoksi eikä niissä ole otettu huomioon astiakokoja. Tiettyä kuljetustapaa (meritse, ilmateitse jne.) koskevan kuljetuskuvauksen sisällyttäminen ei merkitse sitä, että tuote on pakattu asianmukaisesti juuri tämän tyyppistä kuljetusta varten. Kaikkien pakkausten asianmukaisuus tulee tarkastaa ennen kuljetusta, ja soveltuvien määräysten noudattaminen on yksinomaan sen osapuolen vastuulla, joka tarjoaa tuotteen kuljetettavaksi. Vaarallisia tuotteita lastaavilla ja purkavilla henkilöillä on oltava asianmukainen koulutus aineista johtuviin riskeihin sekä kaikkiin mahdollisiin hätätilannetoimenpiteisiin liittyen.

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

Ainesosan nimi	Aineen sisäinen ominaisuus	Tila	Viitenumero	Tarkistuspäivä
Boric Acid	Myrkyllistä lisääntymiselle	Suositellaan	ED/69/2013	7/1/2015

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

Tuotteen/ainesosan nimi	%	Nimitys [Käyttö]
FIRETEX FX8002 Epoxy Intumescent - Base	≥90	3 30
boorihappo	≥10 - ≤25	30
tolueeni	≤0.1	48
4,4′-isopropylideenidifenoli	<0.01	66

Merkinnät : Vain ammattikäyttöön.

Muut EU-määräykset

VOC-pitoisuus *(2010/75/EU)* : 16.6 **w/w (paino/paino)**
217 **g/l**

Räjähteiden esiasteet : Ei sovelleta.

Seveso Direktiivi

Tämä tuote voi vaikuttaa laskelmaan, jossa määritetään, kuuluuko käyttöpaikka suuronnettomuusriskejä koskevan Seveso-direktiivin piiriin.

Kansalliset määräykset

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi : Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

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
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RRN = REACH Rekisteröintinumero
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
N/A = Ei saatavilla

Tärkeimmät viittaukset kirjallisuuteen ja tulosten lähteet : Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
IATA =Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna
Direktiivi 2012/18/EU, ja muutoksia ja lisäyksiä
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions

KOHTA 16: Muut tiedot

Directive 2009/161/EU, ja muutoksia ja lisäyksiä
CEPE Guidelines

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

Luokitus	Perustelu
Flam. Liq. 2, H225	Testitulosten perusteella
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1, H317	Laskentamenetelmä
Repr. 1B, H360FD	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 2, H411	Laskentamenetelmä

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.
H360FD	Saattaa heikentää hedel-mällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Kategoria 4
Aquatic Chronic 2	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 2
Asp. Tox. 1	ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1
Eye Irrit. 2	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Kategoria 2
Flam. Liq. 2	SYTTYVÄT NESTEET - Kategoria 2
Flam. Liq. 3	SYTTYVÄT NESTEET - Kategoria 3
Repr. 1B	LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Kategoria 1B
Skin Irrit. 2	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Kategoria 2
Skin Sens. 1	IHOA HERKISTÄVÄ - Kategoria 1
STOT RE 2	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Kategoria 2
STOT SE 3	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Kategoria 3

Painopäivä : 08, Marras, 2023.

Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä : 08, Marras, 2023

Edellinen päiväys : 17, Syys, 2023

: Aikaisemman validointipäivämäärän puuttuessa ota yhteys tavarantoimittajaasi saadaksesi lisätietoja.

Versio : 17

Huomautus lukijalle

Asetuksen (EY) 1907/2006 eli REACH-asetuksen artiklojen 31 ja 37 mukaisesti kaikki vaadittavat vaaroihin liittyvät tiedot käytetyistä aineista jatkokäyttäjänä lähetetään eteenpäin. Näin ollen joidenkin tuotteiden käyttöturvallisuustiedotteet sisältävät niihin liitetyt yhdisteen SUMI (turvallisen käytön ohjeet).

KOHTA 16: Muut tiedot

SUMI (Turvallisen käytön ohjeet) lisätään käyttöturvallisuustiedotteisiin, jos molemmat seuraavista ehdoista täyttyvät:
• Tuote luokitellaan terveydelle vaaralliseksi
• Tuote sisältää yhtä tai useampaa REACH-rekisteröityä ainetta, joista on annettu pitkän aikavälin turvallisuustiedotteet (altistusskenaariot)

Suosittelemme, että jokainen asiakas tai vastaanottaja, jolle tämä käyttöturvallisuustiedote (KTT) toimitetaan, perehtyy siihen huolellisesti ja pyytää tarpeen vaatiessa neuvoja tiedostaakseen ja ymmärtääkseen kaikki tässä KTT:ssä annetut tiedot ja tuotteeseen mahdollisesti liittyvät riskit. Nämä tiedot on annettu hyvässä uskossa ja niiden uskotaan olevan paikkansapitäviä niiden voimaantulopäivänä. Tästä huolimatta mitään suoria tai epäsuoria takuita ei anneta. Tässä annetut tiedot koskevat tuotetta ainoastaan sen toimitushetkellä. Mikäli tuotteeseen lisätään mitä tahansa materiaalia, sen koostumus ja siihen liittyvät vaarat ja riskit saattavat muuttua. Tuotteita ei saa pakata uudelleen, muokata tai värjätä, paitsi siten kuin valmistaja on erityisesti neuvonut, mukaan lukien mutta kuitenkin tähän rajoittumatta sellaisten tuotteiden sisällyttäminen, joita valmistaja ei ole määrittänyt, tai tuotteiden käyttö tai lisääminen sellaisessa määrin, mitä valmistaja ei ole määrittänyt. Lainsäädännölliset vaatimukset voivat muuttua ja saattavat erota toisistaan eri sijaintipaikkojen ja lainkäyttöalueiden välillä. Asiakkaan/ostajan/käyttäjän vastuulla on varmistaa, että hänen toimintansa on kaikkien kansallisten, alueellisten ja paikallisten lakien mukaista. Tuotteen käyttöolosuhteet eivät ole valmistajan hallinnassa; asiakkaan/ostajan/käyttäjän vastuulla on määrittää olosuhteet, jotka takaavat tämän tuotteen turvallisen käytön. Asiakas/ostaja/käyttäjä ei saa käyttää tätä tuotetta mihinkään muuhun kuin tämän KTT:n sovellettavassa kohdassa ilmoitettuun tarkoitukseen keskustelematta valmistajan kanssa ja hankkimatta kirjallisia käsittelyohjeita. Tietolähteiden, kuten valmistajakohtaisten käyttöturvallisuustiedotteiden, suuresta määrästä johtuen valmistaja ei ole missään vastuussa muista lähteistä hankituista käyttöturvallisuustiedotteista.

SUMI
Tietoa Seosten Turvallisesta Käytöstä loppukäyttäjille

Otsikko : Teollinen ruiskumaalaus, ei koppia

Tämä asiakirja on tarkoitettu viestimään tuotteen turvallisen käytön ehdoista, ja sitä on aina luettava yhdessä tuotteen Käyttöturvallisuustiedotteen, tuoteseloste ja tarrojen kanssa.

Se kattaa menetelmän yleisen kuvauksen

Maalaus teollisuuslinjalla ilman rajattua aluetta (vain paikallinen ilmanpoisto)

Toimintaolosuhteet

Käyttöpaikka : Käyttö sisätiloissa

Riskinhallintatoimet (RMM)

Osallistuva toiminta	Menetelmäluokka (-luokat)	Pisin kesto	Ilmanvaihto	
			Tyyppi	ach (air changes per hour, ilmanvaihdosta tunnissa)
Materiaalin valmistelu levitystä varten	PROC05	Enemmän kuin 4 tuntia	Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto	5 - 10
Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen osien käsittely ennen kuivumista	PROC08b	Enemmän kuin 4 tuntia	Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto	5 - 10
Pinnoitteiden ja musteiden teollinen käyttö ruiskuttamalla	PROC07	Enemmän kuin 4 tuntia	Paikallinen poistoilmanvaihto	Katso asianmukaiset tekniset standardit
Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat	PROC04	Enemmän kuin 4 tuntia	Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto	5 - 10
Puhdistus	PROC05	Enemmän kuin 4 tuntia	Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto	5 - 10
Jätteenkäsittely	PROC08b	Enemmän kuin 4 tuntia	Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto	5 - 10

Osallistuva toiminta	Menetelmäluokka (-luokat)	Hengitykseen liittyvä	Silmät	Kädet
Materiaalin valmistelu levitystä varten	PROC05	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen osien käsittely ennen kuivumista	PROC08b	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Pinnoitteiden ja musteiden teollinen käyttö ruiskuttamalla	PROC07	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	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Puhdistus	PROC05	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.

:

Jätteenkäsittely	PROC08b	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.

Katso teknisiä tietoja tämän Käyttöturvallisuustiedotteen kappaleesta 8.



Vastuuvapauslauseke

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 kehittämisen yhteydessä SUMI-arkkia on aina tarkasteltava yhdessä SDS:n ja tuotteen etiketin kanssa.
Vastuuta ei oteta mistään vahingosta, oli vahinko mikä tahansa, mikä seuraa välittömästi tai välillisesti teoista ja/tai päätöksistä (osittain) ja jotka perustuvat tämän asiakirjan sisältöön.

SUMI
Tietoa Seosten Turvallisesta Käytöstä loppukäyttäjille

Otsikko : Teollinen ruiskumaalaus, suljettu

Tämä asiakirja on tarkoitettu viestimään tuotteen turvallisen käytön ehdoista, ja sitä on aina luettava yhdessä tuotteen Käyttöturvallisuustiedotteen, tuoteseloste ja tarrojen kanssa.

Se kattaa menetelmän yleisen kuvauksen

Maalaus teollisuuslinjalla täysin suljetulla ruiskutuksella

Toimintaolosuhteet

Käyttöpaikka : Käyttö sisätiloissa

Riskinhallintatoimet (RMM)

Osallistuva toiminta	Menetelmäluokka (-luokat)	Pisin kesto	Ilmanvaihto	
			Tyyppi	ach (air changes per hour, ilmanvaihdosta tunnissa)
Materiaalin valmistelu levitystä varten	PROC05	Enemmän kuin 4 tuntia	Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto	5 - 10
Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen osien käsittely ennen kuivumista	PROC08b	Enemmän kuin 4 tuntia	Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto	5 - 10
Pinnoitteiden ja musteiden teollinen käyttö ruiskuttamalla	PROC07	Enemmän kuin 4 tuntia	Täysi suojaus/poisto	100 tai vastaava
Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat	PROC02	Enemmän kuin 4 tuntia	Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto	5 - 10
Puhdistus	PROC05	Enemmän kuin 4 tuntia	Paikallinen poistoilmanvaihto	Katso asianmukaiset tekniset standardit
Sovelluslaitteiden puhdistaminen kopin ulkopuolella	PROC05	Enemmän kuin 4 tuntia	Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto	5 - 10
Jätteenkäsittely	PROC08b	Enemmän kuin 4 tuntia	Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto	5 - 10

Osallistuva toiminta	Menetelmäluokka (-luokat)	Hengitykseen liittyvä	Silmät	Kädet
Materiaalin valmistelu levitystä varten	PROC05	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen osien käsittely ennen kuivumista	PROC08b	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Pinnoitteiden ja musteiden teollinen käyttö ruiskuttamalla	PROC07	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat	PROC02	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Puhdistus	PROC05	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista	Käytä sopivia EN374:n

:

			silmiensuojainta.	mukaisesti testattuja käsineitä.
Sovelluslaitteiden puhdistaminen kopin ulkopuolella	PROC05	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Jätteenkäsittely	PROC08b	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.

Katso teknisiä tietoja tämän Käyttöturvallisuustiedotteen kappaleesta 8.




Vastuuvapauslauseke

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 kehittämisen yhteydessä SUMI-arkkia on aina tarkasteltava yhdessä SDS:n ja tuotteen etiketin kanssa.
Vastuuta ei oteta mistään vahingosta, oli vahinko mikä tahansa, mikä seuraa välittömästi tai välillisesti teoista ja/tai päätöksistä (osittain) ja jotka perustuvat tämän asiakirjan sisältöön.

SUMI
Tietoa Seosten Turvallisesta Käytöstä loppukäyttäjille

Otsikko : Pinnoitteiden ja musteiden teollinen käyttö muuten kuin ruiskuttamalla-Sisältyvä

Tämä asiakirja on tarkoitettu viestimään tuotteen turvallisen käytön ehdoista, ja sitä on aina luettava yhdessä tuotteen Käyttöturvallisuustiedotteen, tuoteseloste ja tarrojen kanssa.

Se kattaa menetelmän yleisen kuvauksen

Maalaus teollisuuslinjalla harjalla, rullalla, upottamalla, levittämällä, kelalla, leijukerroksella tai verhopinnalla (suljettu sovellus)

Toimintaolosuhteet

Käyttöpaikka : Käyttö sisätiloissa

Riskinhallintatoimet (RMM)

Osallistuva toiminta	Menetelmäluokka (-luokat)	Pisin kesto	Ilmanvaihto	
			Tyyppi	ach (air changes per hour, ilmanvaihdosta tunnissa)
Materiaalin valmistelu levitystä varten	PROC05	Enemmän kuin 4 tuntia	Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto	5 - 10
Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen osien käsittely ennen kuivumista	PROC08b	Enemmän kuin 4 tuntia	Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto	5 - 10
Pinnoitteiden ja musteiden teollinen käyttö muuten kuin ruiskuttamalla	PROC10, PROC13	Enemmän kuin 4 tuntia	Paikallinen poistoilmanvaihto	Katso asianmukaiset tekniset standardit
Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat	PROC02	Enemmän kuin 4 tuntia	Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto	5 - 10
Puhdistus	PROC05	Enemmän kuin 4 tuntia	Paikallinen poistoilmanvaihto	Katso asianmukaiset tekniset standardit
Sovelluslaitteiden puhdistaminen kopin ulkopuolella	PROC05	Enemmän kuin 4 tuntia	Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto	5 - 10
Jätteenkäsittely	PROC08b	Enemmän kuin 4 tuntia	Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto	5 - 10

Osallistuva toiminta	Menetelmäluokka (-luokat)	Hengitykseen liittyvä	Silmät	Kädet
Materiaalin valmistelu levitystä varten	PROC05	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen osien käsittely ennen kuivumista	PROC08b	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Pinnoitteiden ja musteiden teollinen käyttö muuten kuin ruiskuttamalla	PROC10, PROC13	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Kalvonmuodostus -	PROC02	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään

:

puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat				
Puhdistus	PROC05	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Sovelluslaitteiden puhdistaminen kopin ulkopuolella	PROC05	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Jätteenkäsittely	PROC08b	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.

Katso teknisiä tietoja tämän Käyttöturvallisuustiedotteen kappaleesta 8.




Vastuuvapauslauseke

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 kehittämisen yhteydessä SUMI-arkkia on aina tarkasteltava yhdessä SDS:n ja tuotteen etiketin kanssa.
Vastuuta ei oteta mistään vahingosta, oli vahinko mikä tahansa, mikä seuraa välittömästi tai välillisesti teoista ja/tai päätöksistä (osittain) ja jotka perustuvat tämän asiakirjan sisältöön.

SUMI
Tietoa Seosten Turvallisesta Käytöstä loppukäyttäjille

Otsikko : Ammatillinen maalaus, ulkotilat harja/rulla

Tämä asiakirja on tarkoitettu viestimään tuotteen turvallisen käytön ehdoista, ja sitä on aina luettava yhdessä tuotteen Käyttöturvallisuustiedotteen, tuoteseloste ja tarrojen kanssa.

Se kattaa menetelmän yleisen kuvauksen

Ammattimainen maalaus ulkotiloissa harjalla tai rullalla

Toimintaolosuhteet

Käyttöpaikka : Käyttö ulkotiloissa

Riskinhallintatoimet (RMM)

Osallistuva toiminta	Menetelmäluokka (-luokat)	Pisin kesto	Ilmanvaihto	
			Tyyppi	ach (air changes per hour, ilmanvaihdosta tunnissa)
Materiaalin valmistelu levitystä varten	PROC05	15 minuuttia – 1 tunti	Ulkotilat	3 - 5
Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen osien käsittely ennen kuivumista	PROC08a	15 minuuttia – 1 tunti	Ulkotilat	3 - 5
Pinnoitteiden ja musteiden ammattikäyttö siveltimellä tai telalla	PROC10	15 minuuttia – 1 tunti	Ulkotilat	3 - 5
Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat	PROC04	15 minuuttia – 1 tunti	Ulkotilat	3 - 5
Puhdistus	PROC05	15 minuuttia – 1 tunti	Ulkotilat	3 - 5
Jätteenkäsittely	PROC08a	15 minuuttia – 1 tunti	Ulkotilat	3 - 5

Osallistuva toiminta	Menetelmäluokka (-luokat)	Hengitykseen liittyvä	Silmät	Kädet
Materiaalin valmistelu levitystä varten	PROC05	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen osien käsittely ennen kuivumista	PROC08a	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Pinnoitteiden ja musteiden ammattikäyttö siveltimellä tai telalla	PROC10	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat	PROC04	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Puhdistus	PROC05	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Jätteenkäsittely	PROC08a	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista	Käytä sopivia EN374:n

:

			silmiensuojainta.	mukaisesti testattuja käsineitä.

Katso teknisiä tietoja tämän Käyttöturvallisuustiedotteen kappaleesta 8.





Vastuuvapauslauseke

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 kehittämisen yhteydessä SUMI-arkkia on aina tarkasteltava yhdessä SDS:n ja tuotteen etiketin kanssa.
Vastuuta ei oteta mistään vahingosta, oli vahinko mikä tahansa, mikä seuraa välittömästi tai välillisesti teoista ja/tai päätöksistä (osittain) ja jotka perustuvat tämän asiakirjan sisältöön.

SUMI
Tietoa Seosten Turvallisesta Käytöstä loppukäyttäjille

Otsikko : Pinnoitteiden ja musteiden ammattikäyttö ruiskuttamalla-Ulkona

Tämä asiakirja on tarkoitettu viestimään tuotteen turvallisen käytön ehdoista, ja sitä on aina luettava yhdessä tuotteen Käyttöturvallisuustiedotteen, tuoteseloste ja tarrojen kanssa.

Se kattaa menetelmän yleisen kuvauksen

Ammattimainen ruiskumaalaus ulkotiloissa yleisiin sovelluksiin (esim. koristelu)

Toimintaolosuhteet

Käyttöpaikka : Käyttö ulkotiloissa

Riskinhallintatoimet (RMM)

Osallistuva toiminta	Menetelmäluokka (-luokat)	Pisin kesto	Ilmanvaihto	
			Tyyppi	ach (air changes per hour, ilmanvaihdosta tunnissa)
Materiaalin valmistelu levitystä varten	PROC05	15 minuuttia – 1 tunti	Ulkotilat	3 - 5
Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen osien käsittely ennen kuivumista	PROC08a	15 minuuttia – 1 tunti	Ulkotilat	3 - 5
Pinnoitteiden ja musteiden ammattikäyttö ruiskuttamalla	PROC11	15 minuuttia – 1 tunti	Ulkotilat	3 - 5
Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat	PROC04	15 minuuttia – 1 tunti	Ulkotilat	3 - 5
Puhdistus	PROC05	15 minuuttia – 1 tunti	Ulkotilat	3 - 5
Jätteenkäsittely	PROC08a	15 minuuttia – 1 tunti	Ulkotilat	3 - 5

Osallistuva toiminta	Menetelmäluokka (-luokat)	Hengitykseen liittyvä	Silmät	Kädet
Materiaalin valmistelu levitystä varten	PROC05	Ei mitään	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	PROC08a	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna työntekijöille peruskoulutus
Pinnoitteiden ja musteiden ammattikäyttö ruiskuttamalla	PROC11	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
Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat	PROC04	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Puhdistus	PROC05	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n

:

				mukaisesti) ja anna työntekijöille peruskoulutus
Jätteenkäsittely	PROC08a	Ei mitään	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.





Vastuuvapauslauseke

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 kehittämisen yhteydessä SUMI-arkkia on aina tarkasteltava yhdessä SDS:n ja tuotteen etiketin kanssa.
Vastuuta ei oteta mistään vahingosta, oli vahinko mikä tahansa, mikä seuraa välittömästi tai välillisesti teoista ja/tai päätöksistä (osittain) ja jotka perustuvat tämän asiakirjan sisältöön.

SUMI
Tietoa Seosten Turvallisesta Käytöstä loppukäyttäjille

Otsikko : Teollinen ruiskumaalaus, koppi

Tämä asiakirja on tarkoitettu viestimään tuotteen turvallisen käytön ehdoista, ja sitä on aina luettava yhdessä tuotteen Käyttöturvallisuustiedotteen, tuoteseloste ja tarrojen kanssa.

Se kattaa menetelmän yleisen kuvauksen

Maalaus teollisuuslinjalla, jossa on huonemainen koppi ruiskutusta varten

Toimintaolosuhteet

Käyttöpaikka : Käyttö sisätiloissa

Riskinhallintatoimet (RMM)

Osallistuva toiminta	Menetelmäluokka (-luokat)	Pisin kesto	Ilmanvaihto	
			Tyyppi	ach (air changes per hour, ilmanvaihdosta tunnissa)
Materiaalin valmistelu levitystä varten	PROC05	Enemmän kuin 4 tuntia	Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto	5 - 10
Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen osien käsittely ennen kuivumista	PROC08b	Enemmän kuin 4 tuntia	Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto	5 - 10
Pinnoitteiden ja musteiden teollinen käyttö ruiskuttamalla	PROC07	Enemmän kuin 4 tuntia	Paikallinen poistoilmanvaihto	Katso asianmukaiset tekniset standardit
Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat	PROC04	Enemmän kuin 4 tuntia	Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto	5 - 10
Puhdistus	PROC05	Enemmän kuin 4 tuntia	Paikallinen poistoilmanvaihto	Katso asianmukaiset tekniset standardit
Sovelluslaitteiden puhdistaminen kopin ulkopuolella	PROC05	Enemmän kuin 4 tuntia	Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto	5 - 10
Jätteenkäsittely	PROC08b	Enemmän kuin 4 tuntia	Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto	5 - 10

Osallistuva toiminta	Menetelmäluokka (-luokat)	Hengitykseen liittyvä	Silmät	Kädet
Materiaalin valmistelu levitystä varten	PROC05	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen osien käsittely ennen kuivumista	PROC08b	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Pinnoitteiden ja musteiden teollinen käyttö ruiskuttamalla	PROC07	Standardin EN 14594 mukainen paineilmahengityslaite, jonka suojauskerroin on vähintään 20.	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus	PROC04	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään

:

ja muut teknologiat				
Puhdistus	PROC05	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Sovelluslaitteiden puhdistaminen kopin ulkopuolella	PROC05	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Jätteenkäsittely	PROC08b	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.

Katso teknisiä tietoja tämän Käyttöturvallisuustiedotteen kappaleesta 8.





Vastuuvapauslauseke

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 kehittämisen yhteydessä SUMI-arkkia on aina tarkasteltava yhdessä SDS:n ja tuotteen etiketin kanssa.
Vastuuta ei oteta mistään vahingosta, oli vahinko mikä tahansa, mikä seuraa välittömästi tai välillisesti teoista ja/tai päätöksistä (osittain) ja jotka perustuvat tämän asiakirjan sisältöön.

SUMI
Tietoa Seosten Turvallisesta Käytöstä loppukäyttäjille

Otsikko : Pinnoitteiden ja musteiden teollinen käyttö muuten kuin ruiskuttamalla-Paikallinen poistoilmanvaihto

Tämä asiakirja on tarkoitettu viestimään tuotteen turvallisen käytön ehdoista, ja sitä on aina luettava yhdessä tuotteen Käyttöturvallisuustiedotteen, tuoteseloste ja tarrojen kanssa.

Se kattaa menetelmän yleisen kuvauksen

Maalaus teollisuuslinjalla harjalla, rullalla, kastelemalla, levittämällä, kelalla, leijukerroksella tai verhopinnalla (vain paikallisella ilmanpoistolla)

Toimintaolosuhteet

Käyttöpaikka : Käyttö sisätiloissa

Riskinhallintatoimet (RMM)

Osallistuva toiminta	Menetelmäluokka (-luokat)	Pisin kesto	Ilmanvaihto	
			Tyyppi	ach (air changes per hour, ilmanvaihdosta tunnissa)
Materiaalin valmistelu levitystä varten	PROC05	Enemmän kuin 4 tuntia	Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto	5 - 10
Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen osien käsittely ennen kuivumista	PROC08b	Enemmän kuin 4 tuntia	Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto	5 - 10
Pinnoitteiden ja musteiden teollinen käyttö muuten kuin ruiskuttamalla	PROC10, PROC13	Enemmän kuin 4 tuntia	Paikallinen poistoilmanvaihto	Katso asianmukaiset tekniset standardit
Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat	PROC04	Enemmän kuin 4 tuntia	Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto	5 - 10
Puhdistus	PROC05	Enemmän kuin 4 tuntia	Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto	5 - 10
Jätteenkäsittely	PROC08b	Enemmän kuin 4 tuntia	Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto	5 - 10

Osallistuva toiminta	Menetelmäluokka (-luokat)	Hengitykseen liittyvä	Silmät	Kädet
Materiaalin valmistelu levitystä varten	PROC05	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen osien käsittely ennen kuivumista	PROC08b	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Pinnoitteiden ja musteiden teollinen käyttö muuten kuin ruiskuttamalla	PROC10, PROC13	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat	PROC04	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään

:

Puhdistus	PROC05	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Jätteenkäsittely	PROC08b	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.

Katso teknisiä tietoja tämän Käyttöturvallisuustiedotteen kappaleesta 8.





Vastuuvapauslauseke

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 kehittämisen yhteydessä SUMI-arkkia on aina tarkasteltava yhdessä SDS:n ja tuotteen etiketin kanssa.
Vastuuta ei oteta mistään vahingosta, oli vahinko mikä tahansa, mikä seuraa välittömästi tai välillisesti teoista ja/tai päätöksistä (osittain) ja jotka perustuvat tämän asiakirjan sisältöön.