

ANTICORROSIVE EPOXY PRIMER 1:1

Painanta: 10.12.2021

Annettu: 26.6.2011

Tarkistettu: 2.10.2020

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste:** ANTICORROSIVE EPOXY PRIMER 1:1
Muut tunnistustavat:
UFI: CD1G-901Y-M00C-11G1
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**
 Merkitykselliset käytöt: Auton korjaus; pohja-aine pinnoitteille. Ainoastaan ammattimaiseen käyttöön
 Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**
 Troton Sp. z o.o.
 Ząbrowo 14A
 78-120 Gościno - Zachodniopomorskie - Polska
 Puh.: +48 94 35 123 94 - Faksi: +48 94 35 126 22
 troton@troton.com.pl
 www.troton.pl / www.troton.eu
- 1.4 Hätähelinnumero:** (8:00-16:00)+48 094 35 123 94; 112

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI **

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**
CLP-asetus (EY) No 1272/2008:
 Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.
 Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen vaara, kategoria 3, H412
 Eye Dam. 1: Vakavat silmävauriot, kategoria 1, H318
 Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet, kategoria 3, H226
 Skin Irrit. 2: Ihoärsyttävyys, kategoria 2, H315
 Skin Sens. 1: Herkistävyys, iho, kategoria 1, H317
 STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys suun kautta (toistuva altistuminen), kategoria 2, H373
 STOT SE 3: Myrkyllisyys hengitysteille (kerta-altistuminen), kategoria 3, H335

2.2 Merkinnät:

CLP-asetus (EY) No 1272/2008:

Vaara



Vaaralausekkeet:

Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry.
 Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.
 Skin Sens. 1: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Suun kautta).
 STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet:

P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
 P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta.
 P302+P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
 P304+P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasen nossa, jossa on helppo hengittää.
 P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P403+P235: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
 P501: Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden tai pakkausjätteiden asetusten mukaisesti.

Lisätietoja:

** Muutokset edellisestä versiosta

ANTICORROSIVE EPOXY PRIMER 1:1

Painanta: 10.12.2021

Annettu: 26.6.2011

Tarkistettu: 2.10.2020

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI ** (jatkuu)

EUH208: Sisältää C18-rasvahapot, Insatd., Dimeerit, reaktiotuotteet N, N-dimetyyli-1,3-propaanidiamiini ja 1,3-propaanidiamiini. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH211: Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

Luokitteluun vaikuttavat aineet

reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini) (700 < MW < 1100); Ksyleeni; butan-1-oli

2.3 Muut vaarat:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

** Muutokset edellisestä versiosta

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA **

3.1 Aineet:

Ei sovellettavissa

3.2 Seokset:

Kuvaus: Kemikaaleista koostuva seos

Aineosat:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita

Tunnistetiedot	Kemiallinen nimi / luokitus	Pitoisuus
CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5 Index: 603-074-00-8 REACH: 01-2119456619-26-XXXX	reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini) (700 < MW < 1100)⁽¹⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Varoitus	Itseluokiteltu 10 - <25 %
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	Ksyleeni⁽¹⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Vaara	Itseluokiteltu 10 - <25 %
CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119489379-17-XXXX	Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm)⁽¹⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Carc. 2: H351 - Varoitus	Itseluokiteltu 10 - <25 %
CAS: 7727-43-7 EC: 231-784-4 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119491274-35-XXXX	Bariumsulfaatti⁽²⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008	Ei luokiteltu 5 - <10 %
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	Ksyleeni⁽¹⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Varoitus	ATP CLP00 5 - <10 %
CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 Index: 603-004-00-6 REACH: 01-2119484630-38-XXXX	butan-1-oli⁽¹⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Vaara	Itseluokiteltu 2,5 - <5 %
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	Etylibentseeni⁽¹⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Vaara	ATP ATP06 1 - <2,5 %
CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119485044-40-XXXX	trisinkkibis(ortofosfaatti)⁽¹⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Varoitus	ATP CLP00 1 - <2,5 %

⁽¹⁾ Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2015/830 säädetyt kriteerit.

⁽²⁾ Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo

** Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

ANTICORROSIVE EPOXY PRIMER 1:1

Painanta: 10.12.2021

Annettu: 26.6.2011

Tarkistettu: 2.10.2020

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA ** (jatkuu)

Tunnistetiedot	Kemiallinen nimi / luokitus		Pitoisuus
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti⁽²⁾	ATP ATP01	<1 %
Asetus (EY) N:o 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226 - Varoitus		
CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 Index: 030-013-00-7 REACH: 01-2119463881-32-XXXX	sinkkioksidi⁽¹⁾	ATP CLP00	<1 %
Asetus (EY) N:o 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Varoitus		
CAS: 162627-17-0 EC: Ei sovellettavissa Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119970640-38-XXXX	C18-rasvahapot, Insatd., Dimeerit, reaktiiviset N, N-dimetyyli-1,3-propanidiamiini ja 1,3-propanidiamiini⁽¹⁾	Itseluokiteltu	<1 %
Asetus (EY) N:o 1272/2008	Skin Sens. 1: H317 - Varoitus		
CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4 Index: Ei sovellettavissa REACH: Ei sovellettavissa	Kvartsi (1% <RCS <10%)⁽²⁾	Itseluokiteltu	<1 %
Asetus (EY) N:o 1272/2008	STOT RE 2: H373 - Varoitus		
CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 Index: 603-064-00-3 REACH: 01-2119457435-35-XXXX	1-metoksi-2-propanoli⁽²⁾	ATP ATP01	<1 %
Asetus (EY) N:o 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Varoitus		
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 REACH: 01-2119471310-51-XXXX	Tolueeni⁽²⁾	Itseluokiteltu	<1 %
Asetus (EY) N:o 1272/2008	Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Vaara		

⁽¹⁾ Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2015/830 säädetyt kriteerit.

⁽²⁾ Aine, jolle on unionissa vahvistettu työpöyräisen altistuksen raja-arvo

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

** Muutokset edellisestä versiosta

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Hengitettynä:

Altistunut on siirrettävä altistumispaikasta puhtaaseen ilmaan ja pidettävä levossa. Vakavissa tapauksissa (esim. sydänpysähdys) altistuneelle on annettava teko hengitystä (suusta suuhun -hengitys, sydänhieronta, hapenanto, jne.) ja kutsuttava välitöntä lääkintäapua.

Ihon kautta:

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät, huuhtelee iho ja jos mahdollista, suihkuta altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Jos seos aiheuttaa palo- tai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa.

Silmäkosketuksen kautta:

Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla huoneenlämpoisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Nielynä/aspiroituna:

Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä pystyssä aspiraatiovaaran välttämiseksi. Potilas on pidettävä levossa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Ei sovellettavissa

ANTICORROSIVE EPOXY PRIMER 1:1

Painanta: 10.12.2021

Annettu: 26.6.2011

Tarkistettu: 2.10.2020

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet:

Soveltuva sammutusaine:

Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia (CO₂).

Soveltumaton sammutusaine:

Sammutusaineena EI SUOSITELLA käytettäväksi vettä tai vesisumua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

Lisäsäännökset:

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Muu kuin pelastushenkilökunta:

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Ensisijaisesti on vältettävä syttyvien höyry-ilmaseosten muodostuminen joko ilmanvaihdon avulla tai käyttämällä inertoivaa ainetta. Poista kaikki syttymislähteet. Poista sähköstaattiset varaukset liittämällä yhteen ja maadoittamalla kaikki johtavat pinnat, joihin voi muodostua staattista sähköä.

Pelastushenkilökunta:

Katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Tuotteen joutuminen vesiympäristöön on pyrittävä estämään kaikin mahdollisin tavoin. Imetty tuote on säilöttävä asianmukaisesti ilmatiiviisti suljettaviin säiliöihin. Yleisön tai ympäristön altistumisesta on ilmoitettava toimivaltaiselle viranomaiselle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

On suositeltavaa:

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso nimikkeet 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

A.- Yleiset varotoimet

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiiniin ja tuotejäämiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

ANTICORROSIVE EPOXY PRIMER 1:1

Painanta: 10.12.2021

Annettu: 26.6.2011

Tarkistettu: 2.10.2020

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)

Kaato astiasta toiseen hyvin ilmastoidussa tilassa (mieluiten kohdepoisto). Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja puhdistustoimenpiteiden yhteydessä on huolehdittava tuuletuksesta. Vaarallisten ilmaseosten olemassaoloa säilytysastioissa vältettävä, mahdollisuuksien mukaan käytettävä inertointijärjestelmiä. Kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Jos on olemassa sähköstaattisten varausten olemassaolon mahdollisuus: varmista täydellinen potentiaalintasaus, käytä aina maadoitusjohtimia, älä käytä akryylikuituja sisältäviä työvaatteita, käytä mieluiten puuvillavaatteita ja johtavia jalkineita. Roiskeita ja sumua vältettävä. Noudatettava direktiivissä 2014/34/EY (ATEX 100) määritettyjä laitteita ja suojausjärjestelmiä koskevia keskeisiä turvallisuusvaatimuksia ja direktiivin 99/92/EY (ATEX 137) mukaisia vähimmäisvaatimuksia työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojaamiseksi. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

Johtuen tuotteen vaarallisuudesta ympäristölle on suositeltavaa käsitellä sitä alueella, joka on allastettu tai rajattu vuotojen varalta, ja pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

Minimilämpötila:	15 °C
Maksimilämpötila:	25 °C
Maksimiaika:	12 kk

B.- Yleiset varastointiolosuhteet

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa:

HTP-arvot 2018:

Tunnistetiedot	Ympäristölliset raja-arvot		
	HTP (8h)	HTP (15 min)	
Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	50 ppm	100 ppm	220 mg/m ³ 440 mg/m ³
Bariumsulfaatti CAS: 7727-43-7 EC: 231-784-4			0,5 mg/m ³
Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	50 ppm	100 ppm	220 mg/m ³ 440 mg/m ³
butan-1-oli CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	50 ppm	75 ppm	150 mg/m ³ 230 mg/m ³
Etyyliibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	50 ppm	200 ppm	220 mg/m ³ 880 mg/m ³
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	50 ppm	100 ppm	270 mg/m ³ 550 mg/m ³
sinkkioksidi CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5			2 mg/m ³ 10 mg/m ³
Kvartsi (1% <RCS <10%) CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4			0,05 mg/m ³
1-metoksi-2-propanoli CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	100 ppm	150 ppm	370 mg/m ³ 560 mg/m ³
Toluenei CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	25 ppm	100 ppm	81 mg/m ³ 380 mg/m ³

Biologiset raja-arvot:

Biologisten näytteiden ohjeraja-arvot (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020), liite)

Tunnistetiedot	Raja-arvo	Parametri	Näytteenottoajankohta
Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	966 mg/L	Virtsan metyylihippuurihappo	Työvuoron päätyttyä

ANTICORROSIVE EPOXY PRIMER 1:1

Painanta: 10.12.2021

Annettu: 26.6.2011

Tarkistettu: 2.10.2020

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Biologisten näytteiden ohjeraja-arvot (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020), liite)

Tunnistetiedot	Raja-arvo	Parametri	Näytteenottoajankohta
Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	966 mg/L	Virtsan metyylihippuurihappo	Työvuoron päätyttyä
Etyyliibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	790 mg/L	Virtsan mantelihappo	Työvaiheen tai työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua
Tolueneeni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	0,05 mg/L	Veren tolueneeni	Työpäivän jälkeinen aamu

DNEL (Työntekijät):

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini) (700 < MW < 1100) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,75 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	4,93 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	212 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
Bariumsulfaatti CAS: 7727-43-7 EC: 231-784-4	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	10 mg/m ³	10 mg/m ³
Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	212 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
butan-1-oli CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	310 mg/m ³
Etyyliibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	180 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	293 mg/m ³	77 mg/m ³	Ei sovellettavissa
trisinkkibis(ortofosfaatti) CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	83 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	5 mg/m ³	Ei sovellettavissa
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	796 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	550 mg/m ³	275 mg/m ³	Ei sovellettavissa
sinkkioksidi CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	83 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	5 mg/m ³	0,5 mg/m ³
1-metoksi-2-propanoli CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	183 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	553,5 mg/m ³	553,5 mg/m ³	369 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Tolueneeni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	384 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³

DNEL (Väestö):

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini) (700 < MW < 1100) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,5 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,0893 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,87 mg/m ³	Ei sovellettavissa

ANTICORROSIVE EPOXY PRIMER 1:1

Painanta: 10.12.2021

Annettu: 26.6.2011

Tarkistettu: 2.10.2020

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	12,5 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	125 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
Bariumsulfaatti CAS: 7727-43-7 EC: 231-784-4	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	13000 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	10 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	12,5 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	125 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
butan-1-oli CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,562 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	3,125 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	55,357 mg/m ³	155 mg/m ³
Etyylibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,6 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	15 mg/m ³	Ei sovellettavissa
trisinkkibis(ortofosfaatti) CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,83 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	83 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	2,5 mg/m ³	Ei sovellettavissa
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	36 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	320 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	33 mg/m ³	33 mg/m ³
sinkkioksidi CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,83 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	83 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	2,5 mg/m ³	Ei sovellettavissa
1-metoksi-2-propanoli CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	33 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	78 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	43,9 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Tolueni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	8,13 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	226 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	226 mg/m ³	226 mg/m ³	56,5 mg/m ³	56,5 mg/m ³

PNEC:

Tunnistetiedot				
reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydrini) (700 < MW < 1100) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	STP	10 mg/L	Makea vesi	0,006 mg/L
	Maaperä	0,065 mg/kg	Merivesi	0,001 mg/L
	Ajoittainen	0,018 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	0,341 mg/kg
	Suun kautta	0,011 g/kg	Sedimentti (Merivesi)	0,034 mg/kg
Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	STP	6,58 mg/L	Makea vesi	0,327 mg/L
	Maaperä	2,31 mg/kg	Merivesi	0,327 mg/L
	Ajoittainen	0,327 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	12,46 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	12,46 mg/kg
Bariumsulfaatti CAS: 7727-43-7 EC: 231-784-4	STP	62,2 mg/L	Makea vesi	0,115 mg/L
	Maaperä	207,7 mg/kg	Merivesi	Ei sovellettavissa
	Ajoittainen	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Makea vesi)	600,4 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	Ei sovellettavissa
Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	STP	6,58 mg/L	Makea vesi	0,327 mg/L
	Maaperä	2,31 mg/kg	Merivesi	0,327 mg/L
	Ajoittainen	0,327 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	12,46 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	12,46 mg/kg

ANTICORROSIVE EPOXY PRIMER 1:1

Painanta: 10.12.2021

Annettu: 26.6.2011

Tarkistettu: 2.10.2020

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)



Tunnistetiedot				
butan-1-oli CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	STP	2476 mg/L	Makea vesi	0,082 mg/L
	Maaperä	0,017 mg/kg	Merivesi	0,008 mg/L
	Ajoittainen	2,25 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	0,324 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	0,032 mg/kg
Etyyliibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	STP	9,6 mg/L	Makea vesi	0,1 mg/L
	Maaperä	2,68 mg/kg	Merivesi	0,01 mg/L
	Ajoittainen	0,1 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	13,7 mg/kg
	Suun kautta	0,02 g/kg	Sedimentti (Merivesi)	1,37 mg/kg
trisinkkibis(ortofosfaatti) CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3	STP	0,1 mg/L	Makea vesi	0,0206 mg/L
	Maaperä	35,6 mg/kg	Merivesi	0,0061 mg/L
	Ajoittainen	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Makea vesi)	117,8 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	56,5 mg/kg
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	STP	100 mg/L	Makea vesi	0,635 mg/L
	Maaperä	0,29 mg/kg	Merivesi	0,064 mg/L
	Ajoittainen	6,35 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	3,29 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	0,329 mg/kg
sinkkioksidi CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	STP	0,1 mg/L	Makea vesi	0,0206 mg/L
	Maaperä	35,6 mg/kg	Merivesi	0,0061 mg/L
	Ajoittainen	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Makea vesi)	117,8 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	56,5 mg/kg
C18-rasvahapot, Insatd., Dimeerit, reaktiotuotteet N, N-dimetyyli-1,3-propanidiamiini ja 1,3-propanidiamiini CAS: 162627-17-0 EC: Ei sovellettavissa	STP	Ei sovellettavissa	Makea vesi	Ei sovellettavissa
	Maaperä	5,8 mg/kg	Merivesi	Ei sovellettavissa
	Ajoittainen	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Makea vesi)	Ei sovellettavissa
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	Ei sovellettavissa
1-metoksi-2-propanoli CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	STP	100 mg/L	Makea vesi	10 mg/L
	Maaperä	4,59 mg/kg	Merivesi	1 mg/L
	Ajoittainen	100 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	52,3 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	5,2 mg/kg
Tolueni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	STP	13,61 mg/L	Makea vesi	0,68 mg/L
	Maaperä	2,89 mg/kg	Merivesi	0,68 mg/L
	Ajoittainen	0,68 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	16,39 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	16,39 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

A.- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojaluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä turvallisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.

B.- Hengityksen suojaus

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Hengitysteiden suojaus on pakollista	Kaasunsuodattimella varustettu hengityssuojain (Suodatintyyppi: A)		EN 405:2002+A1:2010	Vaihdettava uuteen havaittaessa epäpuhtauden hajua tai makua hengitys- tai kasvosuojaimen sisällä. Jos epäpuhtaudella ei ole havaittavaa ominaisuutta ja -makua, suositellaan eristävien suojarusteiden käyttöä.

C.- Käsien suojaus.

ANTICORROSIVE EPOXY PRIMER 1:1



Painanta: 10.12.2021

Annettu: 26.6.2011

Tarkistettu: 2.10.2020



Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)





Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Käsien suojaus on pakollista	Kemiallisia aineita kestävä EI kertakäyttöiset suojakäsineet (Materiaali: Nitrili, Lämpöaika: > 480 min, Paksuus: 0,4 mm)		EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN 420:2004+A1:2010	Valmistajan ilmoittaman läpäisyajan (Breakthrough Time) on oltava pidempi kuin tuotteen käyttöaika. Älä käytä suojavoiteita sen jälkeen, kun tuotetta on joutunut iholle.

Käsinmateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttämistä.



D.- Silmien ja kasvojen suojaus

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Kasvojen suojaus on pakollista	Panoraama-suojalasit roiskeita ja/tai pisaroita vastaan		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava määräajoin valmistajan ohjeiden mukaisesti. Suositellaan käytettäväksi roiskevaaraa aiheuttavissa tilanteissa.

E.- Vartalon suojaus

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Vartalon suojaus on pakollista	Kemiallisilta vaaroilta suojaava kertakäyttöinen, antistaattinen ja palonkestävä suojapuku		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Ainoastaan työkäyttöön. Puhdistettava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti.
 Jalkojen suojaus on pakollista	Kemiallisilta vaaroilta suojaavat antistaattisilla ominaisuuksilla varustetut ja kuumuudenkestävät suojakengät		EN ISO 13287:2013 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Vaihda turvakengät uusiin heti kun kulumista ilmenee.

F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

Hätätoimenpide	Standardit	Hätätoimenpide	Standardit
 Hätäsuihku	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Silmien huuhteluvälineet	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:

Direktiivin 2010/75/EU mukaisesti tuotteella on seuraavat ominaisuudet:

VOC (toimitus):	28,9 % painosta
VOC-pitoisuus 20 °C:ssa:	540 kg/m ³ (540 g/L)
Keskimääräinen hiilien lukumäärä:	7,4
Keskimääräinen molekyylipaino:	102,65 g/mol

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Katso täydentävät tiedot tuote-esitteestä tai teknisestä tietolomakkeesta.

Fyysinen ulkonäkö:

Olomuoto 20 °C:ssa:	Neste
Ulkonäkö:	Viskoosinen

*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

ANTICORROSIVE EPOXY PRIMER 1:1


Painanta: 10.12.2021

Annettu: 26.6.2011

Tarkistettu: 2.10.2020

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

Väri:	 Harmaa
Haju:	Luonteenomainen
Hajukynnys:	Ei sovellettavissa *
Haihtuvuus:	
Kiehumislämpötila normaalipaineessa:	134 °C
Höyrynpaine 20 °C:ssa:	793 Pa
Höyrynpaine 50 °C:ssa:	4438,23 Pa (4,44 kPa)
Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Tuotteiden karakterisointi:	
Tiheys 20 °C:ssa:	1560 kg/m ³
Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:	>20,5 mm ² /s
Pitoisuus:	Ei sovellettavissa *
pH:	Ei sovellettavissa *
Höyryntiheys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Liukoisuusominaisuudet:	Ei sovellettavissa *
Hajoamislämpötila:	Ei sovellettavissa *
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei sovellettavissa *
Syttyvyys:	
Leimahduspiste:	26 °C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei sovellettavissa *
Itsesyttymislämpötila:	230 °C
Alempi syttymisraja:	Ei tiedossa
Ylempi syttymisraja:	Ei tiedossa
Hiukkasten ominaisuudet:	
Ekvivalenttihalkaisijan mediaani:	Ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot:

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:

Räjähätvyys:	Ei sovellettavissa *
Hapettavuus:	Ei sovellettavissa *
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset:	Ei sovellettavissa *
Soveltumaton sammuksine:	Ei sovellettavissa *
Aerosolit-syttyvien aineosien kokonaisprosenttiosuus (massan mukaan):	Ei sovellettavissa *
Muut turvallisuusominaisuudet:	
Pintajännitys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Refraktometriluku:	Ei sovellettavissa *

*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

ANTICORROSIVE EPOXY PRIMER 1:1

Painanta: 10.12.2021

Annettu: 26.6.2011

Tarkistettu: 2.10.2020

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS (jatkuu)

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

Isku ja hankaus	Kosketus ilman kanssa	Kohonnut lämpötila	Auringonvalo	Kosteus
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Syttymisvaara	Suoraa altistusta vältettävä	Ei sovellettavissa

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Hapot	Vesi	Hapettavat aineet	Palavat aineet	Muut
Vältä vahvoja happoja	Ei sovellettavissa	Suoraa altistusta vältettävä	Ei sovellettavissa	Vältä vahvoja emäksiä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO₂), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT **

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

Sisältää glykoleja. Vaikutusten mahdollisuudella, jotka ovat terveydelle vaarallisia, on suositeltavaa, että ei hengitetä höyryjä pidempiä aikoja.

Vaaralliset terveysvaikutukset:

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

A- Nieleminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyys / Ärsyttävyyys: Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa nielun ärsytystä, vatsakipuja, pahoinvointia ja oksentelua.

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyys / Ärsyttävyyys: Aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, joka on yleensä palautuvaa ja joka yleensä rajoittuu ylähengitysteihin.

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihoskosketus: Aiheuttaa ihotulehdusta.
- Silmäkosketus: Aiheuttaa vakavia silmävaurioita altistumisen jälkeen.

D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää syöpää aiheuttavien vaikutusten vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
IARC: Etyyliibentseeni (2B); Ksyleeni (3); Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$) (2B); Nokimusta (2B); Talkki (3); Hiilivedyt, C9, aromaattisia (3); Ksyleeni (3); Tolueneeni (3); Kvartsi (1% <RCS <10%) (1)
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

E- Herkistyminen:

** Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

ANTICORROSIVE EPOXY PRIMER 1:1

Painanta: 10.12.2021

Annettu: 26.6.2011

Tarkistettu: 2.10.2020

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT ** (jatkuu)

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkästäviltä ominaisuuksiltaan vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

- Iho : Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergista kosketusihottumaa.

F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, joka on yleensä palautuvaa ja joka yleensä rajoittuu ylähengitysteihin.

G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Terveydelle haitallista nieltynä, kun altistus on toistuvaa, aiheuttaen keskushermoston lamaantumista, joka aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, oksentelua, sekavuutta ja vakavassa tapauksessa tajuttomuutta.

- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

H- Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

Muut tiedot:

CAS 13463-67-7 Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$): Luokitus hengitysteitse syöpää aiheuttavaksi aineeksi koskee ainoastaan seoksia jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidia, joka on hiukkasina tai sisältyy hiukkasiin, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$.

Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys		Laji
reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydrini) (700 < MW < 1100)	LD50 suun kautta	>2000 mg/kg	
CAS: 25068-38-6	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
EC: 500-033-5	LC50 hengitettynä	>5 mg/L (4 h)	
Etyylibentseeni	LD50 suun kautta	3500 mg/kg	Rotta
CAS: 100-41-4	LD50 ihon kautta	15354 mg/kg	Kani
EC: 202-849-4	LC50 hengitettynä	17,2 mg/L (4 h)	Rotta
Ksyleeni	LD50 suun kautta	2100 mg/kg	Rotta
CAS: 1330-20-7	LD50 ihon kautta	1100 mg/kg	Rotta
EC: 215-535-7	LC50 hengitettynä	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$)	LD50 suun kautta	10000 mg/kg	Rotta
CAS: 13463-67-7	LD50 ihon kautta	10000 mg/kg	Kani
EC: 236-675-5	LC50 hengitettynä	>5 mg/L (4 h)	
Ksyleeni	LD50 suun kautta	2100 mg/kg	Rotta
CAS: 1330-20-7	LD50 ihon kautta	1100 mg/kg	Rotta
EC: 215-535-7	LC50 hengitettynä	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
trisinkkibis(ortofosfaatti)	LD50 suun kautta	>2000 mg/kg	
CAS: 7779-90-0	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
EC: 231-944-3	LC50 hengitettynä	>5 mg/L (4 h)	
Bariumsulfaatti	LD50 suun kautta	15000 mg/kg	Rotta
CAS: 7727-43-7	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
EC: 231-784-4	LC50 hengitettynä	>5 mg/L (4 h)	
butan-1-oli	LD50 suun kautta	500 mg/kg (ATEi)	
CAS: 71-36-3	LD50 ihon kautta	3400 mg/kg	Kani
EC: 200-751-6	LC50 hengitettynä	24,66 mg/L (4 h)	Rotta
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	LD50 suun kautta	8532 mg/kg	Rotta
CAS: 108-65-6	LD50 ihon kautta	5100 mg/kg	Rotta
EC: 203-603-9	LC50 hengitettynä	30 mg/L (4 h)	Rotta
sinkkioksidi	LD50 suun kautta	7950 mg/kg	Hiiri
CAS: 1314-13-2	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
EC: 215-222-5	LC50 hengitettynä	>5 mg/L	

** Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

ANTICORROSIVE EPOXY PRIMER 1:1

Painanta: 10.12.2021

Annettu: 26.6.2011

Tarkistettu: 2.10.2020

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT ** (jatkuu)

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys		Laji
C18-rasvahapot, Insatd., Dimeerit, reaktiivituotteet N, N-dimetyyli-1,3-propanidiamiini ja 1,3-propanidiamiini CAS: 162627-17-0 EC: Ei sovellettavissa	LD50 suun kautta	>2000 mg/kg	
	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
	LC50 hengitettynä	Ei sovellettavissa	
Kvartsi (1% <RCS <10%) CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4	LD50 suun kautta	>2000 mg/kg	
	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
	LC50 hengitettynä	>5 mg/L	
1-metoksi-2-propanoli CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	LD50 suun kautta	>2000 mg/kg	
	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
	LC50 hengitettynä	>20 mg/L	
Tolueni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LD50 suun kautta	5580 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	12124 mg/kg	Rotta
	LC50 hengitettynä	28,1 mg/L (4 h)	Rotta

** Muutokset edellisestä versiosta

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE **

Seoksen ympäristövaarallisista ominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

12.1 Myrkyllisyys:

Välitön myrkyllisyys:

Tunnistetiedot	Pitoisuus		Laji	Laji
Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LC50	>10 - 100 (96 h)		Kala
	EC50	>10 - 100 (48 h)		Äyriäinen
	EC50	>10 - 100 (72 h)		Levä
Bariumsulfaatti CAS: 7727-43-7 EC: 231-784-4	LC50	76000 mg/L (96 h)	Salmo gairdneri	Kala
	EC50	Ei sovellettavissa		
	EC50	Ei sovellettavissa		
butan-1-oli CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	LC50	1740 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Kala
	EC50	1983 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
	EC50	500 mg/L (96 h)	Scenedesmus subspicatus	Levä
Etyylibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LC50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Kala
	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Levä

** Muutokset edellisestä versiosta

ANTICORROSIVE EPOXY PRIMER 1:1

Painanta: 10.12.2021

Annettu: 26.6.2011

Tarkistettu: 2.10.2020

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE ** (jatkuu)

Tunnistetiedot	Pitoisuus	Laji	Laji
trisinkkibis(ortofosfaatti) CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3	LC50	>0,1 - 1 (96 h)	Kala
	EC50	>0,1 - 1 (48 h)	Äyriäinen
	EC50	>0,1 - 1 (72 h)	Levä
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas
	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.
	EC50	Ei sovellettavissa	
sinkkioksidi CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	LC50	0,82 mg/L (96 h)	Oncorhynchus kisutch
	EC50	3,4 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	Ei sovellettavissa	
1-metoksi-2-propanoli CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	LC50	20800 mg/L (96 h)	Pimephales promelas
	EC50	23300 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	1000 mg/L (168 h)	Selenastrum capricornutum
Tolueeni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LC50	13 mg/L (96 h)	Carassius auratus
	EC50	11,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	125 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus

Krooninen myrkyllisyys:

Tunnistetiedot	Pitoisuus	Laji	Laji
reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydrini) (700 < MW < 1100) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	NOEC	Ei sovellettavissa	
	NOEC	0,3 mg/L	Daphnia magna
Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss
	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia
Bariumsulfaatti CAS: 7727-43-7 EC: 231-784-4	NOEC	100 mg/L	Danio rerio
	NOEC	Ei sovellettavissa	
Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss
	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia
butan-1-oli CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	NOEC	Ei sovellettavissa	
	NOEC	4,1 mg/L	Daphnia magna
Etylibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	NOEC	Ei sovellettavissa	
	NOEC	0,96 mg/L	Ceriodaphnia dubia
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	NOEC	47,5 mg/L	Oryzias latipes
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna
sinkkioksidi CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	NOEC	0,44 mg/L	Oncorhynchus mykiss
	NOEC	0,031 mg/L	Daphnia magna

** Muutokset edellisestä versiosta

ANTICORROSIVE EPOXY PRIMER 1:1

Painanta: 10.12.2021

Annettu: 26.6.2011

Tarkistettu: 2.10.2020

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE ** (jatkuu)

Tunnistetiedot	Pitoisuus		Laji	Laji
Tolueneeni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	NOEC	1,39 mg/L	Oncorhynchus kisutch	Kala
	NOEC	0,74 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Äyriäinen

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Tunnistetiedot	Hajoavuus		Biohajoavuus	
reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydrini) (700 < MW < 1100) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	BOD5	Ei sovellettavissa	Pitoisuus	100 mg/L
	COD	Ei sovellettavissa	Aika	28 vrk
	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% biohajoava	0 %
Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BOD5	Ei sovellettavissa	Pitoisuus	Ei sovellettavissa
	COD	Ei sovellettavissa	Aika	28 vrk
	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% biohajoava	88 %
Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BOD5	Ei sovellettavissa	Pitoisuus	Ei sovellettavissa
	COD	Ei sovellettavissa	Aika	28 vrk
	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% biohajoava	88 %
butan-1-oli CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	BOD5	1,71 g O2/g	Pitoisuus	Ei sovellettavissa
	COD	2,46 g O2/g	Aika	19 vrk
	BOD5/COD	0,7	% biohajoava	98 %
Etyylibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BOD5	Ei sovellettavissa	Pitoisuus	100 mg/L
	COD	Ei sovellettavissa	Aika	14 vrk
	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% biohajoava	90 %
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BOD5	Ei sovellettavissa	Pitoisuus	785 mg/L
	COD	Ei sovellettavissa	Aika	8 vrk
	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% biohajoava	100 %
1-metoksi-2-propanoli CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	BOD5	Ei sovellettavissa	Pitoisuus	100 mg/L
	COD	Ei sovellettavissa	Aika	28 vrk
	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% biohajoava	90 %
Tolueneeni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	BOD5	2,5 g O2/g	Pitoisuus	100 mg/L
	COD	Ei sovellettavissa	Aika	14 vrk
	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% biohajoava	100 %

12.3 Biokertyvyys:

Tunnistetiedot	Biokertyvyyspotentiaali	
reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydrini) (700 < MW < 1100) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	BCF	4
	Log POW	2,8
	Potentiaali	Alhainen

** Muutokset edellisestä versiosta

ANTICORROSIVE EPOXY PRIMER 1:1

Painanta: 10.12.2021

Annettu: 26.6.2011

Tarkistettu: 2.10.2020

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE ** (jatkuu)

Tunnistetiedot	Biokertyvyyspotentiaali	
Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potentiaali	Alhainen
Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potentiaali	Alhainen
butan-1-oli CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	BCF	1
	Log POW	0,88
	Potentiaali	Alhainen
Etyyliibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BCF	1
	Log POW	3,15
	Potentiaali	Alhainen
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BCF	1
	Log POW	0,43
	Potentiaali	Alhainen
1-metoksi-2-propanoli CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	BCF	3
	Log POW	-0,44
	Potentiaali	Alhainen
Tolueni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	BCF	13
	Log POW	2,73
	Potentiaali	Alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Tunnistetiedot	Absorptio ja/tai desorptio		Haihtuvuus	
Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Koc	202	Henry	524,86 Pa·m ³ /mol
	Päätelmä	Kohtalainen	Kuiva maa	Kyllä
	Pintajännitys	Ei sovellettavissa	Kostea maa	Kyllä
Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Koc	202	Henry	524,86 Pa·m ³ /mol
	Päätelmä	Kohtalainen	Kuiva maa	Kyllä
	Pintajännitys	Ei sovellettavissa	Kostea maa	Kyllä
butan-1-oli CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Koc	2,44	Henry	5,39E-2 Pa·m ³ /mol
	Päätelmä	Erittäin korkea	Kuiva maa	Kyllä
	Pintajännitys	2,567E-2 N/m (25 °C)	Kostea maa	Kyllä

** Muutokset edellisestä versiosta

ANTICORROSIVE EPOXY PRIMER 1:1

Painanta: 10.12.2021

Annettu: 26.6.2011

Tarkistettu: 2.10.2020

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE ** (jatkuu)

Tunnistetiedot	Absorptio ja/tai desorptio		Haihtuvuus	
Etyyliibentseeni CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Koc	520	Henry	798,44 Pa·m ³ /mol
	Päätelmä	Kohtalainen	Kuiva maa	Kyllä
	Pintajännitys	2,859E-2 N/m (25 °C)	Kostea maa	Kyllä
Tolueneeni CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Koc	178	Henry	672,8 Pa·m ³ /mol
	Päätelmä	Kohtalainen	Kuiva maa	Kyllä
	Pintajännitys	2,793E-2 N/m (25 °C)	Kostea maa	Kyllä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei kuvattu

** Muutokset edellisestä versiosta

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Koodi	Kuvaus	Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014)
08 01 11* 15 01 10*	maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia	Vaarallinen

Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014):

HP14 Ympäristölle vaarallinen, HP3 Syttyvä, HP5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara, HP6 Välitön myrkyllisyys, HP13 Herkistävä, HP4 Ärsyttävä — ihoärsytys ja silmävauriot

Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

Keskustelee lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

ANTICORROSIVE EPOXY PRIMER 1:1

Painanta: 10.12.2021

Annettu: 26.6.2011

Tarkistettu: 2.10.2020

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)

Vaarallisten aineiden maakuljetus:

ADR 2021 ja RID 2021 -sääntöjen mukaisesti:



- | | |
|--|--------------------|
| 14.1 YK-numero: | UN1263 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | MAALI |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: | 3 |
| Merkinnät: | 3 |
| 14.4 Pakkausryhmä: | III |
| 14.5 Ympäristövaarat: | Ei ole |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityissäännökset: | 163, 367, 650 |
| Tunnelirajoituskoodi: | D/E |
| Fysiokemialliset ominaisuudet: | katso kohta 9 |
| LQ: | 5 L |
| 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti: | Ei sovellettavissa |

Vaarallisten aineiden merikuljetus:

IMDG 39-18 -säännösten mukaisesti:



- | | |
|--|--------------------|
| 14.1 YK-numero: | UN1263 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | MAALI |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: | 3 |
| Merkinnät: | 3 |
| 14.4 Pakkausryhmä: | III |
| 14.5 Meriä saastuttava aine: | Ei ole |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityissäännökset: | 223, 955, 163, 367 |
| EmS-koodit: | F-E, S-E |
| Fysiokemialliset ominaisuudet: | katso kohta 9 |
| LQ: | 5 L |
| Erottelyryhmä: | Ei sovellettavissa |
| 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti: | Ei sovellettavissa |

Vaarallisten aineiden lentokuljetus:

IATA/ICAO 2021 -säännösten mukaisesti:



- | | |
|--|--------------------|
| 14.1 YK-numero: | UN1263 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | MAALI |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: | 3 |
| Merkinnät: | 3 |
| 14.4 Pakkausryhmä: | III |
| 14.5 Ympäristövaarat: | Ei ole |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Fysiokemialliset ominaisuudet: | katso kohta 9 |
| 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti: | Ei sovellettavissa |

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa

ANTICORROSIVE EPOXY PRIMER 1:1

Painanta: 10.12.2021 Annettu: 26.6.2011 Tarkistettu: 2.10.2020 Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)

REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa

95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Ei sovellettavissa

ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa

Seveso III:

Luku	Kuvaus	Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
P5c	SYTTYVÄT NESTEET	5000	50000

Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...):

Ei saa käyttää:

—koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värieffektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,

—pilailuvälineissä,

—yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

Työperäistä altistusta hengitettävälle kiteiselle piidioksidille on valvottava direktiivin (EU) 2019/130 mukaisesti.

Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

Muu lainsäädäntö:

Kemikaalilaki 599/2013

Kemikaaliasetus 675/1993

Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa

aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005, , muutoksineen 813/2010, 6/2011, 269/2012

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten

yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 435/2001, muutoksineen

Jätelaki 646/2011, muutoksineen

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1095/2014)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 774/2015)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien

vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos 778/2015)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Asetuksen (EY) N:o 2015/830), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:

KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (KOHTA 3, KOHTA 11, KOHTA 12):

· Lisätyt aineet

Bariumsulfaatti (7727-43-7)

Kvartsi (1% <RCS <10%) (14808-60-7)

Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm) (13463-67-7)

CLP-asetus (EY) No 1272/2008 (KOHTA 2, KOHTA 16):

· Lisätietoja

Lainsäädännöllisten lausekkeiden teksti osiossa 2:

ANTICORROSIVE EPOXY PRIMER 1:1

Painanta: 10.12.2021

Annettu: 26.6.2011

Tarkistettu: 2.10.2020

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)

H315: Ärsyttää ihoa.
 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Suun kautta).
 H226: Syttyvä neste ja höyry.

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

CLP-asetus (EY) No 1272/2008:

Acute Tox. 4: H302 - Haitallista nieltynä.
 Acute Tox. 4: H312+H332 - Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä.
 Acute Tox. 4: H332 - Haitallista hengitettynä.
 Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.
 Aquatic Chronic 1: H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 Asp. Tox. 1: H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 Carc. 2: H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää (Hengitysteitse).
 Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.
 Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry.
 Repr. 2: H361d - Epäillään vaurioittavan sikiötä.
 Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.
 Skin Sens. 1: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Hengitettynä).
 STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Suun kautta).
 STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Luokittelumenettely:

Skin Irrit. 2: Laskentamenetelmä
 Eye Dam. 1: Laskentamenetelmä
 Skin Sens. 1: Laskentamenetelmä
 STOT SE 3: Laskentamenetelmä
 Aquatic Chronic 3: Laskentamenetelmä
 STOT RE 2: Laskentamenetelmä
 Flam. Liq. 3: Laskentamenetelmä (2.6.4.3.)

Koulutukseen liittyvät ohjeet:

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytöimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

Pääasialliset tietolähteet:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Lyhenteet:

ADR: Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö
 ICAO: Kansainvälinen siviililmailujärjestö
 COD: Kemiallinen hapenkulutus
 BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana
 BCF: Biokertyvyystekijä
 LD50: Annos, jolla puolet koeläimistä kuolee
 LC50: Pitoisuus, jossa puolet koeläimistä kuolee
 EC50: Pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puolessa tapauksista
 Log Pow: Oktanoli/vesijakautumiskerroin
 Koc: Orgaaninen hiilivesi jakautumiskerroin
 UFI: ainutkertainen koostumustunniste
 IARC: Kansainvälisen syöväntutkimuskeskuksen

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 2015/830/EY mukaisesti

ANTICORROSIVE EPOXY PRIMER 1:1

Painanta: 10.12.2021

Annettu: 26.6.2011

Tarkistettu: 2.10.2020

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -