



X-Post™, Radix Fiber Post, EasyPost™

Maillefer Instruments Holding S.à.r.l

Chemwatch: 5559-60
versio: 4.1

Käyttöturvallisuustiedote (Täyttää REACH -asetuksen (1907/2006) liitteen II vaatimukset - Asetus 2020/878)

Chemwatch Vaaran huomiokoodi: 2

Julkaisupäivä: 18/01/2023
Tulostuspäivämäärä: 14/03/2023
S.REACH.FIN.FI.E

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi	X-Post™, Radix Fiber Post, EasyPost™
Kemikaalin nimi	Ei Soveltuva
Synonyymit	6066733*, C061300000*, C060000000*
Kemiallinen kaava	Ei Soveltuva
Muu tunniste	Ei Saatavilla

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt	Käytä valmistajan ohjeiden mukaan. Vaaralauseke viittaa laitteen osiin. Altistumisvaaraa ei pitäisi olla, ellei laite vuoda, altistu korkeille lämpötiloille tai joudu alttiiksi mekaaniselle, fyysiselle tai sähköiselle väärinkäytölle.
Ei suositella käytettäväksi tarkoitukseen	Erityisiä käyttötarkoituksia, joita ei suositella, ei ole tunnistettu.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Rekisteröity yrityksen nimi	Maillefer Instruments Holding S.à.r.l	Dentsply Sirona Venlo Distribution Center
Osoite	Chemin du Verger 3 Ballaigues 1338 Switzerland	Piri Reisweg 23 Sevenum 5975 PV Netherlands
Puhelin	Ei Saatavilla	+31 77 389 9916
Faksi	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Verkkosivusto	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Sähköposti	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

1.4. Hätäpuhelinnumero

Järjestö / organisaatio	Poison Information Center (HUS)	CHEMWATCH VALMIUSJÄRJESTELYT (24/7)
Hätännumero	+358 800 147 111	+358 75 3252482
Muita hätänumeroita	+358 9 471 977	+61 3 9573 3188

Ei Saatavilla

KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen [1]	H315 - Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, H319 - Silmien ärsytys Luokka 2, H361d - Lisääntymistoksisuus Luokka 2, H373 - STOT - RE Luokka 2
Selitykset:	1. Chemwatchin luokittelama; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki	
Huomiosana	Varoitus

Vaaralausekkeet

X-Post™, Radix Fiber Post, EasyPost™

H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Täydentävät lausunnot(t)

Ei Soveltuva	Ei Saatavilla
--------------	---------------

Turvausekkeet: Ennaltaehkäisy

P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P260	Älä hengitä pölyä / savua.
P280	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta ja kasvonsuojainta.
P264	Pese kaikki paljaat ulkoiset rungot huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Turvausekkeet: Pelastustoimenpiteet

P308+P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P314	Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P302+P352	JOS IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P332+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364	Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi

P405	Varastoi lukitussa tilassa.
------	-----------------------------

Turvausekkeet: Jätteiden käsittely

P501	Hävitä sisältö / pakkaus valtuutettuihin ongelmajätteen vastaanottopaikkaan mukaisesti paikallisia sääntelyä.
------	---

2.3. Muut vaarat

Saattaa aiheuttaa terveyshaittoja nieltynä*.

Kumulatiivisia vaikutuksia voi ilmetä altistumisen jälkeen*.

Saattaa aiheuttaa epämukavuutta hengityselimissä*.

Saattaa vaikuttaa hedelmällisyyteen*.

styreeni	Lueteltu Euroopan asetuksen (EY) N:o 1907/2006- Liitteessä XVII - (Rajoituksia voidaan soveltaa)
----------	--

KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista

3.1.Aineet

Katso 'Koostumus aineosissa' kohdassa 3.2

3.2.Seokset

1.CAS numero 2.EY numero 3.Indeksi N:o 4.REACH Nro.	% [Paino]	nimi	Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen	SCL / M-Tekijä	Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet
1.65997-17-3 2.266-046-0 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla	>60	Jatkuvat lasikuidut	Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, STOT - RE Luokka 2; H315, H373, Ei Soveltuva ^[1]	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
1.100-42-5 2.202-851-5 3.601-026-00-0 4.Ei Saatavilla	5-<8	styreeni	Syttävä neste Luokka 3, Akuutti toksisuus (hengitysteitse) Luokka 4, Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, Silmien ärsytys Luokka 2, Lisääntymistoksisuus Luokka 2, STOT - RE Luokka 1; H226, H332, H315, H319, H361d, H372, Ei Soveltuva ^[2]	*	Ei Saatavilla
Ei Saatavilla	balance	Ainesosia ei ole määritetty vaarallisiksi	Ei Soveltuva	Ei Soveltuva	Ei Saatavilla
Selitykset:	1. Chemwatchin luokittelema; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI; 3. Luokittelu peräisin C & L; * EU IOELVs käytettävissä; [e] Aineella on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia				

KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Roiskeet silmiin	Jos tämä tuote joutuu kontaktiin silmien kanssa: ▶ Huuhtelee välittömästi juoksevalla vedellä.
------------------	---

X-Post™, Radix Fiber Post, EasyPost™

	▸ Varmista silmien täydellinen kastelu pitämällä silmäluomet irrallaan silmämunasta ja liikuttamalla silmäluomia nostelemalla ylä- ja alaluomea. ▸ Hakeudu viipymättä lääkärin hoitoon; jos kipu jatkuu tai palautuu hakeudu lääkärin hoitoon. ▸ Piilolinssien poisto silmävamman jälkeen tulisi jättää ammattitaitoisen henkilökunnan tehtäväksi.
Ihokosketus	
Hengitys	▸ >Jos henkilö on hengittänyt höyryjä, aerosoleja tai palamistuotteita, siirrä hänet pois saastuneelta alueelta. ▸ >Muita toimenpiteitä ei yleensä tarvita.
Nieleminen	▸ Neuvontaa saadaksesi, ota välittömästi yhteys myrkytysturvakeskukseen tai lääkäriin. ▸ Välitön sairaalahoito on todennäköisesti tarpeen. ▸ Jos ainetta on nieltä, ÄLÄ oksennuta potilasta. ▸ Jos potilas alkaa oksennella, auta hänet etunoja-asentoon tai aseta hänet vasemmalle kyljelle makuulle (pää alas, jos mahdollista), jotta ilmatiet pysyvät auki. ▸ Pidä potilas jatkuvassa tarkkailussa. ▸ Älä missään tilanteessa anna juotavaa (nesteitä) henkilölle, joka vaikuttaa uniselta tai jonka tietoisuus ympäristöstä on heikentynyt, ts. on vajoamassa tajuttomuuteen. ▸ Anna potilaalle vettä suun huuhteluun, sen jälkeen tarjoa nestettä hitaasti niin paljon kuin potilas kykenee mukavasti juomaan. ▸ Kuljeta potilas sairaalaan tai lääkärin vastaanotolle viipymättä

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohta 11

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden edellyttämällä tavalla.

KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Käytettävälle sammuttimelle ei ole asetettu tyyppirajoituksia.
- Käytä ympäristöön sopivaa sammutusmenetelmää.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

TULEN KANSSA YHTEENSOPIMATTUUS	▸ Vältä kontaminaatiota hapettavien aineiden kuten nitraattien, hapettavien happojen, klooripitoisten valkaisuaineiden, uima-allaskloorien jne kanssa. Syttymisreaktio on mahdollinen.
-----------------------------------	--

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

PALONTORJUNTA	▸ Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne. ▸ Käytä tulenkestävää hengityssuojainta ja tulenkestäviä suojahanskoja. ▸ Kaikkia mahdollisia keinoja käyttäen, estä aineen pääsy viemäriin ja vesiputkistoon. ▸ Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. ▸ ÄLÄ lähesty säiliöitä jos epäilet niitä kuumiksi. ▸ Viilennä tulelle altistuneet säiliöt vesisuihkulla suojatusta paikasta. ▸ Jos turvallista, siirrä säiliöt pois tulen tieltä. ▸ Välineet tulisi perusteellisesti dekontaminoida käytön jälkeen.
TULIPALO-/RÄJÄHDYSVAARA	▸ Kiinteä, mikä ei indikoi helppoa palamista, eikä helppoa syttävyyttä. ▸ Vältä pölyn muodostamista, erityisesti pölypilviä eristetyissä tai ilmanvaihdottomissa tiloissa. Pölyt voivat muodostaa räjähdysalttiin yhdisteen ilman kanssa ja mikä tahansa sytytyslähde, kuten tulenliekki tai kipinä voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdys. ▸ Kiinteää ainetta jauhettaessa syntyy pölypilviä, jotka ovat erityinen riski; hienojakoisen pölyn kerääntymät (420 mikronia tai alle) voivat syttyessään palaa nopeasti ja raivokkaasti. Räjähdys alettua suuremmat partikkelit (jopa 1400 mikronia halkaisijaltaan) edesauttavat sen etenemistä. ▸ Pölyräjähdys voi vapauttaa suuria määriä kaasuuntuneita tuotteita. Tämä vuorostaan nostaa räjähdysvoiman painetta, mikä pystyy vaurioittamaan laitosta ja rakennuksia sekä vahingoittamaan ihmisiä. ▸ Yleensä alkuperäinen tai ensimmäinen räjähdys tapahtuu rajatussa tilassa, kuten laitoksessa tai laitteistossa. Se saattaa olla niin voimakas, että se vaurioittaa tai repeyttää laitosta. Jos ensimmäisen räjähdys painealto saavuttaa ympäröivät alueet, se sekoittaa laskeutuneita pölykerroksia ja muodostaa seuraavan pölypilven, usein saaden aikaan paljon voimakkaamman toisen räjähdys. Kaikki suuren luokan räjähdykset ovat tapahtuneet tämäntyyppisen ketjureaktion seurauksena. ▸ Kuiva pöly voi myös olla sähköstaattisesti varautunutta. Tämän voi aiheuttaa turbulenssi, paineilma kuljetus tai virtaaminen pakoventtiilissä ja kuljetuksen aikana. ▸ Sähköstaattisen varauksen syntyminen voidaan estää sidoksilla ja maadoituksella. ▸ Pölynkäsitteilyvarusteet, kuten pölynkerääjät, kuivurit ja jauhimet saattavat vaatia erillisiä suojaustoimenpiteitä kuten räjähdysilmanpoistoa. ▸ Kaikkien tämän materiaalin kanssa kontaktiin joutuvien liikkuvien osien tulisi liikkua maksiminopudella 1 metri/sekunti. Palamistuotteet sisältävät: hiilimonoksidi (CO) hiilidioksidi (CO2) piidioksidi (SiO2) muut pyrolyysituotteet tyypillinen palava orgaanista materiaalia.

KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Katso kohta 8

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Katso kohta 12

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

LIEVÄT VUODOT	
PÄÄASIALLISET VUODOT	

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaisia suojavarusteita koskevat ohjeet löytyvät KTT:n kohdasta 8.

KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallinen käsittely	Orgaanisten jauheiden kun hienojakoinen yli konsentraatioalueella riippumatta hiukkasten koosta tai muodosta ja suspendoidaan ilman tai muun hapettavan väliaineen voi muodostaa räjähtäviä pöly-ilma-seoksia ja johtaa tulipaloon tai pöly räjähdys (kuten toisen räjähdyksiä) Minimoida ilmassa leijuvan pölyn ja poistaa kaikki sytytyslähteet. Lämmöltä, kuumien pintojen, kipinöiden, ja liekki. Luoda hyviä työkäytäntöjä. Poista pölykeräytyviä säännöllisesti imuimalla tai hellävarainen lakaistaan välttää pölyn pilviä. Käytä jatkuvaa imua olevia hiukkasten muodostumisen kaapata ja minimoida kertyminen pölyt. Erityistä huomiota on kiinnitettävä yläpuolella ja piilotettu vaakasuoria pintoja todennäköisyyden minimoimiseksi on "sekundaarinen" räjähdys. NFPA Standard 654, pölykerrosten 1/32 in. (0.8 mm) paksu voi olla riittävä peruste välittömästi alueen puhdistaminen. Älä käytä ilmaletkujen puhdistukseen. Minimoida kuiva lakaistaan välttää pölyn pilviä. Pölyn-kertyy pinnoille ja poistaa kemialliseen hävittämistä alueella. Imurit räjähdyspaineenkeston moottoreita saa asentaa. Ohjauslähteille staattisen sähkön. Pölyjä tai niiden pakkauksissa voi staattisesti varautua, ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen voi aiheuttaa syttymisen. Kiintoaineiden käsittelyjärjestelmät on suunniteltava asianmukaiset standardit (esim NFPA lukien 654 ja 77) sekä muita kansallisia ohjeita. Ei saa tyhjentää suoraan syttyviä liuottimia tai tulenarkojen höyryjen. Operaattorin, pakkaussäiliön ja kaikki laitteet on maadoitettu sähköinen liimaus ja maadoitus järjestelmiä. Muovipussit ja muoveja ei voida maadoittaa, ja antistaattinen laukut eivät täysin suojaa kehittämistä staattisia varauksia. Tyhjat pakkaukset voivat sisältää jäljellä pölyä, joka on taipumusta kertyä seuraavan laskeutumista. Tällainen pöly voi räjähtää, kun läsnä on sopivaa sytytyslähteen. Älä leikkaa, poraa, hio tai hitsaa tällaisissa säiliöissä. Lisäksi varmistetaan tällaista toimintaa ei suoriteta lähes täynnä, osittain tyhjä tai tyhjat kontit ilman asianmukaista työturvallisuutta tai lupaa. ▶ Vältä kaikkea henkilökohtaista kontaktia, mukaan lukien aineen sisään hengittämistä. ▶ Käytä suojavaatetusta altistumisriskin kohdatessa. ▶ Käytä hyvin ilmastoiduissa tiloissa. ▶ Estä keräytyminen kammioihin, loukkuihin ja kuoppiin. ▶ ÄLÄ mene suljettuun tilaan ennen kuin hengitysilma on tarkastettu. ▶ ÄLÄ päästä materiaalia kontaktiin ihmisten, suojaamattoman ruoan tai ruokailuvälineiden kanssa. ▶ Vältä kontaktia sopimattomien materiaalien kanssa. ▶ Käsiteltäessä ÄLÄ syö, juo tai tupakoi. ▶ Pidä käyttämättömänä olevat säilytysastiat tiiviisti suljettuna. ▶ Vältä säilytysastioiden vaurioitumista. ▶ Pese kädet aina saippualla ja vedellä ennen käsittelyä. ▶ Työvaatteet tulisi aina pestä erikseen. Pese kontaminoituneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. ▶ Noudata hyviä työtapoja. ▶ Noudata valmistajan varastointi- ja käsittelysuosituksia. ▶ Turvallisen työympäristön takaamiseksi hengitysilma tulisi tarkistaa säännöllisin väliajoin vakiintuneiden altistumisstandardien mukaisesti.
Palo- ja räjähdys-suojaus	Katso kohta 5
LISÄTIETOJA	Säilytettävä alkuperäisissä säiliöissä. Pidä säiliöt tiukasti suljettuna. Säilytä viileässä, kuivassa paikassa suojassa ääriolosuhteita. Säilytä poissa kuumuudesta ja elintarvikeastioihin. Suojaa astiat kolhuilta ja tarkista säännöllisesti vuotojen. Noudata valmistajan varastointi ja käsittely suosituksia Näillä SDS. Jos kyseessä on suurempi määrä: Harkita varastoinnin eristetyllä alueilla - toteuttaa varastointi alueet eristetään lähteistä yhteisön veteen (mukaan lukien sadeveden, pohjavesi, järvien ja jokien). Varmista, että vahingossa vastuuvapauden ilman tai veden on aiheena valmiutta katastrofin hoitosuunnitelma; Tämä saattaa vaatia yhdessä paikallissiviranomaisten kanssa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pakkausmateriaalit	▶ Polyetyleni- tai polypropeenissäiliö. ▶ Tarkista että säiliöt on selkeästi merkitty eikä niissä ole vuotoja.
VARASTON YHTEENSOPIMATTOMUUS	▶ Vältä reaktiota hapettavien aineiden kanssa.
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset vaarakategoriat	Ei Saatavilla
3 artiklan 10 kohdassa tarkoitetun vaarallisen aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)	Ei Saatavilla

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2

KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Ainesosan	DNELs Altistumismalli työntekijä	PNECs lokero
Jatkuvat lasikuidut	Ei Saatavilla	6.5 µg/L (Vesi (Fresh)) 3.4 µg/L (Vesi - Ajoittainen release) 174 mg/kg sediment dw (Sedimentin (Fresh Water)) 164 mg/kg sediment dw (Sedimentti (Marine)) 147 mg/kg soil dw (maaperä) 100 µg/L (STP) 10.9 mg/kg food (suullinen)
styreeni	Ihon kautta 406 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 85 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) Hengitys 100 mg/m³ (Paikalliset, Krooninen) Hengitys 100 mg/m³ (Systeeminen Akuutti) Hengitys 100 mg/m³ (Paikallinen, Akuutti) Ihon kautta 343 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 1 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) * Suun kautta 2.1 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 1 mg/m³ (Paikalliset, Krooninen) * Hengitys 10 mg/m³ (Systeeminen Akuutti) *	0.028 mg/L (Vesi (Fresh)) 0.014 mg/L (Vesi - Ajoittainen release) 0.04 mg/L (Vesi (Marine)) 0.418 mg/kg sediment dw (Sedimentin (Fresh Water)) 0.307 mg/kg sediment dw (Sedimenttti (Marine)) 0.146 mg/kg soil dw (maaperä) 5 mg/L (STP)

X-Post™, Radix Fiber Post, EasyPost™

Ainesosan	DNELs Altistumismalli työntekijä	PNECs lokero
	Hengitys 10 mg/m ³ (Paikallinen, Akuutti) *	

* Arvot väestössä

Altistuksen raja-arvot (HTP)

AINESOSATIETOA

lähde	Ainesosan	Materiaalin nimi	TWA	STEL	huippu	Merkintöjä
Suomen työperäiset altistustasot - Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet	Jatkuvat lasikuidut	Jatkuvat lasikuidut	1 f/cc	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomen työperäiset altistustasot - Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet	Jatkuvat lasikuidut	Jatkuvat lasikuidut	5 mg/m3	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	hengittävää pölyä
Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset	Jatkuvat lasikuidut	Respirabelt damm	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset	Jatkuvat lasikuidut	Inhalerbart damm	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomen työperäiset altistustasot - Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet	styreeni	Styreeni	20 ppm / 86 mg/m3	430 mg/m3 / 100 ppm	Ei Saatavilla	melu

Hätärajat

Ainesosan	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Jatkuvat lasikuidut	15 mg/m3	170 mg/m3	990 mg/m3
styreeni	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Ainesosan	Alkuperäinen IDLH	Uusiutunut IDLH
Jatkuvat lasikuidut	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
styreeni	700 ppm	Ei Saatavilla

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	
8.2.2. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet	   
Silmien ja kasvojen suojaus	- Suojalasit sivusuojilla. - Kemialliset suojalasit. - Piilolinssit voivat olla erityinen vaaratekijä; pehmeät piilolinssit voivat absorboida ja konsentroida ärsyttäviä aineita. Jokaiselle työpaikalle tai työtehtävälle tulisi luoda kirjallinen dokumentti, josta selviää piilolinssijä koskevat ohjeet tai käyttökiellot. Mukana tulisi olla katsaus linssien absorptio- ja adsorptio-ominaisuuksiin liittyen käytettäviin kemikaaleihin sekä selonteko vammautumistapauksista. Ensivasta ja hoidosta vastaava henkilökunta tulisi olla koulutettu linssien poistamista varten ja sopivia tarvikkeita tulisi olla helposti saatavilla. Kemiallisen altistumisen sattuessa aloita silmän huuhtelu välittömästi ja poista piilolinssi niin pian kuin käytännössä mahdollista. Linssi tulisi poistaa heti silmien punoitusta tai ärsytystä havaittaessa - linssi tulisi poistaa puhtaassa ympäristössä vasta kun työntekijät ovat pesseet kätesä perusteellisesti. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 tai vastaava kansallinen suositus]
Ihon suojaus	Katso käsien suojaus alla
Kädet / jalat suojaus	Sopivien käsineitä ei riipu materiaalista, mutta myös muista laatuominaisuuksista, jotka vaihtelevat eri valmistajilla. Jossa kemikaali on valmistetaan useita aineita, vastus käsine materiaalia ei voi laskea etukäteen, ja on sen vuoksi tarkistettava ennen käyttöä. Tarkka läpäisy aika aineille on saatava valmistajalta suojakäsinevalmistajalta and.has noudatettava tehtäessä lopullista valintaa. Henkilökohtainen hygienia on keskeinen osa tehokasta käsihoidon. Käsineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan. Soveltuvuus ja kestävyys käsinetyypin määräytyy käytöstä. Tärkeitä tekijöitä valittaessa käsineet ovat: · Taajuus ja kosketuksen kesto, · Kemiallinen kestävyys käsinemateriaali, · Käsine paksuus ja · kätevyys Valitse testattuja käsineitä asianmukaisen standardin (esim. Euroopassa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 tai vastaavia kansallisia). · Kun pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus, käsine suojaluokka on 5 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 240 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. · Mikäli vain lyhytaikainen ihokosketus on odotettavissa, eli käsineen suojaluokka on 3 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 60 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. · Jotkut käsine polymeerityypeillä vaikuttaa vähemmän liike ja tämä tulisi ottaa huomioon harkittaessa käsineet pitkäaikaiseen käyttöön. · Saatuneet hankkaat tulee vaihtaa. Kuten on määritelty ASTM F-739-96 tahansa sovellus, käsineet on luokiteltu seuraavasti: · Erinomainen kun läpäisy aika> 480 min · Hyvä kun läpäisy aika> 20 min · Fair kun läpäisy aika <20 min · Huono kun käsine materiaali hajoo Yleisiä sovelluksia, käsineet, joiden paksuus on tyypillisesti suurempi kuin 0,35 mm, ovat suositeltavia. On korostettava, että käsine paksuus ei välttämättä ole hyvä ennustaja käsine resistenssin tietyin kemikaalin, kuten läpäisyn tehokkuutta käsine on riippuvainen tarkasta koostumuksesta käsineen materiaalin. Siksi käsine valinta olisi myös perustua harkintaan tehtävän vaatimukset ja tuntemusta läpimurto kertaa. Käsine paksuus voi myös vaihdella riippuen käsineiden käsine tyyppi ja käsine malli. Siksi valmistajien tekniset tiedot olisi aina otettava huomioon sen varmistamiseksi valinta sopivimmat käsine tehtävään. Huomautus: Riippuen toimintaa harjoitetaan, käsineet erivahvuista voidaan tarvita erityisiä tehtäviä. Esimerkiksi: · Ohuempi käsineet (alas 0,1 mm tai pienempi), voidaan tarvita, jos korkea kätevyys tarvitaan. Nämä käsineet ovat vain omiaan lyhytkestoisia suojan ja normaalisti olisi vain kertakäyttöön sovellukset ja hävitetään. · Paksumpi käsineet (3 mm tai enemmän), voidaan tarvita, jos on olemassa mekaaninen (sekä kemiallinen) riski so, jossa on kulutusta tai punktio mahdollinen Käsineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan. Kokemus osoittaa, että seuraavat polymeerit ovat sopivia Käsine materiaalien suojaavat liukenemattomien, kuiva, jossa hankaavia partikkeleita eivät ole läsnä. polykloropreeni. nitriliikumi. butyylilikumi. Fluorikautsukki. Polyvinyylikloridi. Käsineet on tutkittava kulumisen ja / tai hajoamista jatkuvasti.
Kehon suojaus	Katso Muu suojaus alla
Muu suojaus	- Työntekijöiltä, jotka työskentelevät karsinogeenisten aineiden kanssa, tulee käyttää ja heille tulee tarjota puhtaat, koko vartalon suojaavat vaatteet (suoja-puku, haalarit tai pitkähihaiset paidat ja housut), kengänsuojat ja käsineet ennen säädelylle alueelle menemistä. [AS/NZS ISO 6529:2006 tai kansallinen vastaava] - Karsinogeenien käsittelyyn osallistuvilla työntekijöillä tulee tarjota ja heidän tulee käyttää osittain kasvot suojaavia hengityssuojaimia, joissa on suodattimet pölyä, sumuja ja huuruja varten tai ilmansuodattinkanistereita tai -kasetteja. Voidaan myös korvata suuremman suojan

X-Post™, Radix Fiber Post, EasyPost™

- tarjoavalla hengityslaitteella. [AS/NZS 1715 tai kansallinen vastaava]
- ▶ Hätäsuihkuja ja silmänpesupisteitä täytetyillä kannettavilla vesikanistereilla tulee olla lähistöllä, näköetäisyydellä ja samassa kerroksessa, missä suora altistuminen on todennäköistä.
 - ▶ Päivän päättyessä poistuttaessa alueelta, jossa on todistettu ihmisille haitallisia karsinogeenia, työntekijöiltä tulee edellyttää kaikkien suojavaatteiden ja välineiden riisumista työpaikan viimeisellä uloskäynnillä. Käytetyt vaatteet ja välineet tulee laittaa läpäisemättömiin säiliöihin dekontaminaatiota tai hävitystä varten viimeisen uloskäynnin yhteydessä. Kyseiset läpäisemättömät säiliöt tulee merkitä asianmukaisilla etiketeillä. Huolto- ja dekontaminointiprosesseja varten valtuutetulle henkilöstölle tulee toimittaa puhtaat, läpäisemättömät suojavaatteet, hanskat, saappaat ja jatkuva ilmaa annosteleva huppu. Näiden käyttöä tulee vaatia ja valvoa.
 - ▶ Ennen suojavaatetuksen riisumista työntekijälle tulee suorittaa dekontaminaatio-toimenpiteet. Vaatteiden ja hupun poiston yhteydessä edellytetään suihkussa käyntiä.

Suosittelut materiaalit

HANSIKKAISEN VALINTALUETTELO

X-Post™, Radix Fiber Post, EasyPost™

MATERIAALI	CPI
BUTYL	C
NATURAL RUBBER	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
TEFLON	C
VITON	C

Hengityssuojain

Riittävän kapasiteetin suodatin Tyyppi AB-P . (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 kansallinen vastaava)

- ▶ Hengityslaitteet voivat olla välttämättömiä kun tekniset ja hallinnolliset turvajärjestelmät eivät suojaa riittävästi altistumiselta.
- ▶ Päätöksen hengityssuojalaitteiden käytöstä tulisi perustua ammatilaisen arviointiin, joka ottaa huomioon toksisuusinformaation, altistumismittausten tiedot sekä työntekijän altistumisen tiheyden ja todennäköisyyden - varmista etteivät käyttäjät altistu korkealle lämpötilalle, josta voi seurata henkilökohtaisten suojavälineiden aiheuttamaa lämpörasitusta tai ahdistusta (sähkökäyttöinen, positiivisen virtauksen, koko kasvot peittävä suojavarustus voi olla varteenotettava vaihtoehto).
- ▶ Julkaistut ammatikohtaiset altistumisrajat, mikäli niitä on olemassa, auttavat määrittämään valitun hengityslaitteen sopivuuden. Nämä voivat olla viranomaisen vaatimuksia tai myyjän suosituksia.
- ▶ Hengityssuojauksen ohjelman osana huolellisesti valitut ja soveltuvaksi testatut hengityslaitteet ovat hyödyllisiä kun halutaan suojella työntekijöitä pienhiukkasten hengittämisläpeltä.
- ▶ Käytä hyväksyttyä positiivisen virtauksen maskia, jos ilmaan pääsee suuria määriä pölyä.
- ▶ Yritä välttää pölyisten olosuhteiden luomista.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso kohta 12

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Esiintyminen	Ei Saatavilla		
Fysikaalinen tila	Valmistaja	Suhteellinen Densiteetti (Vesi = 1)	Ei Saatavilla
Haju	Ei Saatavilla	Jakaantumiskerroin n-oktanoli / vesi	Ei Saatavilla
Hajukynnys	Ei Saatavilla	Itsesyttymislämpötila (°C)	Ei Soveltuva
pH (kuten toimitettu)	Ei Soveltuva	hajoamislämpötila	Ei Saatavilla
Sulamispiste/ jäätymispiste (°C)	Ei Saatavilla	Viskositeetti (cSt)	Ei Soveltuva
Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisalue (°C)	Ei Saatavilla	Molekyylipaino (g/mol)	Ei Soveltuva
Leimahduspiste (°C)	Ei Soveltuva	Maku	Ei Saatavilla
Haihtumisnopeus	Ei Saatavilla	Räjähävyysominaisuudet	Ei Saatavilla
Tulenarkuus	Ei Soveltuva	Hapettavat ominaisuudet	Ei Saatavilla
Ylempi Räjähdyksäraja (%)	Ei Soveltuva	Pintajännitys (dyn/cm or mN/m)	Ei Soveltuva
Alempi Altistustaso (%)	Ei Soveltuva	Haihtuva Komponentti (%vol)	Ei Saatavilla
Höyryn paine (kPa)	Ei Soveltuva	Kaasuryhmä	Ei Saatavilla
Liukoisuus veteen	sekoittumaton	pH-arvo liuosta (1%)	Ei Soveltuva
Höyryn tiheys (ilma = 1)	Ei Saatavilla	VOC g/l	Ei Saatavilla
nanoteknisesti Liukoisuus	Ei Saatavilla	Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet	Ei Saatavilla
Hiukkaskoko	Ei Saatavilla		

9.2. Muut tiedot

Ei Saatavilla

KOHTA 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1.Reaktiivisuus	Katso kohta 7.2
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	▶ Yhteensopimattomien materiaalien esiintyminen. ▶ Tuotetta pidetään stabiilina. ▶ Haitallista polymerisaatiota ei ilmene.

X-Post™, Radix Fiber Post, EasyPost™

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Katso kohta 7.2
10.4. Vältettävät olosuhteet	Katso kohta 7.2
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Katso kohta 7.2
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Katso kohta 5.3

KOHTA 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Hengitys	Jos henkilöllä on entuudestaan hengitysongelmia, hengitystiesairauksia tai muita sairauksia kuten keuhkolaajentuma tai krooninen keuhkoputkentulehdus, hänen tilansa saattaa edelleen huonontua jos liiallisia pienhiukkaspitoisuuksia on hengitysilmassa. Jos verenkierrossa, hermostossa tai munuaisissa on entuudestaan vaurioita, riittävät seulonnat tulee järjestää näille henkilöille jos he käsittelevät ja käyttävät materiaalia ja saattavat täten altistua liiallisille määriille. Keskushermoston lamaantumiseen saattaa liittyä yleinen huonovointisuus, huimausoireet, päänsärky, pyörrytys, pahoinvointi, tunnottomuuden tunteet, hidastunut reaktionopeus, puuroutunut puhe ja pitkälle edenneenä tajuttomuus. Vakavat myrkytystilat voivat johtaa hengityselimistön lamaantumiseen, mistä voi seurata kuolema. Alkyylibentseenien hengittämisestä seuraavaa akuuttia myrkytystä voidaan parhaiten kuvata keskushermoston lamaantumisena. Yleisesti ottaen nämä yhdisteet voivat myös toimia anestesia-aineena. Anestesia-aineen aiheuttaman systeemisen myrkytyksen oireita ovat huimaus, hermostuneisuus, pelkotilat, euforia, hämmennys, pyörrytys, uneliaisuus, tinnitus, näkökentän sumentuminen tai kahdentuminen, oksentelu ja kuumuuden / kylmyyden / tunnottomuudentunne, nykiminen, vapina, kouristukset, tajuttomuus ja hengityksen heikkeneminen ja lamaannus. Sydänpysähdys on mahdollinen kardiovaskulaarisen romahtamisen seurauksena. Brakykardia ja hypotensio ovat myös mahdollisia. Hengitettynä alkyylibentsiinihöyryt johtavat eläimillä kuolemaan suhteellisen samankaltaisissa tasoissa (tyypillisesti LC50s on vaihteluvälillä 5000-8000 ppm 4-8 tunnin altistusaikana). On todennäköistä, että akuutti hengitysaltistus alkaalibentseeneille muistuttaa anestesia-ainealtistusta. Alkyylibentseenit eivät ole yleisesti myrkyllisiä paitsi korkeissa altistuspitoisuuksissa. Tämä voi johtua siitä, että niiden metaboliitit ovat lievästi myrkyllisiä ja erittyvät helposti. On vain vähän tai ei lainkaan todisteita siitä, että metaboliset kanavat satureituisivat ja vuotaisivat vaihtoehotoisiin kanaviin. Ei ole myöskään todisteita siitä, että toksisia reaktiivisia välittäjäaineita, joilla voi olla myöhempiä toksisia tai mutageenisia vaikutuksia, muodostuisi. Vaikutukset keuhkoihin kasvavat huomattavasti hiukkasten kohdalla, joiden on mahdollista kulkeutua hengitykseen.
Nieleminen	Normaalisti ei vaarallinen tuotteen fyysisen muodon vuoksi. Materiaali on fyysinen ärsyke ruoansulatuskanavalle.
Ihokosketus	Joillakin henkilöillä tämä materiaali voi kontaktiin joutuessaan aiheuttaa tulehduksen iholla. Materiaali voi edistää olemassaolevaa ihotulehdusta. Avoimia haavoja, hiertymiä tai ärtynyttä ihoa ei tulisi altistaa tälle materiaalille..
Roiskeet silmiin	Tämä materiaali voi ärsyttää tai vaurioittaa silmiä.
Krooninen	On vahvaa näyttöä siitä, että tämä aine voi aiheuttaa palautumattomia mutaatioita (ei kuitenkaan tappavia) jopa yksittäisen altistuksen seurauksena. Perustuen kokeisiin ja muuhun informaatioon on runsasta näyttöä siitä, että tämä materiaali kykenee aiheuttamaan syöpää ihmisillä. Myrkyllinen: vakava vaara terveydelle pitkäaikaisen altistumisen seurauksena hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. Tämä materiaali voi aiheuttaa vakavia vaurioita jos henkilö altistuu sille pitkissä jaksoissa. Voidaan olettaa, että se sisältää ainetta joka tuottaa vakavia vammoja. Tämä on todettu sekä lyhyt- että pitkäaikaisissa kokeissa. Runsas koetulosnäyttö viittaa siihen, että materiaali aiheuttaa ihmisillä alentunutta hedelmällisyyttä. Laajat koetulokset osoittavat, että altistus tälle materiaalille aiheuttaa kehityshäiriöitä ihmisillä. Ylialtistus hengitettävälle pölylle voi aiheuttaa yskää, vinkuvaa hengitystä, hengitysvaikeuksia ja heikentynyttä keuhkojen toimintaa. Krooniset oireet voivat olla alentunut keuhkokapasiteetti, tulehdukset rinnassa. Toistuvat altistukset korkeille pitoisuuksille tai hienojakoisille pölyille työympäristössä voivat johtaa tautiin, joka tunnetaan nimellä pneumokonioosi (pöykeuhko), joka tarkoittaa hengitettujen pölyjen juuttumista keuhkoon riippumatta seurauksista. Tämä on erityinen riski silloin kun ilmassa on huomattava määrä alle 0.5 mikronin (1/50,000 tuumaa) partikkeleita. Keuhkovarjostumia näkyy röntgenkuvuissa. Pneumokonioosin oireita ovat progressiivinen kuiva yskä, hengästyneisyys rasituksessa (rasitusdyspnea), keuhkojen laajentuminen, heikotus ja painon putoaminen. Kun tauti etenee, yskä muodostaa nauhamaista limaa, elintoiminnot heikkenevät entisestään ja hengästyneisyys voimistuu. Muita oireita ovat muuttuneet hengityssäänät, alentunut keuhkokapasiteetti, alentunut hapenottokyky rasituksen aikana, keuhkoemfyseema ja harvinaisempana komplikaationa ilmarinta. Työntekijöiden siirtäminen pois altistusalueelta yleensä pysäyttää keuhkovammojen etenemisen. Jos altistuspotentiaali on korkea, työntekijöille tulisi taata säännölliset tutkimukset keuhkojen toimintahäiriöiden varalta. Pölyjen hengittäminen useiden vuosien ajan voi aiheuttaa pneumokonioosin. Pneumokonioosissa pölyt kerääntyvät keuhkoihin ja kudos reagoi sen läsnäoloon. Se on luokiteltu kollageeniin ja ei-kollageeniin tyyppiin. Ei-kollageeni pneumokonioosi on taudin hyvänlaatuinen muoto, joka oireilee minimaalisin keuhko-oirein, muodostuu pääasiassa retikuliinikuiduista, alveolaarinen rakenne pysyy muuttumattomana ja se on potentiaalisesti palautuva.

X-Post™, Radix Fiber Post, EasyPost™	Toksisuus	ÄRSYTYŚ
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Jatkuvat lasikuidut	Toksisuus	ÄRSYTYŚ
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
styreeni	Toksisuus	ÄRSYTYŚ
	Dermaali (rotta) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 100 mg/24h - moderate
	Hengitys(hiiri) LC50: 9.5 mg/L4h ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg/24h - moderate
	Suun kautta(Hiiri) LD50: 316 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg - mild
		Skin (rabbit): 500 mg - mild
Selitykset:	1. Arvo saatu Euroopasta ECHA rekisteröityjä aineita - Välitön myrkyllisyys 2. * Arvo saatu valmistajan KTT Jollei toisin määritetty, tieto on peräisin lähteestä: RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

JATKUVAT LASIKUIDUT	Astman kaltaiset oireet voivat jatkua kuukausia tai jopa vuosia siitä kun altistuminen materiaalille on loppunut. Tämä voi johtua epäallergeenista hengitysteiden toimintahäiriöstä joka tunnetaan lyhenteellä RADS (reactive airways dysfunction syndrome). Se voi ilmetä jos henkilö on altitustunut suurille pitoisuuksille erittäin voimakkaasti ärsyttävää sekoitetta. Pääkriteeri RADS-diagnosoille on aiemman hengitystiesairauden
---------------------	---

puuttuminen ei-atopisella henkilöllä sekä äkilliset astmankaltaiset oireet minuuttien tai tuntien sisällä vahvistetusta altistuksesta kemikaalille. Muita kriteerejä ovat käänteinen ilmankulkukuvio spirometrissä sekä keskiverto tai vakava keuhkojen liikatoiminta metakoliinirasitustestissä sekä minimaalinen lymfosityyttisen tulehduksen puuttuminen ilman eosinofiliaa. Ärsyttävän hengityksen seurauksena tullut RADS (tai astma) on harvinainen sairaus, joka liittyy ärsyttävän aineen pitoisuuteen ja altistuksen keston. Teollinen keuhkoputkentulehdus sen sijaan on sairaus joka ilmenee jos henkilö altistuu suurille pitoisuuksille ärsyttävää ainetta (yleensä pienhiukkasmaainen rakenne) ja se on täysin palautuva kun altistus loppuu. Sairauteen kuuluu dyspnea, yskä ja liman erity.

akuutti myrkyllisyys	✗	Syöpää aiheuttavat vaikutukset	✗
Ihon ärsytys / syöpyminen	✓	lisääntymis-	✓
Vakava silmävaurio / ärsytys	✓	STOT - kerta-altistuminen	✗
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	✗	STOT - toistuva altistuminen	✓
Mutageenisuus	✗	Aspiraatiovaara	✗

Selitykset: ✗ – Tietoja ei ole saatavilla tai ei täytä luokittelun kriteerejä
✓ – Tarvittavat tiedot, jotta sisältö saataville

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Nykyisessä kirjallisuudessa ei löytynyt todisteita endokriinistä häiritsevistä ominaisuuksista.

11.2.2. Muut tiedot

Katso Kohta 11.1

KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

X-Post™, Radix Fiber Post, EasyPost™	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Jatkuvat lasikuidut	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	NOEC(ECx)	72h	äyriäinen	>=1000mg/l	2
	EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	>1000mg/l	2
	LC50	96h	Kalastaa	>1000mg/l	2
styreeni	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	LC50	96h	Kalastaa	3.29-5.05mg/l	4
	EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	1.4mg/l	1
	EC50	48h	äyriäinen	4.7mg/l	1
	NOEC(ECx)	96h	Leville tai muille vesikasveille	0.063mg/l	1
	EC50	96h	Leville tai muille vesikasveille	0.72mg/l	1
Selitykset:		Lähteet: 1. IUCLIDin myrkyllisyystiedot 2. Euroopan ECHAN rekisteröidyt aineen – Tiedot myrkyllisyydestä ympäristölle – Myrkyllisyys vesieläölle 4. Yhdysvaltojen EPA, ympäristömyrkyllisyystietokanta – Tiedot myrkyllisyydestä vesieläölle 5. ECETOC Vesivaarojen riskianalyysi 6. NITE (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 7. METI (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 8. Myyjän toimittamat tiedot			

ÄLÄ kaada viemäriin tai vesistöihin.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ainesosan	Pysyvyys: Vesi/Maaperä	Pysyvyys: Ilma
styreeni	KORKEA (puoliintumisaika = 210 päivän)	MATALA (puoliintumisaika = 0.3 päivän)

12.3. Biokertyvyys

Ainesosan	Biokertyvyys
styreeni	MATALA (BCF = 77)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ainesosan	Liikkuvuus
styreeni	MATALA (KOC = 517.8)

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

	P	B	T
Asiaankuuluvia saatavissa olevia tietoja	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla
PBT	✗	✗	✗

X-Post™, Radix Fiber Post, EasyPost™

	P	B	T
vPvB	✗	✗	✗
PBT-kriteerit täyttyvät?			ei
vPvB			ei

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Nykyisessä kirjallisuudessa ei löytynyt todisteita endokriinistä häiritsevista ominaisuuksista.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Nykyisessä kirjallisuudessa ei löytynyt todisteita otsonin ehtymistä ominaisuuksista.

KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen	- Säilytysastiat voivat tyhjänäkin aiheuttaa kemiallisen vaaran. - Palauta tuotteen toimittajalle uudelleenkäyttöä/ kierrätystä varten, jos mahdollista. Muulloin: - Vasta jos säilytysastiaa ei voida puhdistaa riittävän hyvin jäännösten poistamiseksi, tai säilytysastiaa ei voida käyttää uudelleen saman tuotteen säilytykseen, tällöin tee reikiä säilytysastiaan estääksesi uudelleenkäytön ja hautaa valtuutetulle kaatopaikalle. - Jos mahdollista, säilytä etiketin varoitukset ja käyttöturvallisuustiedote ja noudata kaikkia tuotteeseen liittyviä huomautuksia. ÄLÄ päästä puhdistuksessa käytettyä pesuvettä tai puhdistusvälineitä viemäriin. - Pesuveden kerääminen käsittelyä varten voi olla välttämätöntä ennen hävittämistä. - Kaikissa tapauksissa viemäriin hävittäminen voi riippua paikallisista laeista ja säännöksistä, jotka tulee ottaa huomioon etukäteen. - Ongelmatilanteissa ota yhteyttä vastaavaan viranomaiseen.
Jätteenkäsittelyvaihtoehdot	Ei Saatavilla
Jäteveden hävittämisvaihtoehdot	Ei Saatavilla

KOHTA 14 Kuljetustiedot

Vaadittavat Etiketit

Merta saastuttava	ei
-------------------	----

Maakuljetus (ADR): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

14.1. YK-numero tai tunnistenumero	Ei Soveltuva												
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva												
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	<table> <tr> <td>Luokka</td><td>Ei Soveltuva</td></tr> <tr> <td>AlaRiski</td><td>Ei Soveltuva</td></tr> </table>	Luokka	Ei Soveltuva	AlaRiski	Ei Soveltuva								
Luokka	Ei Soveltuva												
AlaRiski	Ei Soveltuva												
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva												
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva												
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	<table> <tr> <td>Vaarojen tunnistaminen (Kemler)</td><td>Ei Soveltuva</td></tr> <tr> <td>Luokitustunnus</td><td>Ei Soveltuva</td></tr> <tr> <td>Lipuke</td><td>Ei Soveltuva</td></tr> <tr> <td>Erityismääräykset</td><td>Ei Soveltuva</td></tr> <tr> <td>rajoitettu määrä</td><td>Ei Soveltuva</td></tr> <tr> <td>Tunnelirajoitus</td><td>Ei Soveltuva</td></tr> </table>	Vaarojen tunnistaminen (Kemler)	Ei Soveltuva	Luokitustunnus	Ei Soveltuva	Lipuke	Ei Soveltuva	Erityismääräykset	Ei Soveltuva	rajoitettu määrä	Ei Soveltuva	Tunnelirajoitus	Ei Soveltuva
Vaarojen tunnistaminen (Kemler)	Ei Soveltuva												
Luokitustunnus	Ei Soveltuva												
Lipuke	Ei Soveltuva												
Erityismääräykset	Ei Soveltuva												
rajoitettu määrä	Ei Soveltuva												
Tunnelirajoitus	Ei Soveltuva												

Ilmakuljetus (ICAO-IATA / DGR): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

14.1. YK-numero	Ei Soveltuva						
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva						
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	<table> <tr> <td>ICAO/IATA-luokka</td><td>Ei Soveltuva</td></tr> <tr> <td>ICAO/IATA muu riski</td><td>Ei Soveltuva</td></tr> <tr> <td>ERG koodi</td><td>Ei Soveltuva</td></tr> </table>	ICAO/IATA-luokka	Ei Soveltuva	ICAO/IATA muu riski	Ei Soveltuva	ERG koodi	Ei Soveltuva
ICAO/IATA-luokka	Ei Soveltuva						
ICAO/IATA muu riski	Ei Soveltuva						
ERG koodi	Ei Soveltuva						
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva						
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva						
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	<table> <tr> <td>Erityismääräykset</td><td>Ei Soveltuva</td></tr> <tr> <td>Pakkausohjeet, vain rahti</td><td>Ei Soveltuva</td></tr> </table>	Erityismääräykset	Ei Soveltuva	Pakkausohjeet, vain rahti	Ei Soveltuva		
Erityismääräykset	Ei Soveltuva						
Pakkausohjeet, vain rahti	Ei Soveltuva						

	Maksimimäärä/ pakkaus, vain rahti	Ei Soveltuva
	Pakkausohjeet, rahti ja matkustaja	Ei Soveltuva
	Maksimimäärä/ pakkaus, rahti ja matkustaja	Ei Soveltuva
	Rajoitetun määrän pakkausohjeet, rahti ja matkustaja	Ei Soveltuva
	Matkustaja- ja rahtiliikenne Rajoitettu määrä Maksimimäärä/ pakkaus	Ei Soveltuva

Merikuljetus (IMDG-Code / GGVSee): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

14.1. YK-numero	Ei Soveltuva
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	IMDG/GGVSee-luokka Ei Soveltuva IMDG muu riski Ei Soveltuva
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	EMS-numero Ei Soveltuva Erityismääräykset Ei Soveltuva Rajoitetut määrät Ei Soveltuva

Sisävesiliikenne (ADN): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

14.1. YK-numero	Ei Soveltuva
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	Ei Soveltuva Ei Soveltuva
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Luokitustunnus Ei Soveltuva Erityismääräykset Ei Soveltuva Rajoitettu määrä Ei Soveltuva Tarvittavat laitteet Ei Soveltuva Segeer kartio numero Ei Soveltuva

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

14.7.1. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei Soveltuva

14.7.2. Lastikuljetuksessa MARPOL liitteen V ja IMSBC Koodi

Tuotenimi	Ryhmä
Jatkuvat lasikuidut	Ei Saatavilla
styreeni	Ei Saatavilla

14.7.3. Lastikuljetuksessa mukaisesti IGC Code

Tuotenimi	aluksen tyyppi
Jatkuvat lasikuidut	Ei Saatavilla
styreeni	Ei Saatavilla

KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Jatkuvat lasikuidut löytyy seuraavista asetusluetteloista

Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)
Eurooppa EY Inventory
Kansainvälinen WHO luettelo ehdotetuista työperäisen altistumisen raja (HTP) arvot teollisuuden nanomateriaaleja (MNMS)

Kemiallisen jalanjäljen projekti - kemikaalit, jotka ovat erittäin huolissaan luettelosta
Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset
Suomi työperäisen altistumisen tasot - pitoisuudet, joiden tiedetään olevan haitallisia

styreeni löytyy seuraavista asetusluetteloista

EU: n REACH-asetus (EY) N: o 1907/2006 - liite XVII - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset Euroopan kemiallisten aineiden tulliluettelo Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS) Euroopan Unionin (EU) komission Asetus (EY) N : o 1272/2008 Luokituksesta, Merkinnoistä ja Pakkaamisesta sekä Aineiden ja Seosten - Liitteessä VI Eurooppa EY Inventory	International Agency for Research Cancer (IARC) - Agents Luokiteltuna IARC Monographs Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus (IARC) - IARC: n monografioiden luokittelemat aineet - ryhmä 2A: Todennäköisesti karsinogeeninen ihmisille Kemiallisen jalanjäljen projekti - kemikaalit, jotka ovat erittäin huolissaan luettelosta Suomi työperäisen altistumisen tasot - pitoisuudet, joiden tiedetään olevan haitallisia
---	---

Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa seuraavia EU: n lainsäädännön ja siihen tehtyjen - sikäli kuin mahdollista - : direktiivien 98/24 / EY, - 92/85 / ETY, - 94/33 / EY, - 2008/98 / EY, - 2010/75 / EU; Komission asetus (EU) 2020/878; Asetus (EY) N: o 1272/2008 mukaisesti päivitetään ATPS.

Tiedot vuoden 2012/18/EU (Seveso III) mukaan:

Seveso Kategoria	Ei Saatavilla
------------------	---------------

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tätä ainetta/seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

ECHA YHTEENVETO

Ainesosan	CAS-numero	Indeksi N:o	ECHA Dossier
Jatkuvat lasikuidut	65997-17-3	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

yhdenmukaistaminen (C & L Inventory)	Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s)	Varoitusmerkit Huomiosanalla koodi (t)	Vaaralausekkeet koodi (t)
1	Ei luokiteltu	ei saatavilla	ei saatavilla
2	Carc. 1B; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; STOT RE 2	GHS08; Dgr	H350; H315; H319; H335; H373

Yhdenmukaistaminen Koodi 1 = yleisin luokittelu. Yhdenmukaistaminen Code 2 = vakavin luokitus.

Ainesosan	CAS-numero	Indeksi N:o	ECHA Dossier
styreeni	100-42-5	601-026-00-0	Ei Saatavilla

yhdenmukaistaminen (C & L Inventory)	Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s)	Varoitusmerkit Huomiosanalla koodi (t)	Vaaralausekkeet koodi (t)
1	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; Aquatic Chronic 3	GHS08; GHS02; Dgr	H226; H304; H315; H319; H332; H335; H372; H412
2	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2A; STOT SE 3; STOT RE 1; Aquatic Chronic 3; Carc. 2; Acute Tox. 3; Muta. 2; Repr. 1B; STOT SE 1	GHS08; GHS02; Dgr; GHS06; GHS04	H226; H304; H315; H319; H335; H372; H412; H351; H302; H331; H341; H360; H370; H312

Yhdenmukaistaminen Koodi 1 = yleisin luokittelu. Yhdenmukaistaminen Code 2 = vakavin luokitus.

Kansallisen varaston tilan

Kemialliset Inventory	Tila
Australia - AIIIC / Australia muuhun käyttöön	Joo
Kanada - DSL	Joo
Kanada - NDSL	Ei (Jatkuvat lasikuidut; styreeni)
Kiina - IECSC	Joo
Eurooppa - EINEC / ELINCS / NLP	Joo
Japani - ENCS	Ei (Jatkuvat lasikuidut)
Korea - KECI	Joo
Uusi-Seelanti - NZIoC	Joo
Filippiinit - PICCS	Joo
USA - TSCA	Joo
Taiwan - TCSI-trikkeri	Joo
Meksiko - INSQ	Joo
Vietnam - NCI	Joo
Venäjä - FBEPH	Joo
Selitykset:	Kyllä = Kaikki ainekset ovat varaston Ei = Yksi tai useampi CAS -luettelossa olevista aineosista ei ole luettelossa. Nämä ainesosat voivat olla vapautettuja tai vaativat rekisteröinnin.

KOHTA 16 Muut tiedot

Korjauksen päivämäärä	18/01/2023
Alkuperäinen päivämäärä	12/09/2022

Koko teksti riskit ja vaarat koodit

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

	H312	Haitallista joutuessaan iholle.
	H331	Myrkyllistä hengitettynä.
	H332	Haitallista hengitettynä.
	H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
	H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita .
	H350	Saattaa aiheuttaa syöpää .
	H351	Epäillään aiheuttavan syöpää .
	H360	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä .
	H370	Vahingoittaa elimiä .
	H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
	H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

SDS-version yhteenveto

Versio	Päivityksen päivämäärä	Osastot päivitetty
3.1	16/11/2022	Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot - Käyttää
4.1	17/11/2022	Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot - synonyymejä, Nimi

Muut tiedot

Käyttöturvaviedote on väline vaaran ilmaisemiseksi ja sitä tulee käyttää riskianalyysin tekemisen apuna. Se, ovatko ilmoitetut vaarat todellisia työpaikalla tai muissa ympäristöissä, riippuu monista tekijöistä. Riskit voi määrittää käyttämällä altistumismallinnoksia. Käytön laajuus, käyttötiheys ja nykyisten tai käytettävissä ilmanvaihtojärjestelmät on otettava huomioon.

Lyhenteet ja lyhytnimet

- PC—TWA: Sallittu pitoisuus-aika painotettu keskiarvo
- PC—STEL: Sallittu pitoisuus -lyhytaikainen altistusraja
- IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
- ACGIH: Yhdysvaltain hallituksen teollisuushygienistien konferenssi
- STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo
- TEEL: Tilapäinen hätäaltistusraja.
- IDLH: Välittömästi vaarallinen elämälle tai terveydelle pitoisuudet
- ES: Altistusstandardi
- OSF: Hajun turvallisuuskerroin
- NOAEL: Ei havaittua haittavaikutustasoa
- LOAEL: Alhaisin havaittu haittavaikutustaso
- TLV: Raja-arvo
- LOD: Havaitsemisen raja
- OTV: Hajukynnysarvo
- BCF: Biokertyvystekijät
- BEI: Biologisen altistumisen indeksi
- AIC: Australian teollisuuskemikaalien luettelo
- DSL: Kotimaisten aineiden luettelo
- NDSL: Muiden kuin kotimaisten aineiden luettelo
- IECSC: Olemassa olevan kemiallisen aineen inventointi Kiinassa
- EINECS: Olemassa olevien kaupallisten kemiallisten aineiden eurooppalainen keksintö
- ELINCS: Eurooppalainen luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista
- NLP: Ei enää polymeerit
- ENCS: Olemassa olevien ja uusien kemiallisten aineiden luettelo
- KECI: Korean olemassa oleva kemikaalien luettelo
- NZIoC: Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo
- PICCS: Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
- TSCA: Myrkyllisten aineiden valvontalaki
- TCST: Taiwanin kemiallisten aineiden luettelo
- INSQ: Kemiallisten aineiden kansallinen luettelo
- NCI: Kansallinen kemiallinen inventaario
- FBEPH: Venäjän rekisteri mahdollisesti vaarallisista kemiallisista ja biologisista aineista

Tämä dokumentti on suojattu tekijänoikeudella. Lukuunottamatta kohtuullista jakelua, jonka tarkoituksena on yksityinen opiskelu, tutkimus, tarkastelu tai kritiikki, kuten tekijänoikeuslaissa on määritetty, mitään osaa ei tule jäljentää minkäänlaisella menetelmällä ilman kirjallista lupaa, jonka on myöntänyt CHEMWATCH. Puh (+61 3) 9572 4700.