



KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

SEAJET 030 WARRIOR

Tuotteen koodi: 691CR - Versio 6 - Muutettu viimeksi: 24-10-2017

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

PT21 - Antifouling maali.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Chugoku Paints B.V., Sluisweg 12, 4794 SW Heijningen, Po Box 73, 4793 ZH Fijnaart, Alankomaat, Tel.+31-167-526100, E-mail: msdsregistration@cmpeurope.eu

1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus: Avoimna 24 t / vrk 09 471 977 tai 09 4711 (vaihde)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Flam. Liq. 3 H226	Syttyvä neste ja höyry.
Skin Irrit. 2 H315	Ärsyttää ihoa.
Eye Dam. 1 H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Skin Sens. 1 H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Lact. H362	Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
STOT SE 3 H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
STOT RE 2 H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aquatic Acute 1 H400	Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
Aquatic Chronic 1 H410	Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät



GHS02



GHS05



GHS07

Varoitusmerkki (varoitusmerkit):



GHS08



GHS09

Huomiosana: Vaara

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukaiset merkinnät:

Vaaralauseke(et):

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H362	Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävää tietoa vaaroista (EU): Ei sovelleta.

Tuotteen koodi: 691CR - Versio 6 - Muutettu viimeksi: 24-10-2017

Turvalauseke(et):

ennaltaehkäisystä:

P101: Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.

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

P103: Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.

P263: Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.

P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280: Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.

pelastustoimenpiteistä:

P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P391: Valumat on kerättävä.

varastoinnista & jätteiden käsittelystä:

P501: Hävitä sisältö, pakkaus ongelmajätteen keräyspisteeseen.

Sisältää (EY 1272/2008 18.3(b)):

Ksyleeni.

Dikuparioksidi.

Kolofoni.

Klooratut parafiinit, C14-17 (52%).

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja ympäristön, katso Kohta 11 ja 12.

Lapset on pidettävä poissa käsiteltyjen pintojen läheisyydestä, kunnes käsitellyt pinnat ovat kuivat.

Käyttö-, ylläpito- ja korjaustoimet on suoritettava eristetyllä alueella tai läpäisemättömällä kovalla alustalla, jossa on suojareunukset, tai maaperän peittävällä materiaalilla, jotta estetään valumat ja valmisteen pääsy ympäristöön ja jotta mahdolliset sisältävät valumat tai jäte kerätään uudelleenkäyttöä tai hävittämistä varten.

2.3 Muut vaarat

Tämä seos sisältää Klooratut parafiinit, C14-17 (52%). Aine arvioitiin PBT / vPvB: ksi.

Tuotteen koodi: 691CR - Versio 6 - Muutettu viimeksi: 24-10-2017


KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset


Aineet, jotka aiheuttavat haittaa terveydelle tai ympäristölle asetuksen (EY) N: o 1272/2008 mukaisesti, joille on annettu työperäisen altistumisen raja-arvot, jotka luokitellaan PBT/vPvB -aineiksi tai jotka ovat erityistä huolta aiheuttavien aineiden luettelossa (SVHC). (*) H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

Tunnisteenimi	Tunnistenumero	% [paino]	Vaaralausekekoodeihin (*) / Vaaraluokkien ja -kategorioiden koodeja	
Ksyleeni.	EG-nr: 215-535-7	20-25 %	H226 - Flam. Liq. 3	H319 - Eye Irrit. 2
	CAS-nr: 1330-20-7		H304 - Asp. Tox. 1	H332 - Acute Tox. 4
	Index: 601-022-00-9		H312 - Acute Tox. 4	H335 - STOT SE 3
	Reach#: 01-2119488216-32		H315 - Skin Irrit. 2	H373 - STOT RE 2
			SCL / M-factor / ATE: H312-ATE 1100, H332-ATE 29mg/l(Vap)	
Dikuparioksidi.	EG-nr: 215-270-7	15-20 %	H302 - Acute Tox. 4	H410 - Aquatic Chronic 1
	CAS-nr: 1317-39-1		H332 - Acute Tox. 4	
	Index: 029-002-00-X		H318 - Eye Dam. 1	
	Reach#: 01-2119513794-36		H400 - Aquatic Acute 1	
			SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 1340mg/kg bw, H332-ATE 3,34mg/l(Dust/Mist) - M(ac)=100 M(chr)=100	
Kolofoni.	EG-nr: 232-475-7	10-15 %	H317 - Skin Sens. 1	
	CAS-nr: 8050-09-7			
	Index: 650-015-00-7			
	Reach#: 01-2119480418-32			
Etyylibentseeni.	EG-nr: 202-849-4	5-10 %	H225 - Flam. Liq. 2	
	CAS-nr: 100-41-4		H304 - Asp. Tox. 1	
	Index: 601-023-00-4		H332 - Acute Tox. 4	
	Reach#: 01-2119489370-35		H373-(**) - STOT RE 2	
			SCL / M-factor / ATE: H332-ATE 17,6mg/l(Vap)	
Sinkkioksidi.	EG-nr: 215-222-5	5-10 %	H400 - Aquatic Acute 1	
	CAS-nr: 1314-13-2		H410 - Aquatic Chronic 1	
	Index: 030-013-00-7			
	Reach#: 01-2119463881-32			
1-Etoksipropan-2-Oli.	EG-nr: 216-374-5	1-5 %	H226 - Flam. Liq. 3	
	CAS-nr: 1569-02-4		H319 - Eye Irrit. 2	
	Index: 603-177-00-8		H336 - STOT SE 3	
	Reach#: 01-2119462792-32			
Klooratut Parafiinit, C14-17 (52%).	EG-nr: 287-477-0	1-5 %	H362 - Lact.	
	CAS-nr: 85535-85-9		H400 - Aquatic Acute 1	
	Index: 602-095-00-X		H410 - Aquatic Chronic 1	
	Reach#: 01-2119519269-33		EUH066	
			SCL / M-factor / ATE: - M(ac)=100 M(chr)=100	
Epoksihartsi (Lukukeskimääräinen Molekyyllipaino ≤ 700).	EG-nr: 500-033-5	0,1-1 %	H319 - Eye Irrit. 2	
	CAS-nr: 25068-38-6		H315 - Skin Irrit. 2	
	Index: 603-074-00-8		H317-(1B) - Skin Sens. 1B	
	Reach#: 01-2119456619-26		H411 - Aquatic Chronic 2	
			SCL / M-factor / ATE: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %, Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	


Tuotteen koodi: 691CR - Versio 6 - Muutettu viimeksi: 24-10-2017

Tunnistenimi	Tunnistenumero	% [paino]	Vaaralausekekoodeihin (*) / Vaaraluokkien ja -kategorioiden koodeja	
Toluenei.	EG-nr: 203-625-9	0,1-0,5 %	H225 - Flam. Liq. 2	H315 - Skin Irrit. 2
	CAS-nr: 108-88-3		H361d(*) - Repr. 2	H336 - STOT SE 3
	Index: 601-021-00-3		H304 - Asp. Tox. 1	H412 - Aquatic Chronic 3
	Reach#: 01-2119471310-51		H373(*) - STOT RE 2	-
				


KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

 Kiinnitä huomiota omaan turvallisuutesi! Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Tajuton henkilö on asetettava kylkiasentoon ja mentävä lääkäriin.


JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:

 Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä levossa hengityksen kannalta mukavassa asennossa. Jos oireita: Soita 112 lääkinnällistä apua varten. Jos ei oireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.


JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE:

 Pese iho välittömästi runsaalla vedellä. Sen jälkeen riisu kaikki saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä. Jatka ihon pesua vedellä 15 minuutin ajan. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:

 Huuhdo välittömästi vedellä useita minutteja. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Soita 112 lääkinnällistä apua varten.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:

 Huuhdo suu. Anna juotavaa, jos altistunut henkilö pystyy nielemään. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset****jos ainetta on hengitetty:**

Altistuminen höyryille voi aiheuttaa terveysriskin. Vakavia vaikutuksia altistumisen jälkeen pystytään hidastamaan.

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Tuotteen koodi: 691CR - Versio 6 - Muutettu viimeksi: 24-10-2017

jos ainetta on joutunut iholle:

Ärsyttää ihoa.

jos ainetta on joutunut silmään:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

jos ainetta on nielty:

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Mahdolliset viivästyneet terveysvaikutukset**jos ainetta on hengitetty:**

Ei erityisiä tietoja.

jos ainetta on joutunut iholle:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

jos ainetta on joutunut silmään:

Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: ärsytys, vedet silmiin tuova, punoitus

jos ainetta on nielty:

Ei erityisiä tietoja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**Tietoja lääkärille**

Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.

Eryityskäsittelyt

Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

Suositellaan: alkoholia kestävä vaahto, CO2, jauheet.

Ei saa käyttää turvallisuussyistä:

Vesisuihku. Sinkkipölyä sisältäviä tuotteita ei tule sammuttaa vedellä.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palossa muodostuu tiheää, mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Katso Kohta 10.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei ole yhtä vaatamateriaalia tai materiaaliyhdistelmää, jolla olisi rajoittamaton kestävyys millekään kemikaalille tai kemikaaliyhdistelmälle. Eurooppalaisen EN469-standardin vaatimusten mukainen palomiehen vaatetus antaa perustason suojan kemiallisia tapaturmia vastaan. Sopiva hengityssuojain voi olla tarpeen (Kannettava paineilmlaite). Jäähdytä tulelle altistuneet suljetut säiliöt vedellä. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Muu kuin pelastushenkilökunta: Noudata yhtiön menettelyt hätätilanteissa. Poista syytyslähteet ja tuuleta tila. Käytä suojalaseja sekä muita asianmukaisia henkilönsuojaimia koko ajan. Vältä hengittämästä höyryjä. Evakuoivat alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Katso suojatoimenpiteet Kohta 7 ja 8.

Pelastushenkilökunta: Katso Kohta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin. Jos tuote saastuttaa järviä, jokia tai jätevettä, ilmoita vastaaville viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla imevällä materiaalilla, esim. hiekka, maa, vermikuliitti, piimaa ja toiminta säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso Kohta 13). Aseta sopivaan astiaan. Puhdista mieluiten puhdistusaineella - älä käytä liuottimia.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso Kohta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista.

Katso Kohta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

Tuotteen koodi: 691CR - Versio 6 - Muutettu viimeksi: 24-10-2017

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Estettävä syttyvien ja räjähtävien liuotinhöyryjen muodostuminen ilmassa ja välttää höyryjen pitoisuus ylittävät haitalliseksi todetun pitoisuuden raja-arvot. Tuotetta saa lisäksi käyttää vain alueilla, joilla ei ole avotulta tai muita sytytysläheteitä. Sähkölaitteet on suojattava asianmukaisen standardin mukaisesti. Kipinöiviä työkaluja ei saa käyttää. Seos saattaa latautua sähköstaattisesti: maadoitusjohtoa on aina käytettävä, kun ainetta siirretään säiliöstä toiseen. Suosittelemme käyttämään antistaattisia jalkineita ja vaatteita, ja lattioiden on oltava sähköä johtavaa materiaalia. Vältä iho- ja silmäkosketusta. Vältä seoksen levittämisestä syntyvän pölyn, hiukkasten ja ruiskutussumu hengittämistä. Vältettävä hiontapölyn hengittämistä. Tupakointi, syöminen ja juominen tulee kieltää käyttöalueella. Henkilökohtainen suojaus, katso Kohta 8. Älä koskaan tyhjennä paineella: säiliö ei ole paineastia. Säilytä aina säiliössä, joka on samaa materiaalia kuin alkuperäinen säiliö. Työterveys- ja työnsuojelulainsäädäntöä on noudatettava. Ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin. Eristettävä lämmönlähteistä, kipinöistä ja avotulesta. Kun työntekijöiden on työskenneltävä ruiskutuskaapissa, riippumatta siitä ruiskuttavatko he vai eivät, ilmanvaihto ruiskutuskaapissa ei todennäköisesti aina ole riittävä poistamaan hiukkasia ja liuotinhöyryjä. Tällaisissa tapauksissa tulee käyttää sopivaa raitisilmahengityssuojainta sumutusprosessin aikana, kunnes hiukkas- ja liuotinhöyrypitoisuudet ovat laskeneet raja-arvojen alle.

Tiedot tulipalon- ja räjähdysensuojeluun: Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattiaa pitkin. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti.

Huomioita yhteisvarastointiin

Säilytettävä erillään hapettimista, vahvoista emäksistä ja voimakkaasti happamista aineista.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Noudata etiketin ohjeita. Säilytä 0–40C lämpötilassa, kuivassa, hyvin ilmastoidussa paikassa erillään lämmönlähteistä ja suorasta auringonvalosta. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Eristettävä sytytysläheteistä. Ei tupakointia. Estä luvaton käyttö.

Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Levitys: Korkeapaineruisku, Siveltimellä, Telalla (Katso myös Technical Datasheet)

Spray vain ammattikäyttöön.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Rajat työperäisen altistumisen ja / tai biologiset raja-arvot	(FI)	
	HTP-arvot HTP8 - HTP15 ppm-mg/m ³	RAJA-arvot 8 tuntia - Lyhytaikainen ppm-mg/m ³
Ksyleeni.	HTP8 50 ppm / 220 mg/m ³	8 tuntia 50 ppm / 221 mg/m ³
	HTP15 100 ppm / 440 mg/m ³	Lyhytaikainen 100 ppm / 442 mg/m ³
	Huomautus iho	Merkintä Skin
Dikuparioksidi.	HTP8 - ppm / 0,02 mg/m ³	8 tuntia - ppm / - mg/m ³
	HTP15 - ppm / - mg/m ³	Lyhytaikainen - ppm / - mg/m ³
	Huomautus Cu, alveolijae	Merkintä -
Kolofoni.	HTP8 - ppm / - mg/m ³	8 tuntia - ppm / - mg/m ³
	HTP15 - ppm / - mg/m ³	Lyhytaikainen - ppm / - mg/m ³
	Huomautus -	Merkintä -
Etyylibentseeni.	HTP8 50 ppm / 220 mg/m ³	8 tuntia 100 ppm / 442 mg/m ³
	HTP15 200 ppm / 880 mg/m ³	Lyhytaikainen 200 ppm / 884 mg/m ³
	Huomautus iho	Merkintä Skin
Sinkkioksidi.	HTP8 - ppm / 2 mg/m ³	8 tuntia - ppm / - mg/m ³
	HTP15 - ppm / 10 mg/m ³	Lyhytaikainen - ppm / - mg/m ³
	Huomautus -	Merkintä -
1-Etoksipropan-2-Oli.	HTP8 - ppm / - mg/m ³	8 tuntia - ppm / - mg/m ³
	HTP15 - ppm / - mg/m ³	Lyhytaikainen - ppm / - mg/m ³
	Huomautus -	Merkintä -

Tuotteen koodi: 691CR - Versio 6 - Muutettu viimeksi: 24-10-2017

Rajat työperäisen altistumisen ja / tai biologiset raja-arvot	(FI)	
	HTP-arvot HTP8 - HTP15 ppm-mg/m ³	RAJA-arvot 8 tuntia - Lyhytaikainen ppm-mg/m ³
Klooratut Parafiinit, C14-17 (52%).	HTP8 - ppm / - mg/m ³	8 tuntia - ppm / - mg/m ³
	HTP15 - ppm / - mg/m ³	Lyhytaikainen - ppm / - mg/m ³
	Huomautus -	Merkintä -
Epoksihartsit (Lukukeskimääräinen Molekyylipaino ≤ 700).	HTP8 - ppm / - mg/m ³	8 tuntia - ppm / - mg/m ³
	HTP15 - ppm / - mg/m ³	Lyhytaikainen - ppm / - mg/m ³
	Huomautus -	Merkintä -
Tolueeni.	HTP8 25 ppm / 81 mg/m ³	8 tuntia 50 ppm / 192 mg/m ³
	HTP15 100 ppm / 380 mg/m ³	Lyhytaikainen 100 ppm / 384 mg/m ³
	Huomautus iho, melu	Merkintä Skin

Suomi - HTP-värden 8 timmar, 15 minuter Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (Sosiaali- ja terveysministeriö)

Eurooppa - 8 tuntia = Mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle (Time Weighted Average) - Lyhytaikainen = Lyhyen aikavälin raja-arvo. Raja-arvo, jota altistus ei saa ylittää ja joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa, jollei toisin ilmoiteta - SCOEL

Huomautus / Merkintä:

Hiukkasmaisten ilman epäpuhtauksien HTP-arvot on yleensä asetettu standardissa sovitulle hengittävälle jakeelle (2), mutta viimeaikoina yhä useammin HTP-arvot on annettu myös standardissa sovitulle 'alveolijakeelle' (3). Näiden nimikkeiden kohdalla on huomautussarakkeessa maininta 'alveolijae'.

Mikäli aineelle on annettu HTP-arvot sekä hengittävälle jakeelle että alveolijakeelle on mittaukset suoritettava molemmille jakeille, ellei ole perusteltavissa, miksi toinen jae on työpaikan olosuhteiden vuoksi epärelevantti.

Rikkihapon HTP-arvo on annettu torakaalijakeelle (4). Suomen Standardisoimisliitto SFS ry on vahvistanut eurooppalaisen standardin EN 481 suomalaisiksi standardiksi.

(2) nenän ja suun kautta hengitettäessä elimistöön kulkeutuva hiukkasjae.

(3) keuhkorakkuloihin saakka pääsevä hiukkasjae.

(4) keuhkoputkistotasolle pääsevä hiukkasjae.

Huomautussarakkeessa on merkintä "iho" niiden aineiden kohdalla, joissa vaaraa ei voida arvioida pelkästään ilmapitoisuuden avulla.

Eräiden akuutisti erityisen vaarallisten aineiden kohdalla on merkitty huomautussarakkeeseen "kattoarvo". Lisäksi huomautussarakkeessa on annettu huomautus "melu" niille aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuuloaikutuksia.

(10) Lyhyen aikavälin raja-arvo suhteessa 1 minuutin vertailujaksoon.

Inh.: Hengittävä osuus.

Resp.: Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus.

Skin: Työperäisen altistumisen raja-arvoon liittyvä merkintä "Skin" tarkoittaa, että ainetta saattaa imeytyä huomattavassa määrin ihon kautta.

DNEL - Ei saatavilla.

PNEC - Ei saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava käyttämällä kohdepoistoa ja hyvää yleistä kaasujen poistoa. Mikäli nämä eivät riitä pitämään hiukkasten ja liuotinhöyryjen alle HTP, sopivaa hengityssuojainta käytettävä.

Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Henkilökohtaiset suojoimenpiteet

Hengityksensuojaus



Jos työnteekijät voivat altistua altistumisrajan ylittävälle pitoisuuksille, on käytettävä EN 140 -standardin mukaista hengityssuojainta, jossa on sekä hiukkasilta että höyryiltä suojaava EN14387 -standardin mukainen suodatin ja jonka suojauskerroin on vähintään 10 (esim. A2P3).

Kuivahionta, liekkikatkausu ja/tai hitsaus kehittävät haitallista pölyä. Märkähiontaa tulisi käyttää aina kun mahdollista. Jos altistumista ei voida välttää paikallisella ilmanvaihdolla, tulee käyttää soveltuvia suojarusteita.

Tuotteen koodi: 691CR - Versio 6 - Muutettu viimeksi: 24-10-2017

Käsien suojaus

Ei ole yhtä käsinemateriaalia tai materiaaliyhdistelmää, jolla olisi rajoittamaton kestävyys millekään kemikaalille tai kemikaaliyhdistelmälle. Pitkäaikaisessa tai toistuvassa käytössä on käytettävä hanskoja (EN374).

Viton-hanskat antavat hyvän suojan liuottimia vastaan, esimerkiksi jos käsi upotetaan kokonaan liuottimeen. Nitrilihanskat antavat hyvän suojan ruiskuasennuksen aikana. Käsinevalmistajien käyttöä, säilytystä, hoitoa ja vaihtoa koskevia ohjeita on noudatettava. Lämpäisyysajat tulee olla pidempi kuin tuotteen loppukäyttöajan. Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti ja silloin, jos käsinemateriaalissa on merkkejä vahingoittumisesta. Varmista aina, että suojakäsineet ovat virheettömiä ja että niitä säilytetään ja käytetään oikein. Käsineen suorituskykyä tai tehoa voi alentaa fyysinen/kemiallinen vaurio ja huono kunnossapito. Suojavoiteet saattavat auttaa suojaamaan kemikaalille alttiina olevia ihoalueita, mutta niitä ei saa levittää altistumisen jälkeen. Kemikaalisuojakäsineiden käyttöaika voi käytännössä monien syiden (esim. lämpötila, hankaus) vuoksi olla huomattavasti testeissä määritettyä lämpäisyysaikaa lyhyempi. Käytä aluskäsineinä PE-käsineitä vaikeissa tilanteissa, joissa esimerkiksi altistuminen on voimakasta tai kemikaalien koostumus tai ominaisuudet eivät ole tiedossa.

Toistuvaan tai pitkäkestoiseen altistukseen tarkoitetut käsineet (Lämpäisyysajat > 480 min) - Korkea suojaus:		
Materiaali:	Vähimmäispaksuus:	Kemiallinen kestävyys:
Polyeteeni (PE) käsineiden	0,062mm	Korkea
Polyvinyylialkoholi (PVA) käsineiden	0,2-0,3mm	Korkea
Toistuvaan tai pitkäkestoiseen altistukseen tarkoitetut käsineet (Lämpäisyysajat 240 - 480 min) - Korkea suojaus:		
Materiaali:	Vähimmäispaksuus:	Kemiallinen kestävyys:
Polyeteeni (PE) käsineiden	0,062mm	Korkea
Polyvinyylialkoholi (PVA) käsineiden	0,2-0,3mm	Korkea
Butyyli/Viton käsineiden	0,70mm	Korkea
Toistuvaan tai pitkäkestoiseen altistukseen tarkoitetut käsineet (Lämpäisyysajat 120 - 240 min) - Keskitason suojaus:		
Materiaali:	Vähimmäispaksuus:	Kemiallinen kestävyys:
Polyeteeni (PE) käsineiden	0,062mm	Korkea
Polyvinyylialkoholi (PVA) käsineiden	0,2-0,3mm	Korkea
Butyyli/Viton käsineiden	0,70mm	Korkea
Toistuvaan tai pitkäkestoiseen altistukseen tarkoitetut käsineet (Lämpäisyysajat 60 - 120 min) - Keskitason suojaus:		
Materiaali:	Vähimmäispaksuus:	Kemiallinen kestävyys:
Polyeteeni (PE) käsineiden	0,062mm	Korkea
Polyvinyylialkoholi (PVA) käsineiden	0,2-0,3mm	Korkea
Butyyli/Viton käsineiden	0,70mm	Korkea
Lyhytkestoiseen altistukseen / Roiskesuojaus (Lämpäisyysajat 30 - 60 min)		
Materiaali:	Vähimmäispaksuus:	Kemiallinen kestävyys:
Polyeteeni (PE) käsineiden	0,062mm	Korkea
Polyvinyylialkoholi (PVA) käsineiden	0,2-0,3mm	Korkea
Butyyli/Viton käsineiden	0,70mm	Korkea
Nitriilikäsineitä	0,31mm	Korkea
Lyhytkestoiseen altistukseen / Roiskesuojaus (Lämpäisyysajat 10 - 30 min)		
Materiaali:	Vähimmäispaksuus:	Kemiallinen kestävyys:
Polyeteeni (PE) käsineiden	0,062mm	Korkea
Polyvinyylialkoholi (PVA) käsineiden	0,2-0,3mm	Korkea
Butyyli/Viton käsineiden	0,70mm	Korkea
Butyyli käsineiden	0,50mm	Korkea
Nitriilikäsineitä	0,31mm	Korkea

Tuotteen koodi: 691CR - Versio 6 - Muutettu viimeksi: 24-10-2017

Käsineet, jotka eivät sovellu käytettäväksi – luettelo ei ole kattava (Läpäisevyysajat < 10 min):

Materiaali:	Vähimmäispaksuus (tai pienempi)
Luonnonkumikäsineet	0,75mm
Nitriilikäsineitä	0,175mm
Neopreenikäsineiden	0,75mm
Butyyli käsineiden	0,3mm

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Käytä suojalaseja, jotka ovat suunniteltu suojaamaan nesteroiskeilta (EN166).

**Ihonsuojaus**

Työntekijöiden on käytettävä antistaattisia vaatteita on valmistettu luonnonkuidusta tai kuumuutta kestävästä synteettisistä kuduista.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Älä päästä viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****(a) Olomuoto**

Neste

(b) Väri

Useita eri värejä.

(c) Haju

Tyypillinen aromaattinen haju.

(d) Sulamis- ja jäätymispiste

Ei sovellettavissa tuotteen luonteen takia.

(e) Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Ei sovellettavissa tuotteen luonteen takia. Alin kiehumispiste: 1-Etoksiopropan-2-Oli. - 130°C

(f) Syttyvyys

Höyryt ovat syttyviä. Katso Leimahduspiste (h).

(g) Alempi ja ylempi räjähdysraja

Tuote itsessään ei ole räjähtävää, mutta räjähtävän höyryilmaseoksen tai pölyn muodostuminen ilmaan on mahdollista.

Ksyleeni.	1.0-7.0%
Dikuparioksidi.	Ei sovelleta.
Kolofoni.	Ei sovelleta.
Etyylibentseeni.	1.2-8.0%
Sinkkioksidi.	Ei sovelleta.
1-Etoksiopropan-2-Oli.	1.3-12%
Klooratut Parafiinit, C14-17 (52%).	Ei saatavilla.
Epoksihartsit (Lukukeskimääräinen Molekyylipaino ≤ 700).	Ei sovelleta.
Tolueneeni.	1.2-7%

Tuotteen koodi: 691CR - Versio 6 - Muutettu viimeksi: 24-10-2017

(h) Leimahduspiste

32°C - Menetelmä: ISO13736:2021

(i) Itsesyttymislämpötila

Ei sovellettavissa tuotteen luonteen takia.

Alin itsesyttymislämpötila: 1-Etoksipropan-2-Oli. - 200°C

(j) Hajoamislämpötila

Ei sovellettavissa tuotteen luonteen takia.

(k) pH

Ei sovellettavissa tuotteen luonteen takia. Seos ei liukene (veteen).

(l) Kinemaattinen viskositeetti>20,5 mm²/s @40°C - Menetelmä: ISO3219

Ei-Newtonin neste - tiksotrooppinen käyttäytyminen.

(m) Liukoisuus

Ei liukene (veteen).

(n) Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)

Ei sovellettavissa tuotteen luonteen takia.

(o) Höyrynpaine

Ksyleeni.	8.0 mbar
Dikuparioksidi.	Ei sovelleta.
Kolofoni.	0,6kPa
Etyylibentseeni.	9.3 mbar
Sinkkioksidi.	Ei sovelleta.
1-Etoksipropan-2-Oli.	10 hPa
Klooratut Parafiinit, C14-17 (52%).	0,00027hPa
Epoksihartsit (Lukukeskimääräinen Molekyylipaino ≤ 700).	< 0.01 mbar
Toluenei.	29mbar

(p) Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Suhteellinen tiheys 1,47 @ 20°C - Menetelmä: ASTM D1475-98

(q) Höyryn suhteellinen tiheys

1-2 @ 20°C - Menetelmä: Laskettu.

(r) Hiukkasten ominaisuudet

Ei sovellettavissa tuotteen luonteen takia.

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Ei merkitykselliset tiedot.

Muut turvallisuusominaisuudet

Ei merkitykselliset tiedot.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

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

Tuotteen koodi: 691CR - Versio 6 - Muutettu viimeksi: 24-10-2017

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Hapettavien aineiden, vahvasti alkaalisten ja vahvasti happamien materiaalien kanssa, exotermisiä ja /tai räjähdysreaktioita voi tapahtua tai myrkyllisiä kaasuja voi vapautua.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Korkeissa lämpötiloissa voi syntyä vaarallisia hajoamistuotteita.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Säilytettävä erillään hapettimista, vahvoista emäksistä ja hapoista.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilidioksidi, hiilimonoksidi, savu, typen oksidit, suolahappo, jne.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Itse seoksesta ei ole saatavilla tietoja.

Seos on arvioitu CLP-asetuksen (EC) No 1272/2008 mukaisella yhteenlaskukaavalla, ja sen myrkyllisyys on luokiteltu vastaavasti. Katso kohdat 2 ja 3 tarkemmin.

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

Altistuminen komponenttiliuottimien höyrypitoisuuksille, joka ylittää työperäisen altistusten rajan, voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengityselimien ärsytystä sekä haittavaikutuksia munuaisiin, maksaan ja keskushermostoon. Oireita ja merkkejä ovat päänsärky, huimaus, väsymys, lihaskrampit, uneliaisuus ja ääritapauksissa tajunnan menetys. Liuottimet saattavat aiheuttaa joitakin edellä mainituista vaikutuksista imeytymistä ihon läpi. Toistuva tai pitkittynyt kosketus seoksen voi poistaa luonnollisen rasvan iholta aiheuttaa ei-allergista kosketusihottumaa ja imeytymistä ihon läpi. Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja parantuvan vaurion. Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, ripulia ja oksentelua. Tiedettäessä, tässä otetaan huomioon viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset, kun ainesosille altistutaan lyhyellä- ja pitkällä aikavälillä suun kautta, hengitysteitse ja sekä ihon ja silmien kautta.

Sisältää Kolofoni., Epoksihartsi (Lukukeskimääräinen Molekyylipaino ≤ 700). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.**Tunnistimenimi**

Ksyleeni. - LD50 Suun kautta - >2000 mg/kg, Rotta - LD50 Ihon kautta - >2000 mg/kg, Rotta - LC50 Hengitysteitse - 29 mg/lRotta,4h

Dikuparioksidi. - LD50 Suun kautta - 1340 mg/kg bw, Rotta - LD50 Ihon kautta - Ei saatavilla. - LC50 Hengitysteitse - Ei saatavilla.

Kolofoni. - LD50 Suun kautta - Ei saatavilla. - LD50 Ihon kautta - Ei saatavilla. - LC50 Hengitysteitse - Ei saatavilla.

Etyyliibentseeni. - LD50 Suun kautta - >3000 mg/kg, Rotta - LD50 Ihon kautta - >5000 mg/kg, Kani - LC50 Hengitysteitse - 17,8 mg/lRotta,4h

Sinkkioksidi. - LD50 Suun kautta - >5000 mg/kg, Rotta - LD50 Ihon kautta - Ei saatavilla. - LC50 Hengitysteitse - >5700 mg/m3Rotta,4h

1-Etoksipropan-2-Oli. - LD50 Suun kautta - >2000 mg/kg, Rotta - LD50 Ihon kautta - >2000 mg/kg, Kani - LC50 Hengitysteitse - >9,59 mg/lRotta,4h

Klooratut Parafiinit, C14-17 (52%). - LD50 Suun kautta - >2000 mg/kg (bw), Rotta - LD50 Ihon kautta - 4000 mg/kg, Rotta - LC50 Hengitysteitse - Ei saatavilla.

Tuotteen koodi: 691CR - Versio 6 - Muutettu viimeksi: 24-10-2017

TunnisteenimiEpoksihartsit (Lukukeskimääräinen Molekyylipaino \leq 700). - LD50 Suun kautta - $>$ 15000 mg/kg, Kani - LD50 Ihon kautta - 23000 mg/kg, Kani - LC50 Hengitysteitse - Ei saatavilla.Tolueni. - LD50 Suun kautta - $>$ 2000 mg/kg, Rotta - LD50 Ihon kautta - $>$ 5000 mg/kg, Kani - LC50 Hengitysteitse - 28,1 mg/lRotta, 4h**Välitön myrkyllisyys**

ATEseos (Suun kautta)

Päätelmät / yhteenveto seoksesta

: Ei erityisiä tietoja.

ATEseos (Ihon kautta)

: Ei erityisiä tietoja.

ATEseos (Hengitysteitse)

: Ei erityisiä tietoja.

Ihosyövyttävyyksi/ihöärsytys:

Päätelmät / yhteenveto seoksesta: Ärsyttää ihoa.

Menetelmä: Yhteenlaskumenetelmää, Testaus tietoja ei ole saatavilla.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Päätelmät / yhteenveto seoksesta: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Menetelmä: Yhteenlaskumenetelmällä, testaus tietoja ei ole saatavilla.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Päätelmät / yhteenveto seoksesta

Hengitysteiden herkistyminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Perustelu: Pitoisuusrajalla, Testaus tietoja ei ole saatavilla.

Ihon herkistyminen: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Menetelmä: Pitoisuusrajalla, testaus tietoja ei ole saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Päätelmät / yhteenveto seoksesta: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Perustelu: Pitoisuusrajalla, Testaus tietoja ei ole saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Päätelmät / yhteenveto seoksesta: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Perustelu: Pitoisuusrajalla, Testaus tietoja ei ole saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Päätelmät / yhteenveto seoksesta: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Perustelu: Pitoisuusrajalla, Testaus tietoja ei ole saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Päätelmät / yhteenveto seoksesta: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Perustelu: Pitoisuusrajalla, Testaus tietoja ei ole saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Päätelmät / yhteenveto seoksesta: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Menetelmä: Pitoisuusrajalla, testaus tietoja ei ole saatavilla.

Aspiraatiovaara:

Päätelmät / yhteenveto seoksesta: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Perustelu: Yhteenlaskumenetelmää / Kinemaattinen viskositeetti: $>$ 20,5 mm²/s @40°C - Tutkimustietojen perusteella**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot**

Hengitys: Altistuminen höyryille voi aiheuttaa terveysriskin. Vakavia vaikutuksia altistumisen jälkeen pystytään hidastamaan.

Nieleminen: Ei erityisiä tietoja.

Ihokosketus: Causes skin irritation. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Silmäkosketus: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Hengitys: Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: Yskä

Nieleminen: Ei erityisiä tietoja.

Ihokosketus: Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: ärsytys, punoitus.

Silmäkosketus: Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: ärsytys, vedet silmiin tuova, punoitus.

Tuotteen koodi: 691CR - Versio 6 - Muutettu viimeksi: 24-10-2017

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutuksetLyhytaikainen altistuminen:

Mahdolliset välittömät vaikutukset: Ei erityisiä tietoja.
 Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset: Ei erityisiä tietoja.

Pitkäaikainen altistuminen:

Mahdolliset välittömät vaikutukset: Ei erityisiä tietoja.
 Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset: Ei erityisiä tietoja.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset:

Päätelmät / yhteenveto seoksesta

Yleiset: Herkistymisen jälkeen vakavia allergisia reaktioita voi tapahtua altistuttaessa hyvin pienille pitoisuuksille.
 Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
 Perimää vaurioittava: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
 Teratogeenisyys: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
 Kehitysvaikutus: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
 Hedelmällisyysvaikutukset: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
 Muut tiedot: Ei merkitykselliset tiedot.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei merkitykselliset tiedot.

Muut tiedot

Ei merkitykselliset tiedot.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Itse seoksesta ei ole saatavilla tietoja. Älä päästä viemäriin tai vesistöihin.

Seos on arvioitu CLP-asetuksen (EC) No 1272/2008 mukaisella yhteenlaskukaavalla, ja luokiteltu ekotoksikologiaa vaaroja vastaavaksi.

12.1 Myrkyllisyys**Tunnistimenimi - Laji - Altistus - Tulos**

Ksyleeni. Välitön (lyhytaikainen) myrkyllisyys: Kalat: LC50/96h - 2.6 mg/l, Äyriäiset: EC50/48h 1-10 mg/l (Daphnia magna), Levät/vesikasvit: EC50/72h 2.2 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata), Muut eliöt: Ei saatavilla. Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys: Kalat: NOEC >1.3 mg/L (Salmo gairdneri), Äyriäiset: NOEC 0.96mg/L, Levät/vesikasvit: NOEC 0,44mg/L, Muut eliöt: Ei saatavilla.

Dikuparioksididi. Välitön (lyhytaikainen) myrkyllisyys: Kalat: LC50/96h 190-210 µg/l (Oncorhynchus mykiss), Äyriäiset: EC50/48h - 9.8 - 41.2 ppb (Daphnia Magna), Levät/vesikasvit: Ei saatavilla., Muut eliöt: Ei saatavilla. Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys: Kalat: Ei saatavilla., Äyriäiset: Ei saatavilla., Levät/vesikasvit: Ei saatavilla., Muut eliöt: Ei saatavilla.

Kolofoni. Välitön (lyhytaikainen) myrkyllisyys: Kalat: Ei saatavilla., Äyriäiset: Ei saatavilla., Levät/vesikasvit: Ei saatavilla., Muut eliöt: Ei saatavilla. Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys: Kalat: Ei saatavilla., Äyriäiset: Ei saatavilla., Levät/vesikasvit: Ei saatavilla., Muut eliöt: Ei saatavilla.

Etyyliibentseeni. Välitön (lyhytaikainen) myrkyllisyys: Kalat: LC50/96h 4.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) / LC50/96 5.1 mg/L (Menidia menidia), Äyriäiset: EC50/48h 1.8 mg/l (Daphnia magna) / EC50/48h 2.6 mg/L (mysid shrimp), Levät/vesikasvit: EC50/96h 3.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) / EC50/96h 7.7 mg/L (Skeletonema costatum), Muut eliöt: Ei saatavilla. Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys: Kalat: Ei saatavilla., Äyriäiset: Ei saatavilla., Levät/vesikasvit: NOEC 3,4 / NOEC 4,5 mg/L, Muut eliöt: Ei saatavilla.

Sinkkioksididi. Välitön (lyhytaikainen) myrkyllisyys: Kalat: LC50 0,169 mg Zn/l (Oncorhynchus Mykiss), Äyriäiset: EC50/48h - 0.413 mg/l (Ceriodaphnia dubia), Levät/vesikasvit: EC50/72h - 0,137 mg/l (Selenastrum Capricornutum), Muut eliöt: Ei saatavilla. Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys: Kalat: NOEC 0.025 mg Zn/l, Äyriäiset: NOEC 82 ug/l, Levät/vesikasvit: NOEC 19 ug/l (Pseudokirchneriella subcapitata), Muut eliöt: Ei saatavilla.

1-Etoksiopropan-2-Oli. Välitön (lyhytaikainen) myrkyllisyys: Kalat: LC50/96h 5300 mg/l (Poecilia reticulata), Äyriäiset: EC50/48h 5000 mg/l (Daphnia magna), Levät/vesikasvit: EC50/72h 1900 mg/L (Selenastrum Capricornutum), Muut eliöt: Ei saatavilla. Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys: Kalat: NOEC 100 mg/L, Äyriäiset: 100 mg/l (Daphnia magna), Levät/vesikasvit: NOEC 500 mg/L (Selenastrum Capricornutum), Muut eliöt: Ei saatavilla.

Klooratut Parafiinit, C14-17 (52%). Välitön (lyhytaikainen) myrkyllisyys: Kalat: LC/96h >5000 mg/l (Alburnus alburnus), Äyriäiset: EC50/48h 0,006 mg/l (Daphnia magna), Levät/vesikasvit: EC50/96h >3,2 mg/l (Selenastrum capricornutum), Muut eliöt: Ei saatavilla. Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys: Kalat: NOEC 125 ug/l, Äyriäiset: NOEC 0.01 mg/L, Levät/vesikasvit: NOEC 0.1 mg/L, Muut eliöt: Ei saatavilla.

Tuotteen koodi: 691CR - Versio 6 - Muutettu viimeksi: 24-10-2017

Tunnistenimi - Laji - Altistus - Tulos

Epoksihartsi (Lukukeskimääräinen Molekyylipaino ≤ 700). Välitön (lyhytaikainen) myrkyllisyys: Kalat: LC50/96h 2 mg/l (Oncorhynchus mykiss), Äyriäiset: EC50/48h 1,8 mg/l (Daphnia magna), Levät/vesikasvit: ErC50/72h 11 mg/L (Scenedesmus capricornutum), Muut eliöt: Ei saatavilla. Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys: Kalat: Ei saatavilla., Äyriäiset: NOEC 0,3 mg/l, Levät/vesikasvit: NOEC 4.2 mg/L, Muut eliöt: Ei saatavilla.

Tolueeni. Välitön (lyhytaikainen) myrkyllisyys: Kalat: LC50/96h 5.5 mg/l (Coho Salmon), Äyriäiset: EC50/48h 3.78 mg/l (Daphnia magna), Levät/vesikasvit: Ei saatavilla., Muut eliöt: Ei saatavilla. Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys: Kalat: NOEC 1,4 mg/l, Äyriäiset: NOEC 0,74 mg/l, Levät/vesikasvit: NOEC 10 mg/l, Muut eliöt: Ei saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tunnistenimi

Ksyleeni. - Nopeasti biologisesti hajoava.

Dikuparioksidi. - Nopeasti biologisesti hajoava.

Kolofoni. - Nopeasti biologisesti hajoava.

Etyylibentseeni. - Nopeasti biologisesti hajoava.

Sinkkioksidi. - Nopeasti biologisesti hajoava.

1-Etoksiopropan-2-Oli. - Nopeasti biologisesti hajoava.

Klooratut Parafiinit, C14-17 (52%). - Nopeasti biologisesti hajoava.

Epoksihartsi (Lukukeskimääräinen Molekyylipaino ≤ 700). - Ei nopeasti biologisesti hajoava.

Tolueeni. - Nopeasti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Tunnistenimi

log Kow

BCF

Ksyleeni.

3,1

25,9

Dikuparioksidi.

Ei saatavilla.

Ei saatavilla.

Kolofoni.

Ei saatavilla.

<25-130

Etyylibentseeni.

3,6

110 L/kg ww

Sinkkioksidi.

Ei saatavilla.

Ei saatavilla.

1-Etoksiopropan-2-Oli.

0,3

Ei saatavilla.

Klooratut Parafiinit, C14-17 (52%).

7

<2000 L/kg

Tuotteen koodi: 691CR - Versio 6 - Muutettu viimeksi: 24-10-2017

Tunnisteenimi	log Kow	BCF
Epoksihartsit (Lukukeskimääräinen Molekyylipaino ≤ 700).	3,242	3 - 31
Tolueni.	2,65	90

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (KOC) : Ei saatavilla.
 Kulkeutuvuus : Ei merkitykselliset tiedot.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos sisältää Klooratut parafiinit, C14-17 (52%). Aine arvioitiin PBT / vPvB: ksi.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei merkitykselliset tiedot.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei merkitykselliset tiedot.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen/pakkauksen hävittäminen: Hävitä tuotteen saastuttamat säiliöt paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Euroopan jäteluetteloluokitus (2014/955/EY) tälle tuotteelle, kun se hävitetään jätteenä. Euroopan jäteluettelon mukaiset jättekoodit/jätteenimekkeet: 07 04 99 Jätteet, joita ei ole mainittu muualla. Jos tämä tuote sekoitetaan muiden jätteiden kanssa, tämä luokitus ei välttämättä päde ja asiaankuuluva luokitus on määriteltävä. Ota yhteyttä paikalliseen jätteenkäsittelystä vastaavaan viranomaiseen saadaksesi lisätietoja. Jätettä ei pidä hävittää viemäriin laskemalla. Neuvoa tyhjiä säiliöiden luokittelemiseksi tulisi pyytää asiaankuuluvalla jätteenkäsittelyviranomaiselta tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietojen avulla.



Astiat joita ei ole huolellisesti puhdistettu voivat sisältää hyvin syttyviä tai räjähtäviä kaasuja.

Erityiset varoimenpiteet: Käytä asianmukaisia suojarusteita tämän tuotteen jätteenkäsittelyssä ja hävittämisessä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR / RID / ADN	IMDG-Code	IATA
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	MAALI	MAALI	MAALI
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3	3	3
Varoituslipukkeet			
14.4 Pakkausryhmä	III	III	III

Tuotteen koodi: 691CR - Versio 6 - Muutettu viimeksi: 24-10-2017

	ADR / RID / ADN	IMDG-Code	IATA
14.5 Ympäristövaarat	Kyllä Ympäristövaaralliset (vesiympäristölle vaaralliset) 	Kyllä Meriä saastuttava: Kyllä  Meriä saastuttava aine: Dikuparioksidi, Sinkkioksidi.	Ei
Lisätiedot	Vaarantunnus-nro: 30	Emergency Aikataulu numero (EmS): F-E, S-E	

14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle

Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:

Kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä.

Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa oleva informaatio on seuraavien säädösten mukaista:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite II ja sen muutokset.

Sisältämät tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ei ole käyttäjän omia työkohteen riskinarviointeja, joita edellytetään muussa terveys- ja turvallisuuslainsäädännössä.

* Tehoaainee: Dikuparioksidi. / CAS 1317-39-1

175g/kg.

* Huomautus: Annetut arvot perustuvat teoreettisiin laskelmiin. Todelliset arvot voivat vaihdella.

Seveso-luokka (DIREKTIIVI 2012/18/EU): P5c - E1 Tämä tuote voi vaikuttaa siihen, kuuluuko toimipiste suuronnettomuuden vaara koskevan Sevesodirektiivin soveltamisalaan.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tätä seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot**Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määriteltävä:**

H226	Tutkimustietojen perusteella	H335	Yhteenlaskumenetelmää
H315	Yhteenlaskumenetelmää	H373	Pitoisuusrajalla
H318	Yhteenlaskumenetelmää	H400	Yhteenlaskumenetelmä
H317	Pitoisuusrajalla	H410	Yhteenlaskumenetelmä
H362	Pitoisuusrajalla		

Lyhenteet ja akronyymit:

ADN : Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

ADR : Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

ATE : Välittömän myrkyllisyyden arviointi

BCF : Biokertyvyyskerroin

CLP : Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008

DNEL : Johdettu vaikutuseton taso

Tuotteen koodi: 691CR - Versio 6 - Muutettu viimeksi: 24-10-2017

IATA : Kansainvälinen ilmajetuliitto
IMDG-Code : Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
Kow : Jakautumiskerroin oktanoli/vesi
LC50 : Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa
LD50 : Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)
PBT : Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC : Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID : Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö
STOT : Elinkohtainen myrkyllisyys
vPvB : Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Vaaralausekkeella teksti (Kohta 3.2.):

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H302 Haitallista nieltynä.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361d(*) Epäillään heikentävän vaurioittavan sikiötä hengitysteitse.
H362 Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373(*) Saattaa vahingoittaa elimiä keskushermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitysteitse.
H373-(**) Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (kuuloelimet).
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muutos: 24-10-2017, §2

Tämä tuote ei sisällä organoottisia osia toimien biosiideinä ja on "International convention on the control of harmful Anti-fouling systems on ships as adopted by IMO in october 2001 (IMO document AFS/CONF/26)" mukainen.

Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja nykyisen lainsäädännön. Siinä annetaan ohjeita terveyteen, turvallisuuteen ja ympäristöön liittyviä näkökohtia ja sitä ei tule pitää takuuna teknisen suorituksen tai sopivuuden tiettyyn käyttötarkoitukseen. Tuotetta ei saa käyttää muuhun tarkoitukseen kuin on esitetty kohdassa 1, ellei viitataan toimittajan ja saadaan kirjalliset käsittelyohjeet. Koska tietyt käyttöolosuhteet tuotteen ulkopuolella toimittajan ohjaus, käyttäjä on vastuussa siitä, että hän noudattaa voimassa olevan lainsäädännön määräyksiä.