

Atlac® 430

Versio 20.2

Päiväys 17.05.2023

Tulostuspäiväys 18.05.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

ATLAC® 430

UFI: U520-E0HN-5001-7WC2

Materiaalinumero: 00010389

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

Käyttötarkoitus:

Hartsijärjestelmä, jota käytetään kuituvahvisteisten muovien tai vahvistamattomien täytettyjen tuotteiden valmistuksessa.

Toimialakoodi (TOL): C203

Käyttötarkoituskoodi (UC62): 2

Käytöt, joita ei suositella:

Kuluttajakäyttö

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

AOC France SAS
Avenue du Vermandois
F-60200 COMPIÈGNE

Tel.: +33 344407575
www.aocresins.com/en-emea/
Email: product.safety@aocresins.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero: +358 52 10 62 10 (SGS)
Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus: +358 9 471977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Syttyvät nesteet, Kat 3 (H226)
Välitön myrkyllisyys, Hengitysteitse, Kat 4 (H332)
Ihoärsytys, Kat 2 (H315)
Silmä-ärsytys, Kat 2 (H319)
Lisääntymiselle vaarallinen, Kat 2 (H361d)
Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen), Kat 3 (H335 (Hengityselimet))
Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen), Kat 1 (H372)
Pitkäaikainen vaara vesiympäristölle, Kat 3 (H412)

2.2 Merkinnät



Vaara

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet
styreeni

metakryylihapo; 2-metyylipropeenihap

Vaaralausekkeet:

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P260 Älä hengitä sumua tai höyryä.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

2.3 Muut vaarat

Prosenttiosuus seoksesta, joka koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta: 61 %

Prosenttiosuus seoksesta, joka koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta ei tunneta: 61 %

Prosenttiosuus seoksesta, joka koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteiden kautta ei tunneta: 61 %

Prosenttiosuus seoksesta, joka koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta: 61 %

Tämä aine/seos ei sisällä aineosia, joiden katsotaan olevan joko hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT), tai erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB) 0,1 %:n tai sitä korkeampina pitoisuuksina.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Tuotetyyppi: Seos

3.2 Seokset**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

styreeni

Pitoisuus [paino-%]: ≥ 25 - < 50

Indeksinro: 601-026-00-0

EY-nro: 202-851-5

REACH-rekisteröintinumero: 01-2119457861-32-0008, 01-2119457861-32-0096, 01-2119457861-32-0101,

01-2119457861-32-0209, 01-2119457861-32-0333

CAS-nro: 100-42-5

Luokitus (1272/2008/EY): Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 Inhalative H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2

H319 Repr. 2 H361d STOT SE 3 H335 (Hengityselimet) STOT RE 1 Inhalative H372 (kuulojärjestelmä)

Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 3 H412

ATE (hengitysteitse, höyry): 11,8 mg/l

metakryylihapo; 2-metyylipropeenihap

Pitoisuus [paino-%]: ≥ 1 - $< 2,5$

Indeksinro: 607-088-00-5

EY-nro: 201-204-4

CAS-nro: 79-41-4

Luokitus (1272/2008/EY): Acute Tox. 4 Oral H302 Acute Tox. 4 Inhalative H332 Acute Tox. 3 Dermal H311

Skin Corr. 1A H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 (Hengityselimet)

Luokituksen pitoisuusrajat (CLP):

STOT SE 3	H335	≥ 1 %
Acute Tox. 4	H312	10 - < 25 %
Acute Tox. 3	H311	≥ 25 %
Eye Irrit. 2	H319	1 - < 3 %
Eye Dam. 1	H318	3 - < 10 %
Skin Irrit. 2	H315	1 - < 10 %

Skin Corr. 1A	H314	>= 10 %
STOT SE 3	H335	>= 1 %
ATE (suun kautta): 1.320 mg/kg		
ATE (ihon kautta): 500 mg/kg		
ATE (hengitysteitse, pöly/sumu): 1,5 mg/l		

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden kandidaattiluettelo (SVHC)

Tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita pitoisuuksina, joita ilmoitusvelvollisuus koskee (REACH-asetus (EY) N:o 1907/2006 59 artikla).

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleiset ohjeet: Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Erikoiskoulutus ja harjoittelu on välttämätöntä tehokkaan ensiavun antamiseksi.

Hengitys: Altistunut henkilö siirretään raittiiseen ilmaan ja pidetään levossa ja lämpimänä; jos henkilöllä on hengitysvaikeuksia, hänet on vietävä lääkäriin. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista. Käytettävä paineilmalaitetta mikäli esiintyy terveydelle haitallisia kaasuja. Hengittäminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita: hengitysteiden ärsytys Yskä

Iho: Pese altistunut iho huolellisesti runsaalla vedellä ja saippualla. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät. Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Merkittävimmät oireet Punoitus Ihoärsytys

Silmät: Huuhdo silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä. Huuhteile silmät mieluiten haalealla vedellä riittävän kauan (vähintään 10 min. ajan) silmäluomia auki pitäen. Ota yhteys silmälääkäriin. Poistettava piilolasit. Silmäkosketus saattaa aiheuttaa seuraavia oireita silmien punoitus ärsyttävät vaikutukset Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

Nieleminen: ÄLÄ oksennuta. Pese/huuhteile suu vedellä. Lääkärin hoitoon on hakeuduttava. Mikäli henkilö oksentaa ollessaan selinmakuulla, on hänet käännettävä kyljelleen. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Huuhteile suu vedellä. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ei saa oksennuttaa. Jos potilas on tajuissaan, hänelle annetaan kaksi lasillista vettä. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Jos potilas on tajuissaan, hänelle on juotettava: Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja lääkäriille: Hoito oireiden mukaan. Ensiapu, puhdistaminen, oireidenmukainen hoito. Allergisia oireita saattaa kehittyä 12 tunnin sisällä altistuksen jälkeen. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty. syövyttävät vaikutukset

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoitotoimenpiteet: Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet: hiilidioksidi (CO2), vaahto, sammutusjauhe, Vesisuihku

Soveltumattomat sammutusaineet: Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvä neste. Höyryt voivat levitä pitkiä matkoja ja syttyä palamaan. Höyryt tai sumut voivat aiheuttaa palo- ja räjähdysvaaran, jos ne altistuvat korkealle lämpötilalle tai syttymiselle. Vaarassa olevia astioita ja säiliöitä jäähdytetään vesisuihkun avulla. Kuumentaminen nostaa painetta, mikä aiheuttaa säiliön rikkoutumis- ja

räjähtämisvaaran. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät lattiatasossa. Jos ne syttyvät, liekki saattaa ulottua kauas. Älä hengitä palamisessa ja/tai räjähdyksessä muodostuvaa savua. Palossa tai lämpöhajoamisessa muodostuu hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja muita myrkyllisiä kaasuja. Tulipalon sattuessa muodostuu vaarallisia palamistuotteita sisältävää paksua mustaa savua (ks. kohta 10). Tulipalon sattuessa voi syntyä vaarallisia hajoamistuotteita, kuten: Aldehydit Orgaaniset hapot

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Käytä hyväksyttyä ylipaine-kotelolaitetta vakio-taistelulaitteen lisäksi. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojasaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

Saastunutta sammutusvettä ei saa päästää maaperään, pohjaveteen eikä vesistöön. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökunta on välittömästi evakuoitava turvallisille alueille. Pue suojavarusteet (katso kohdassa 8). Huolehdi riittävästä tuuletuksesta ja ilmanvaihdesta. Pidä asiattomat henkilöt poissa. Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin. Eristettävä sytytyslähteistä. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Käytettävä hengityssuojainta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

Ei saa päästää vesistöön, viemäriin eikä maaperään. Jos on tapahtunut kaasuvuoto, leviäminen vesistöön, maaperään tai viemäriin, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä. Laimennettava vedellä. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa.

Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).

Jätteet on toimitettava hyväksyttyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.

Älä päästä suuria määriä konsentroituja roiskeita pintaveteen tai WC:n viemärijärjestelmään.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei saa hengittää höyryjä/pölyä. Käytetään ainoastaan alueella, jonka laitteistot ovat palosuojattuja. Käytetään ainoastaan alueella, jonka laitteistot ovat räjähdysuojattuja.

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Lisätietoja jätehuollosta löytyy kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Tupakointi, syöminen ja juominen on kiellettävä käyttöalueella. Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja suojavarustus ennen ruokailualueille siirtymistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Kemikaalien käsittelyssä on noudatettava tavanomaisia varotoimenpiteitä. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Ei saa käyttää

kipinöiviä työkaluja. Käytä räjähdysturvallisia sähkö, ilmanvaihto ja valaisin laitteita. Estettävä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti. Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Ei saa niellä. Ei saa käyttää alueilla, joilla ei ole riittävää tuuletusta. Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta. Säilytä ainoastaan alkuperäispakkauksessa. Ei saa mennä käyttö- tai varastointialueille ennen kuin on riittävästi tuuletettu. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Varmista asianmukainen tuuletus ja ilmanpoisto, myös lattiatasolta. Vältä kosketusta raskauden tai imetyksen aikana.

Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja nautintoaineista. Pese kädet ja kasvot ennen taukoa ja työn loputtua. Työvaatteet säilytettävä erikseen. Vaihda saastuneet tai kastuneet vaatteet välittömästi.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lisätietoja varastointiolosuhteista, joita on noudatettava laadunvarmistussyistä, löytyy teknisestä tiedotteestamme. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä erillään hapettimista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Hartsijärjestelmä, jota käytetään kuituvahvisteisten muovien tai vahvistamattomien täytettyjen tuotteiden valmistuksessa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat, joilla altistumisen raja-arvo

Aine	CAS-nro	Peruste	Tyyppi	Arvo	Kattoarvo	Huomautuksia
styreeni	100-42-5	HTP-ARVO T	HTP 15MIN	100 ppm 430 mg/m ³		HTP-arvot (Liite 1)
styreeni	100-42-5	HTP-ARVO T	HTP 8H	20 ppm 86 mg/m ³		HTP-arvot (Liite 1)
styreeni	100-42-5	HTP-ARVO T	HAZ_ DES			Ototoxicant
metakryylihapo; 2-metyylipropeenihappo	79-41-4	ELV (FI)	HTP 8H	20 ppm 71 mg/m ³		HTP-arvot (Liite 1)

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

styreeni

Vaikutustyyppi	Altistumisreitti	Terveysvaikutukset	Arvo	Huomautuksia
Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset	85 mg/m ³	Herkin ominaisuus: toistuvan annostelun myrkyllisyys (hengityksen kautta)
Työntekijät	Hengitys	Välittömät systeemiset vaikutukset	289 mg/m ³	Kriittisin tutkittava ominaisuus: akuutti myrkyllisyys (hengityksen kautta)
Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset		Vähäinen vaara (ei johdettua kynnysarvoa)
Työntekijät	Hengitys	Välittömät paikalliset vaikutukset	306 mg/m ³	Kriittisin tutkittava ominaisuus: akuutti myrkyllisyys
Työntekijät	Iho	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset	406 mg/kg ruumiinpaino/vrk	Herkin ominaisuus: toistuvan annostelun myrkyllisyys (hengityksen kautta)
Työntekijät	Iho	Välittömät		Vähäinen vaara (ei johdettua)

		systeemiset vaikutukset		kynnysarvoa)
Työntekijät	Iho	Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset		Vähäinen vaara (ei johdettua kynnysarvoa)
Työntekijät	Iho	Välittömät paikalliset vaikutukset		Vähäinen vaara (ei johdettua kynnysarvoa)
Työntekijät	Silmät	Paikalliset vaikutukset		Vähäinen vaara (ei johdettua kynnysarvoa)

metakryylihapo; 2-metyylipropeenihappo

Vaikutustyyppi	Altistumisreitti	Terveysvaikutukset	Arvo	Huomautuksia
Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset	29,6 mg/m ³	
Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset	88 mg/m ³	
Työntekijät	Iho	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset	4,25 mg/kg ruumiinpaino/vrk	

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**styreeni**

Osa-alue	Arvo	Huomautuksia
Makea vesi	0,028 mg/l	
Makean veden sedimentti	0,614 mg/kg kuivapaino	
Merivesi	0,014 mg/l	
Merisedimentti	0,307 mg/kg kuivapaino	
Jätevedenkäsittely	5 mg/l	
Ilma		Ei määritetty
Maaperä	0,2 mg/kg kuivapaino	
Suu		Ei relevantti
Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,04 mg/l	

metakryylihapo; 2-metyylipropeenihappo

Osa-alue	Arvo	Huomautuksia
Makea vesi	0,82 mg/l	
Merivesi	0,82 mg/l	
Jätevedenkäsittely	10 mg/l	
Maaperä	1,2 mg/kg	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käytä räjähdysturvallisia sähkö, ilmanvaihto ja valaisin laitteita. Käytä paikallista ja/tai yleistä ilmastointijärjestelmää. Käytä toteutettavissa olevia tekniikkasäätöjä, jotta altistuminen yhdisteelle olisi mahdollisimman vähäinen. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä prosessikoteloitinta ja paikallisia imujärjestelmiä tai muita teknisiä varusteita, jotta pitoisuus voidaan pitää alimman räjähdysrajan alapuolella.

Hengityksensuojain

Kaasusuodattimella A varustetun hengityssuojaimen (tunnusväri ruskea) käyttö on suositeltavaa. Käytä hengityssuojainta työskentelyalueilla, joilla ilmanvaihto ei ole riittävää.

Käsiensuojaus

Rajoitetusti soveltuvat suojakäsinemateriaalit; SFS-EN 374:

Viton: paksuus $\geq 0,7$ mm; Läpäisy aika: 240 - 480 min

Saastuneet ja/tai vaurioituneet käsineet on vaihdettava.

Nitrilikumi: paksuus $\geq 0,4$ mm; Läpäisy aika: < 60 min

Saastuneet ja/tai vaurioituneet käsineet on vaihdettava.

Silmiensuojain

Sivusuojilla varustetut suojalasit Varmistettava, että silmienhuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

Laitteen tulee olla standardin SFS-EN 166 mukainen

Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja tarvittaessa suojapukua. Käytä asianmukaisia vaatteiden riisumistekniikoita potentiaalisesti kontaminoituneiden vaatteiden riisumisessa.

Laitteen tulee olla standardin SFS-EN 1149 mukainen

Muut suojatoimenpiteet

Käytettävä sopivaa suojavaarustusta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Varmistettava, että silmienhuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Riisu saastunut

vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue

huolellisesti käsittelyn jälkeen. Käytä asianmukaisia vaatteiden riisumistekniikoita potentiaalisesti kontaminoituneiden vaatteiden riisumisessa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:	neste @ 20 °C @ 1.013 hPa
Väri:	keltainen
Haju:	luonteenomainen
Hajukynnys:	0,15 - 25 ppm
pH:	7 @ 0,02 %
Sulamispiste/sulamisalue:	< 25 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue:	145 °C
Leimahduspiste:	33 °C, umpikuppi
Haihtumisnopeus:	12,4(Butyyliasetaatti = 1)
Syttyvyys:	ei määritetty
Syttyvyys:	ei määritetty
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:	ylempi: 6,1 %(V) / alempi: 1,1 %(V)
Höyrynpaine:	6,69945 hPa @ 20 °C
Höyryntiheys:	3,6 (Ilma = 1.0)
Suhteellinen tiheys:	1,06 g/cm ³ @ 23 °C
Bulkkitiheys:	1.060 kg/m ³ @ 23 °C
Vesiliukoisuus:	sekoittumaton
Vesiliukoisuus:	< 0,02 g/l @ 20 °C
Pintajännitys:	ei määritetty
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi:	ei määritetty
Itsesyttymislämpötila:	490 °C
Syttymislämpötila:	ei määritetty
Hajoamislämpötila:	ei määritetty
Palamislämpö:	ei määritetty
Viskositeetti, dynaaminen:	440 - 500 mPa.s @ 20 °C
Viskositeetti, kinemaattinen:	> 20,5 mm ² /s @ 40 °C > 415 mm ² /s @ 20 °C

9.2 Muut tiedot

Ilmoitetut arvot eivät välttämättä vastaa tuoteselostetta. Katso erityistiedot teknisestä tiedotteesta.

Räjähävyys:	ei määritetty
Pölyräjähdysluokka:	ei määritetty
Hapettavuus:	Ei sovellettavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei sovellettavissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Asianmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä ei tapahdu vaarallisia reaktioita. Stabiili normaali olosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähdeistä. Sähkökipinä Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa, hierrä tai altista säiliöitä kuumuudelle tai muille sytytyslähdeille. Sähköstaattinen purkaus

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot , Hapettavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Vaaraluokkatiedot (EY) nr. 1271/2008 asetuksen mukaiset

Välitön myrkyllisyys suun kautta

ATEmix (suun kautta): > 2.000 mg/kg

Menetelmä: Laskentamenetelmä

styreeni

LD50 Rotta, uros/naaras: n. 5.000 mg/kg

metakryylihapo; 2-metyylipropeenihapto

LD50 Rotta, uros: 1.320 mg/kg

Menetelmä: OECD TG 401

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

ATEmix (ihon kautta):> 2.000 mg/kg

Menetelmä: Laskentamenetelmä

styreeni

LD50 Rotta, uros/naaras: > 2.000 mg/kg

Menetelmä: OECD TG 402

metakryylihapo; 2-metyylipropeenihapto

LD50 Kani: 500 - 1.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

ATEmix (hengitysteitse): 11,83 mg/l, 4 h
Testausilma: höyry
Menetelmä: Laskentamenetelmä

styreeni
LC50 Rotta: 11,8 mg/l, 4 h
Testausilma: höyry

metakryylihappo; 2-metyylipropeenihappo
LC50 Rotta, uros/naaras: 7,1 mg/l, 4 h
Testausilma: pöly/sumu
Arviointi: Haitallista hengitettynä.
Menetelmä: OECD TG 403

Primäärinen ihoärsytys

styreeni
Laji: Kani
Tulos: ärsyttävä
Luokitus: Ärsyttää ihoa.

metakryylihappo; 2-metyylipropeenihappo
Laji: Kani
Tulos: Syövyttävä
Luokitus: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa (ihosyövyttävyys 1A).
Menetelmä: OECD TG 404

Primäärinen limakalvoärsytys

styreeni
Laji: Kani
Tulos: ärsyttävä
Luokitus: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

metakryylihappo; 2-metyylipropeenihappo
Laji: Kani
Tulos: Syövyttävä
Luokitus: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Menetelmä: Draize-testi

Herkistyminen

styreeni
Ihon herkistyminen:

Tulos: negatiivinen
Luokitus: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Hengitysteiden herkistyminen

Luokitus: Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä.

metakryylihappo; 2-metyylipropeenihappo
Ihon herkistyminen:
Laji: marsu
Tulos: negatiivinen
Luokitus: Ei aiheuta ihon herkistymistä.
Menetelmä: OECD TG 406

Hengitysteiden herkistyminen

Tietoja ei ole käytettävissä.

Subakuutti-, subkrooninen- ja pitkäaikaismyrkyllisyys

styreeni
NOAEL: 0,8 mg/l
Altistusreitti: Hengitysteitse
Laji: Rotta, uros/naaras
Annostasot: 0 - 0,21 - 0,8 - 2,2 - 4,3 mg/l
Altistuksen kesto: 2 v
Käsittelytiheys: 6 h/vrk, 5 vrk/vko

Testiaine: höyrynä
Menetelmä: OECD TG 453

NOAEL: 0,85 mg/l
Altistusreitti: Hengitysteitse
Laji: Rotta, uros
Annostasot: 0 - 0,21 - 0,85 - 3,41 mg/l
Altistuksen kesto: 13 Weeks
Käsittelytiheys: 6 h/vrk, 5 vrk/vko
Kohde-elimet: kuulojärjestelmä
Testiaine: höyrynä

metakryylihapo; 2-metyylipropeenihapto
NOAEL: 0,05 mg/kg
Altistusreitti: Suu
Laji: Rotta
Altistuksen kesto: 6 Months
Käsittelytiheys: päivittäin

NOAEL: 352 mg/kg kehonpaino/vrk
Altistusreitti: hengitettynä (pöly/sumu/savu)
Laji: Rotta, uros/naaras
Altistuksen kesto: 90 d
Käsittelytiheys: päivittäin
Menetelmä: OECD TG 413

NOAEL: 600 mg/kg
Altistusreitti: Iho
Laji: Hiiri, uros
Altistuksen kesto: 21 d

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

styreeni
Laji: Rotta, uros/naaras
Altistusreitti: Hengitysteitse
Annostasot: 0 - 0,21 - 0,83 - 2,16 - 4,34 mg/l
Testiaine: höyrynä
Altistuksen kesto: 2 vuosi/vuotta
Käsittelytiheys: 6 h/vrk, 5 vrk/vko
Menetelmä: OECD TG 453
Ei lisääntynyttä kasvainten esiintyvyyttä.

metakryylihapo; 2-metyylipropeenihapto
NOAEL (Myrkyllisyys): $\geq 2.050 \text{ mg/m}^3$
Laji: Rotta, uros/naaras
Altistusreitti: Hengitysteitse
Altistuksen kesto: 102 viikkoa
Käsittelytiheys: 6 h/vrk, 5 vrk/vko
Menetelmä: OECD TG 451

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset/vaikutukset hedelmällisyyteen

styreeni
NOAEL - Vanhemmat: 0,64 mg/l
NOAEL - F1: 0,64 mg/l
NOAEL - F2: 0,21 mg/l
NOAEL (vanhemmat, hedelmällisyys): 2,13
Testityyppi: Kahden sukupolven tutkimus
Laji: Rotta, uros/naaras
Altistusreitti: Hengitysteitse
Annostasot: 0 - 0,21 - 0,64 - 2,13
Testiaine: höyrynä
Käsittelytiheys: 6 tuntia/vrk 7 vrk/vko
Menetelmä: OECD TG 416
Eläinkokeet eivät osoittaneet vaikutuksia hedelmällisyyteen.

metakryylihapo; 2-metyylipropeenihapto
NOAEL - Vanhemmat: 50 mg/kg
NOAEL - F1: 50 mg/kg

Testityyppi: Kahden sukupolven tutkimus
Laji: Rotta, uros/naaras
Altistusreitti: Suu
Käsittelytiheys: päivittäin
Menetelmä: OECD TG 416

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset/kehitysmyrkyllisyys/kehityksen häiriö

styreeni

NOAEL (teratogeenisuus): $\geq 2,13$ mg/l

NOAEL (emä): $\geq 2,13$ mg/l

NOAEL (kehitysmyrkyllisyys): 0,21

LOAEL (kehitysmyrkyllisyys): 0,64

Laji: Rotta, naaras

Altistusreitti: Hengitysteitse

Annostasot: 0 - 0,21 - 0,64 - 2,13 mg/l

Testiaine: höyrynä

metakryylihapo; 2-metyylipropeenihapto

NOAEL (teratogeenisuus): ≥ 300 ppm

NOAEL (emä): 200 ppm

Laji: Rotta, uros ja naaras

Altistusreitti: Hengitysteitse

Käsittelytiheys: 6 h/päivä (altistuksen kesto: tiineysajan päivästä 6 päivään 19)

Menetelmä: OECD TG 414

Perimää vaurioittavat vaikutukset in vitro

styreeni

Testityyppi: Salmonella-/mikrosomitesti (Ames-testi):

Metabolinen aktivointi: sisältää / ei sisällä

Tulos: positiivinen

Testityyppi: Kromosomipoikkeamako in vitro

Testijärjestelmä: Ihmisen imusolut

Metabolinen aktivointi: ilman

Tulos: positiivinen

metakryylihapo; 2-metyylipropeenihapto

Testityyppi: Ames-testi

Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium

Metabolinen aktivointi: sisältää / ei sisällä

Tulos: negatiivinen

Menetelmä: OECD TG 471

Testityyppi: Mikrotumatesti

Testijärjestelmä: Kiinankääpiöhamsterin V79-solulinja

Metabolinen aktivointi: sisältää / ei sisällä

Tulos: negatiivinen

Testityyppi: suunnittelemaan DNA-synteesikoe

Testijärjestelmä: Escherichia coli

Metabolinen aktivointi: sisältää

Tulos: positiivinen

Perimää vaurioittavat vaikutukset in vivo

styreeni

Testityyppi: In vivo -mikrotumakoe

Laji: Hiiri, uros

Altistusreitti: Hengitysteitse

Annos: 0 - 750 - 1500 mg/m³

Tulos: negatiivinen

Menetelmä: OECD TG 474

Testiaine: höyrynä

Testityyppi: DNA:n korjausaktiivisuustesti UDS
Laji: Hiiri, naaras
Altistusreitti: Hengitysteitse
Altistuksen kesto: 6 h
Annos: 0 - 530 - 1060 mg/m³
Tulos: negatiivinen
Testiaine: höyrynä

metakryylihapo; 2-metyylipropeenihapto
Testityyppi: Dominoiva letaalitesti
Laji: Hiiri, uros
Altistusreitti: Hengitysteitse
Tulos: negatiivinen
Menetelmä: OECD TG 478

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

styreeni
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

metakryylihapo; 2-metyylipropeenihapto
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

styreeni
Altistumisreitti: Hengitysteitse
Kohde-elimet: kuulojärjestelmä
Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

metakryylihapo; 2-metyylipropeenihapto
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

styreeni
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

metakryylihapo; 2-metyylipropeenihapto
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CMR-arvio

styreeni
Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Perimää vaurioittavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset/kehityksen häiriö: Epäillään vaurioittavan sikiötä (Repr. 2).
Lisääntymismyrkyllisyys / hedelmällisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

metakryylihapo; 2-metyylipropeenihapto
Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Perimää vaurioittavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset/kehityksen häiriö: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyys / hedelmällisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toksikologinen arviointi

styreeni
Välittömät vaikutukset: Haitallista hengitettynä. Tuote aiheuttaa silmien, ihon ja limakalvojen ärsytystä.
Herkistyminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

metakryylihapo; 2-metyylipropeenihapto
Välittömät vaikutukset: Haitallista nieltynä tai hengitettynä. Myrkyllistä joutuessaan iholle. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Herkistyminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Umpirauhasia vahingoittavat ominaisuudet

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

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys kaloille

styreeni

LC50 4,02 mg/l

Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)

Altistuksen kesto: 96 h

metakryylihappo; 2-metyylipropeenihappo

LC50 85 mg/l

Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

Altistuksen kesto: 96 h

Krooninen myrkyllisyys kaloille

styreeni

Tietoja ei ole saatavilla.

metakryylihappo; 2-metyylipropeenihappo

NOEC 10 mg/l

Laji: Danio rerio (seeprakala)

Altistuksen kesto: 35 d

Menetelmä: OECD TG 210

Välitön myrkyllisyys vesikirpuille

styreeni

EC50 4,7 mg/l

Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

Altistuksen kesto: 48 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 202

metakryylihappo; 2-metyylipropeenihappo

EC50 > 130 mg/l

Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

Altistuksen kesto: 48 h

Menetelmä: EPA OTS 797.1300

Krooninen myrkyllisyys vesikirpuille

styreeni

NOEC (lisääntyminen) 1,01 mg/l

Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

Altistuksen kesto: 21 d

Menetelmä: OECD TG 211

metakryylihappo; 2-metyylipropeenihappo

NOEC 53 mg/l

Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

Altistuksen kesto: 21 d

Menetelmä: OECD TG 211

Välitön myrkyllisyys leville

styreeni

ErC50 4,9 mg/l

Tutkittava ominaisuus: Kasvun estyminen

Laji: Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)

Altistuksen kesto: 72 h

Menetelmä: EPA OTS 797.1050

EC10 0,28 mg/l

Tutkittava ominaisuus: Kasvun estyminen

Laji: Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)

Altistuksen kesto: 96 h

Menetelmä: EPA OTS 797.1050

metakryylihappo; 2-metyylipropeenihappo

NOEC 8,2 mg/l

Laji: Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)
Altistuksen kesto: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201

EC50 20 mg/l
Laji: Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)
Altistuksen kesto: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201

Välitön myrkyllisyys bakteereille

styreeni
EC50 n. 500 mg/l
Testityyppi: Hengityksen estyminen
Laji: Aktiiviliete
Altistuksen kesto: 0,5 h
Menetelmä: OECD TG 209

metakryylihappo; 2-metyylipropenihappo
NOEC 270 mg/l
Laji: Pseudomonas putida (bakteeri)
Altistuksen kesto: 16,5 h
Menetelmä: DIN 38412

Myrkyllisyys maaperän eliöille

styreeni
NOEC (painon muutos) 34 mg/kg
Laji: Eisenia fetida (kastemadot)
Altistuksen kesto: 14 d
Menetelmä: OECD TG 207

Sedimenttitoksisuus

styreeni
Alhaisen n-oktanoliväsi –jakautumiskertoimen johdosta adsorptiota sedimenttiin ei ole odotettavissa.

Ekotoksisuusarviointi

styreeni
Lyhytaltainen (välitön) vaara vesiympäristölle: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Vaikutus jätevesien käsittelyyn: Biologisissa jätevesien käsittelylaitoksissa ei ole vähäisen bakteerimyrkyllisyyden vuoksi vaaraa puhdistustehon heikentymisestä.

metakryylihappo; 2-metyylipropenihappo
Lyhytaltainen (välitön) vaara vesiympäristölle: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus

styreeni
Testityyppi: aerobinen
Inokulaatti: Aktiiviliete
Biologinen hajoavuus: 70,9 %, 28 d, ts. helposti hajoava
Menetelmä: ISO DIN 9408

metakryylihappo; 2-metyylipropenihappo
Testityyppi: aerobinen
Biologinen hajoavuus: 86 %, 28 d, ts. helposti hajoava
Menetelmä: OECD TG 301 D

Pysyvyys vedessä

styreeni
Testityyppi: Hydrolyysi

Tutkimusta ei tarvitse suorittaa, koska aine on nopeasti biohajoava.

Valon aiheuttama hajoaminen

styreeni

Testityyppi: Fototransformaatio ilmassa

Herkiste: OH-radikaalit

Epäsuoran fotolyysin puoliintumisaika: 0,31 d

Haihtumisen tai ilmalta altistumisen jälkeen tapahtuu nopea hajoaminen fotokemiallisten prosessien vaikutuksesta.

Testityyppi: Fototransformaatio vedessä

Herkiste: OH-radikaalit

Epäsuoran fotolyysin puoliintumisaika: 237 d

Haihtumisen tai ilmalta altistumisen jälkeen tapahtuu nopea hajoaminen fotokemiallisten prosessien vaikutuksesta.

Haihtuvuus (Henryn lain vakio)

styreeni

Laskennallinen arvo = 231,6 Pa·m³/mooli

Aine luokitellaan erittäin vähän vedestä haihtuvaksi.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys

styreeni

Biokertyvyystekijä (BCF): 74

Menetelmä: (laskennallinen)

Alhaisen n-oktanoli/vesi –jakautumiskertoimen johdosta kertymistä eliöihin ei ole odotettavissa.

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

styreeni

log Pow: 2,96 @: 25 °C

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Jakautuminen ympäristön osa-alueisiin

styreeni

Adsorptio

Testiaineessa: Maaperä

Koc-arvo: 352

log Koc-arvo: 2,55

Menetelmä: Laskennallinen arvo

Kohtalaisen liikkuvaa maaperässä

Jakautuminen ympäristöön

styreeni

Menetelmä: Laskelma Mackayn mukaan, taso I

Kohdeosa-alueena on ilma.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos ei sisällä aineosia, joiden katsotaan olevan joko hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT), tai erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB) 0,1 %:n tai sitä korkeampina pitoisuuksina.

12.6 Umpirauhasia vahingoittavat ominaisuudet

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

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Viitenumero 2008/98/EC

Hävitetään jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien eurodirektiivien mukaisesti. Jätehuollossa on noudatettava kaikkia sovellettavia kansainvälisiä, kansallisia ja paikallisia lakeja, määräyksiä ja asetuksia. EU:n sisäisessä

jätehuollossa on käytettävä aina voimassa olevaa Euroopan jäteluettelon (EWC) mukaista jättekoodia. Ylijäämät ja ei-kierrätettävät liuokset on toimitettava hyväksytylle jätehuoltoliikkeelle. Jätettä ei saa päästää viemäriin. Tuotteen luokitus voi täyttää vaarallisen jätteen kriteerit.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tyhjät pakkaukset voidaan toimittaa jäännösten tyhjentämisen (tyhjäksi valuttamisen, kaapimisen tai kaatamisen) jälkeen pakkausmateriaalin mukaan lajiteltuna asianmukaisiin kemian teollisuuden vastaanottopisteisiin kierrätystä varten. Tyhjiissä astioissa on jäämiä ja ne voivat olla vaarallisia. Kierrätyksen on tapahduttava kansallisen lainsäädännön ja ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti. Hävitä tyhjät astiat ja jätteet turvallisesti. Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta. Tuotejäämien höyryt voivat muodostaa herkästi syttyvän tai räjähtävän ilmakehän säiliön sisällä. Älä leikkaa, hitsaa tai rasita säiliöitä ellei niitä puhdistettu huolellisesti sisäpuolelta

Ei saa hävittää johtamalla jätevesiin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID

14.1 YK-numero tai tunnistenumero	: UN 1866
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	: HARTSILIUOS
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	: 3
Vaaran tunnusnro	: 30
14.4 Pakkausryhmä	: III
14.5 Ympäristövaarat	: ei

Erityismääräykset viskoosisille aineille

ADN

14.1 YK-numero tai tunnistenumero	: UN 1866
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	: HARTSILIUOS
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	: 3
Vaaran tunnusnro	: 30
14.4 Pakkausryhmä	: III
14.5 Ympäristövaarat	: ei

Nämä luokitustiedot eivät koske kuljetuksia säiliöaluksella. Tarvittaessa lisätietoja voi pyytää valmistajalta.

IATA

14.1 YK-numero tai tunnistenumero	: UN 1866
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	: RESIN SOLUTION
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	: 3
14.4 Pakkausryhmä	: III
14.5 Ympäristövaarat	: ei

IMDG

14.1 YK-numero tai tunnistenumero	: UN 1866
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	: RESIN SOLUTION
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	: 3
14.4 Pakkausryhmä	: III
14.5 Ympäristövaarat	: ei
EmS Koodi	: F-E - <u>S-E</u>
Segregaatioryhmä IMDG	: Ei sovellettavissa

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Katso kohdat 6–8.

Muut tiedot : Syttyvä. Säilytettävä erillään elintarvikkeista, nautintoaineista, hapoista ja emäksistä

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Produktet transporteres ikke av oss i bulk.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta.

P5c Syttyvät nesteet

Määrä1: 5.000 t Määrä2: 50.000 t

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)

Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida: 3, 40

Tämä tuote sisältää aineita, joihin sovelletaan REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitettä XVII.

styreeni

CAS-nro: 100-42-5, EY-nro: 202-851-5

Sovelletaan REACH-asetuksen liitettä XVII, N:o 40

etanoli; etyylialkoholi

CAS-nro: 64-17-5, EY-nro: 200-578-6

Sovelletaan REACH-asetuksen liitettä XVII, N:o 40

Vesivaarallisuusluokka WGK (Saksa)

3 voimakkaasti vesistöä pilaava

AwSV-asetuksen liitteen 1 (5.2) mukainen luokitus

Muut ohjeet

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty seuraavista:

styreeni

KOHTA 16: Muut tiedot

Luettelo kohdissa 2, 3 ja 10 mainituista CLP-luokituksen (1272/2008/EY) mukaisista vaaralausekkeista (H-lausekkeet)

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H361D	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteet ja kirjainlyhenteet

ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieure
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ANSI	American National Standards Institute
ASTM	American Society of Testing and Materials (US)
ATE	Acute Toxic Estimate
AwSv	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
BCF	Bioconcentration Factor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
CMR	Cancerogenic Mutagenic Reprotoxic
DIN	Deutsches Institut für Normung
DNEL	Derived No-Effect Level
EC...	Effect Concentration ... %
EWC	European Waste Catalogue
IATA	International Air Transport Association
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Organization for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LOAEL	Lowest Observable Adverse Effect Level
LC...	Lethal Concentration, ...%
LD...	Lethal Dose, ...%
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL/NOEC	No Observed Effect Level/Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
STOT	Specific Target Organ Toxicity
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WGK	Wassergefährdungsklasse

Lisätietoja

Seoksen luokitus:	Luokitusmenetelmä:
Flam. Liq. 3 H226	Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Acute Tox. 4 H332	Laskentamenetelmä
Skin Irrit. 2 H315	Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2 H319	Laskentamenetelmä
Repr. 2 H361d	Laskentamenetelmä
STOT SE 3 H335	Laskentamenetelmä
STOT RE 1 H372	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 3 H412	Laskentamenetelmä

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme, tietojemme ja uskomme mukaan oikeat laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteiden käsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua materiaalia, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos materiaalia käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa tai muussa prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.