



## 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

#### SEAJET 030 WARRIOR

Kood: 691CR - Versioon 6 - Läbi vaadatud: 24-10-2017

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

PT21 - Kattumisvastane.

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

### 1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabi number - 112 / Mürgistusteabekeskuse number (E-R 9:00-17:00) - 16662

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt EÜ määruhes nr 1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 3 H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
Skin Irrit. 2 H315	Põhjustab nahaärritust.
Eye Dam. 1 H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Skin Sens. 1 H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Lact. H362	Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.
STOT SE 3 H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
STOT RE 2 H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Aquatic Acute 1 H400	Väga mürgine veeorganismidele.
Aquatic Chronic 1 H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 2.2. Märgistuselemendid



GHS02



GHS05



GHS07

Ohupiktogramm(id):



GHS08



GHS09

Tunnussõna: Ettevaatust

#### Märgistus vastavalt määruhes (EÜ) nr 1272/2008 (CLP):

##### Ohulause(d):

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H362	Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendav ohuteave (EL): Ei ole kohaldatav.



Kood: 691CR - Versioon 6 - Läbi vaadatud: 24-10-2017

**Hoiatuslause(d):**

Hoiatuslauseid reageerimise kohta:

P101: Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102: Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P210: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P103: Lugeda tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.

P263: Vältida kokkupuudet raseduse ja imetamise ajal.

P273: Vältida sattumist keskkonda.

P280: Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille, kaitsemaski.

Hoiatuslauseid reageerimise kohta:

P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

P391: Mahavoolanud toode kokku koguda.

Hoiatuslauseid säilitamise kohta &amp; Hoiatuslauseid kõrvaldamise kohta:

P501: Sisu, mahuti kõrvaldada ohtlike jäätmete kogumispunkti.

**Sisaldab ((EÜ 1272/2008 18.3(b)):**

Ksüleen.

Divaskoksiid.

Kampol.

Klooritud C14–17-parafiinid (52%).

Laiendatud üksikasju tervisele ja keskkonnale, vt 11. &amp; 12. Jagu.

Lapsi tuleb hoida eemal, kuni töödeldud pinnad on kuivanud.

Tooteid tuleb kasutada ning hooldus- ja parandustöid teha eraldatud alal, kõval mitteläbilaskval alusel, millelt äravool on takistatud, või mitteläbilaskva materjaliga kaetud maapinnal, et vältida toote kadu ja vähendada heidet keskkonda, ning et jäägid ja jäätmed tuleb koguda taaskasutuseks või kõrvaldamiseks.

**2.3. Muud ohud**

See segu sisaldab Klooritud C14–17-parafiinid (52%). Aine väärtuseks hinnati PBT / vPvB.



Kood: 691CR - Versioon 6 - Läbi vaadatud: 24-10-2017

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2. Segud

Ainete tervise-või keskkonnaohutu tähenduses määruse (EÜ) nr 1272/2008, määrati ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid, klassifitseeritud PBT / vPvB või kantud kandidaatainete loetelu. (\*) Ohulausete täistekst: vt 16. JAGU.

Nimetus	Numbriline tähis	[massi] %	Ohulause koodidega (*) / Ohuklassi ja -kategorია kood
Ksüleen.	EG-nr: 215-535-7 CAS-nr: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9 Reach#: 01-2119488216-32	20-25 %	H226 - Flam. Liq. 3 H304 - Asp. Tox. 1 H312 - Acute Tox. 4 H315 - Skin Irrit. 2 H319 - Eye Irrit. 2 H332 - Acute Tox. 4 H335 - STOT SE 3 H373 - STOT RE 2 SCL / M-factor / ATE: H312-ATE 1100, H332-ATE 29mg/l(Vap)
Divaskoksiid.	EG-nr: 215-270-7 CAS-nr: 1317-39-1 Index: 029-002-00-X Reach#: 01-2119513794-36	15-20 %	H302 - Acute Tox. 4 H332 - Acute Tox. 4 H318 - Eye Dam. 1 H400 - Aquatic Acute 1 H410 - Aquatic Chronic 1 SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 1340mg/kg bw, H332-ATE 3,34mg/l(Dust/Mist) - M(ac)=100 M(chr)=100
Kampol.	EG-nr: 232-475-7 CAS-nr: 8050-09-7 Index: 650-015-00-7 Reach#: 01-2119480418-32	10-15 %	H317 - Skin Sens. 1
Etüülbenseen.	EG-nr: 202-849-4 CAS-nr: 100-41-4 Index: 601-023-00-4 Reach#: 01-2119489370-35	5-10 %	H225 - Flam. Liq. 2 H304 - Asp. Tox. 1 H332 - Acute Tox. 4 H373(**) - STOT RE 2 SCL / M-factor / ATE: H332-ATE 17,6mg/l(Vap)
Tsinkoksiid.	EG-nr: 215-222-5 CAS-nr: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7 Reach#: 01-2119463881-32	5-10 %	H400 - Aquatic Acute 1 H410 - Aquatic Chronic 1
1-Etoksüpropan-2-Ool.	EG-nr: 216-374-5 CAS-nr: 1569-02-4 Index: 603-177-00-8 Reach#: 01-2119462792-32	1-5 %	H226 - Flam. Liq. 3 H319 - Eye Irrit. 2 H336 - STOT SE 3
Klooritud C14-17-Parafiinid (52%).	EG-nr: 287-477-0 CAS-nr: 85535-85-9 Index: 602-095-00-X Reach#: 01-2119519269-33	1-5 %	H362 - Lact. H400 - Aquatic Acute 1 H410 - Aquatic Chronic 1 EUH066 SCL / M-factor / ATE: - M(ac)=100 M(chr)=100
Epoksüvaik (Arvkeskmine Molekulmass ≤ 700).	EG-nr: 500-033-5 CAS-nr: 25068-38-6 Index: 603-074-00-8 Reach#: 01-2119456619-26	0,1-1 %	H319 - Eye Irrit. 2 H315 - Skin Irrit. 2 H317-(1B) - Skin Sens. 1B H411 - Aquatic Chronic 2 SCL / M-factor / ATE: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %, Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %



Kood: 691CR - Versioon 6 - Läbi vaadatud: 24-10-2017

Nimetus	Numbriline tähis	[massi] %	Ohulause koodidega (*) / Ohuklassi ja -kategooria koode	
Toluuen.	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	-

#### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

##### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Pöörake tähelepanu omaenda ohutusele! Kõigi kahtluste korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole. Mitte anda teadvuseta isikule midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja pöörduda arsti poole.

##### SISSEHINGAMISE KORRAL:

Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Sümptomite ilmnemisel helistada 112 arstiabi saamiseks. Kui sümptomeid ei esine: Võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.

##### NAHALE SATTUMISE KORRAL:

Viivitamata pesta nahka rohke veega. Seejärel võtta seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Jätkata naha pesemist veega 15 minutit. Võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.

##### SILMA SATTUMISE KORRAL:

Viivitamata loputada mitme minuti jooksul veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 15 minutit. Helistada 112 arstiabi saamiseks.

##### ALLANEELAMISE KORRAL:

Loputada suud. Anda kannatanule juua, kui kannatanu on võimeline neelama. MITTE kutsuda esile oksendamist. Võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.

##### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

##### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused pärast sissehingamist:

Aurudega kokkupuude võib põhjustada terviseohtu. Tõsised toimed võivad avalduda hiljem.

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.



Kood: 691CR - Versioon 6 - Läbi vaadatud: 24-10-2017

**pärast kokkupuudet nahaga:**

Põhjustab nahaärritust.

**pärast silma sattumist:**

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**pärast allaneelamist:**

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Hilisemad sümptomid ning mõju****pärast sissehingamist:**

Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**pärast kokkupuudet nahaga:**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

**pärast silma sattumist:**

Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus, vesised silmad, punetus

**pärast allaneelamist:**

Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta****Juhised arstidele**

Tulekahju korral laguproduktide sissehingamisel võivad sümptomid ilmnedagi hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.

**Eritoimingud**

Ei vaja eriravi.

**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1. Tulekustutusvahendid**Soovitav: alkoholi suhtes vastupidav vaht, CO<sub>2</sub>, pulbrid.**Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:**

Veejuga. Tsingipulbrit sisaldavaid tooteid ei tohiks lõppeda veega.

**5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**

Põlemisel tekib tihe must suits. Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu (vaata 10 Jagu).

**5.3. Nõuanded tuletõrjajatele**

Ei ole rõivamaterjali või materjalide kombinatsiooni, mis annab piiramatu resistentsuse ükskõik millisele üksikkemikaalile või kombinatsioonile. Euroopa standardile EN469 vastav tuletõrjuja riietus pakub kemikaaliintsiidentide korral algtaseme kaitset. Asjakohane hingamisaparaat võib olla vajalik (Hingamisaparaat (SCBA)). Jahutada konteinereid tulele veega. Vältige kustutusvee sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

**6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Tavapersonal: Järgige ettevõtte toimimine hädaolukorras. Kõrvaldada süttimisallikad ja ventileerida piirkond. Kasutage alati kaitseprille või kaitsekindaid ja muid asjakohaseid isikukaitsevahendeid. Vältige aurude sissehingamist. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Pöörata tähelepanu 7 ja 8. Jagu.

Päästetöötajad: Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. Jagu. Vt ka teavet: "Tavapersonal".

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse. Kui toode saastab järvi, jõgesid või kanalisatsiooni, teavitada asjassepuutuvaid ametiasutusi vastavalt kohalikele õigusaktidele.

**6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Väljaimbunud koos mittepõleva absorbendiga, näit liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele (vaata Jagu 13). Aseta sobivasse mahutisse. Saastunud pinda töödelda sobiva puhastusvahendiga - mitte kasutada lahusteid.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. Jagu.

Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. Jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida plahvatus- või tuleohtlike kontsentratsioonidega aurude teket õhus ja vältida auru kontsentratsioone, mis ületavad töokeskkonna piirnorme. Lisaks toode tuleks kasutada ainult piirkonnas, kust kõik lahtised tule-ja muud süttimisallikad on eemaldatud. Elektriseadmed peavad olema kaitstud vastavalt standardile. Sädemeid tekitavaid töövahendeid ei tohi kasutada. Segu võib elektrostaatiliselt laadida alati kasutada maandust kandes ühest konteinerist teise. Operaatorid peavad kandma antistaatilisi jalatseid ja riietust ning põrandad peavad juhtima elektrit. Vältida sattumist nahale ja silma. Vältida sissehingamist osakeste ja pritsmete udu, mis tulenevad käesolevast segust. Vältida lihvimistolmu sissehingamist. Suitsetamine, söömine ja joomine keelatud rakendamise valdkonnas. Personaalse kaitse kohta vt 8. jagu. Mitte kunagi kasutada tühjendamiseks suruõhku: konteiner ei ole surveanum. Alati hoida pakendites, samast materjalist kui originaalpakend. Vii kooskõlla töötervishoiu ja tööohutuse seadustega. Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse. Isoleerige küttekehadedest, sädemetest ja lahtisest tulest. Kui operaatorid, kas pihustamise või mitte, peavad töötama pihustusruumis, on ventilatsioon ilmselt ebapiisav selleks, et reguleerida osakeste ja aurude kontsentratsiooni vajalikul määral. Sellistel juhtudel peavad operaatorid kandma suruõhuga respiraatorit, protsessi ajal ja seni, kuni osakeste ja aurude kontsentratsioon on langenud alla lubatud piiride.

Teave tule-ja plahvatusvastase kaitse kohta: Aurud on raskemad kui õhk ja võivad levida mööda põrandaid. Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida vastavuses kohalike eeskirjadega.

#### Märkused koosladustamise kohta

Hoida eemale oksüdeerivatest ainetest, tugevatest leelistest ja tugevatest hapetest.

#### Lisainformatsioon hoiustamistingimuste kohta

Jälgida lisatud nõudeid. Säilitada temperatuuril 0°C ja 40°C kuivas ja hästi ventileeritud kohas eemal kuumusest ja otsesest päikesevalgusest. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida eemal süttimisallikatest. Mitte suitsetada. Keelata juurdepääs kõrvalistele isikutele. Avatud anumad tuleb uuesti kiiresti sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket.

### 7.3. Eriksutus

Värvimine: Pihusti, Pintsell, Värvirull (Vaata ka tehniline andmeleht) Pihustamine ainult kutsealasel kasutamisel.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Limiidid töokeskkonna ja / või bioloogilised piirnormid		
	PIIRNORM 8 tundi - Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi ppm-mg/m <sup>3</sup>	PIIRNORMID 8 tundi - Lühiajaline ppm-mg/m <sup>3</sup>
Ksüleen.	8 tundi 50 ppm / 221 mg/m <sup>3</sup>	8 tundi 50 ppm / 221 mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajaline 100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>	Lühiajaline 100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>
	Märkused A	Märkus Skin
Divaskoksiid.	8 tundi - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	8 tundi - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajaline - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	Lühiajaline - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Märkused -	Märkus -
Kampol.	8 tundi - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	8 tundi - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajaline - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	Lühiajaline - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Märkused -	Märkus -
Etüülbenseen.	8 tundi 100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>	8 tundi 100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajaline 200 ppm / 884 mg/m <sup>3</sup>	Lühiajaline 200 ppm / 884 mg/m <sup>3</sup>
	Märkused A,S	Märkus Skin
Tsinkoksiid.	8 tundi - ppm / 5 mg/m <sup>3</sup>	8 tundi - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajaline - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	Lühiajaline - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Märkused -	Märkus -
1-Etoksüpropan-2-Ool.	8 tundi - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	8 tundi - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajaline - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	Lühiajaline - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Märkused -	Märkus -

Kood: 691CR - Versioon 6 - Läbi vaadatud: 24-10-2017

Limiidid töökeskkonna ja / või bioloogilised piirnormid		
	PIIRNORM 8 tundi - Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi ppm-mg/m <sup>3</sup>	PIIRNORMID 8 tundi - Lühiajaline ppm-mg/m <sup>3</sup>
Klooritud C14–17-Parafiinid (52%).	8 tundi - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	8 tundi - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajaline - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	Lühiajaline - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Märkused -	Märkus -
Epoksüvaik (Arvkeskmine Molekulmass ≤ 700).	8 tundi - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	8 tundi - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajaline - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	Lühiajaline - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Märkused -	Märkus -
Tolueen.	8 tundi 50 ppm / 192 mg/m <sup>3</sup>	8 tundi 50 ppm / 192 mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajaline 100 ppm / 384 mg/m <sup>3</sup>	Lühiajaline 100 ppm / 384 mg/m <sup>3</sup>
	Märkused A	Märkus Skin

Eesti - Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vabariigi Valitsus. Määrus nr 293. 8 tundi: Mõõdetud või arvatud kaheksatunnisel vaatlusperioodil ajaga kaalutud keskmisena - Lühiajaline: Lühiajalise kokkupuute piirnorm. Piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilise vaatlusperioodil, kui pole näidatud teisiti.

Euroopa - 8 tundi = Mõõdetud või arvatud kaheksatunnisel vaatlusperioodil ajaga kaalutud keskmisena. - Lühiajaline = Lühiajalise kokkupuute piirnorm. Piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilise vaatlusperioodil, kui pole näidatud teisiti. - SCOEL

Märkused / Märkus:

\* Piirnormi lagi – ohtliku kemikaali suurim lubatud sisaldus töökeskkonna õhus, millega töötaja kokku puutub.

1. Peentolm on kogu tolmu kopsu jõudev osa (PM 2,5).

2. Arvatud 5-minutilise kokkupuuteajale.

5. Kinoon võib redutseeruda hüdrokinooniks, mis muutub õhuhapniku toimel kergesti p-bensokinooniks.

18. Piirnorm kehtib auru ja aerosooli summaarse sisalduse kohta.

(10) Lühiajalise kokkupuute piirnorm ühe minuti pikkuse vaatlusperioodi korral.

A: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained.

C: Kantserogeensed ained.

Inh.: Inhaleeritav (sissehingatav osakeste) fraktsioon.

R: Reproduktiivtoksilised ained.

Resp.: Respireeritav (ripsepiteeliga katmata hingamisteedeni jõudvate sissehingatud osakeste) fraktsioon.

S: Sensibiliseerivad ained.

Skin: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus "Skin" (Imendub naha kaudu) osutab sellele, et aine võib olulisel määral imenduda ka naha kaudu.

DNEL - Ei ole saadaval.

PNEC - Ei ole saadaval.

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### Asjakohane tehniline kontroll

Tagada piisav ventilatsioon. Kui on mõistlikult teostatav, peaks selle saavutama, kasutades kohalikku väljatõmbeventilatsiooni ja hea üldise tõmbega. Teiste operatsioonide puhul, kui kohalik tõmbeventilatsioon ja hea üldväljatõmbega ei piisa hoida osakeste ja aurude allpool töökeskkonna piirnormi, sobivat hingamisteede kaitsevahendit peab kandma.

### Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

#### Isikukaitse

##### Hingamisteede kaitsmine

Kui töötajad võivad kokku puutuda kontsentratsioonidega, mis ületavad kokkupuute piiri, peaksid nad kasutama respiraatorit vastavalt standardile EN 140, mis on varustatud filtriga, mis sobib nii tahkete osakeste kui aurude jaoks, vastavalt standardile EN14387, mille kaitseaste on vähemalt 10 (nt A2P3).

Värvikileda kuivlihvimise, hapniklõikamise ja/või keevitamise käigus võib eralduda tolmu ja või/ja terviseohtlikku suitsu.

Eelistada tuleks igal võimalikul juhul märgtöötlust (lihvimine/tasandamine). Kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit kohtades, kus lokaalne väljatõmbeventilatsioon ei ole piisav kokkupuute ohjamiseks.

##### käte kaitsmine

Ei ole kinnaste materjali või materjalide kombinatsiooni, mis annab piiramatu resistentsuse ükskõik millisele üksikemikaalile või kombinatsioonile. Kestva või korduva käitlemise korral kasutada kindaid (EN374). Viton-kindad pakuvad head kaitset intensiivse kokkupuute korral enamiku lahustitega, nt täielik lahusesse sukeldumine.



Kood: 691CR - Versioon 6 - Läbi vaadatud: 24-10-2017

Nitriilkindaid pakuvad head kaitset pihustamise korral. Tuleb järgida kinnaste tootja poolt antud juhiseid ja teavet kasutamise, ladustamise, hooldamise ja asendamise kohta. Läbikulumise aeg peab olema suurem kui toote lõppkasutamise aeg. Kindaid tuleb vahetada regulaarselt ja kui on olemas mingi märk kahju kinnaste materjali. Veenduge alati, et kindad ei ole defektsed ja et neid hoitakse ja kasutatakse õigesti. Teostuse või efektiivsuse kohta kinnas võib vähendada füüsilised / keemilised kahju ja halb hooldus. Kaitsekreemid võivad aidata kaitsta ohustatud piirkondades nahka, peaks neid siiski mitte kasutada pärast kemikaaliga kokkupuudet. Paljude tingimuste (nt temperatuur, hõõrdumine) tõttu võib keemilist kaitsekinnast praktikas kasutada hulga lühemat aega, kui testimisel saadud läbikulumisaeg. KASUTAGE isikukaitsekindaid keerulistes olukordades nagu näiteks: pikaajaline kokkupuude, tundmatu koostise või omadustega kemikaalid.

<b>Kindad korduvaks või pikaajaliseks kokkupuuteks (läbikulumise aeg &gt; 480 min) - kõrge kaitse:</b>		
<b>Materjal:</b>	<b>Miinimum paksus:</b>	<b>Keemiline vastupidavus:</b>
Polüetüleen (PE) kindad	0,062mm	Kõrged
PVA kindad	0,2-0,3mm	Kõrged
<b>Kindad korduvaks või pikaajaliseks kokkupuuteks (läbikulumise aeg 240 - 480 min) - kõrge kaitse:</b>		
<b>Materjal:</b>	<b>Miinimum paksus:</b>	<b>Keemiline vastupidavus:</b>
Polüetüleen (PE) kindad	0,062mm	Kõrged
PVA kindad	0,2-0,3mm	Kõrged
Butüül Viton kindad	0,70mm	Kõrged
<b>Kindad korduvaks või pikaajaliseks kokkupuuteks (läbikulumise aeg 120 - 240 min) - Keskmise kaitse:</b>		
<b>Materjal:</b>	<b>Miinimum paksus:</b>	<b>Keemiline vastupidavus:</b>
Polüetüleen (PE) kindad	0,062mm	Kõrged
PVA kindad	0,2-0,3mm	Kõrged
Butüül Viton kindad	0,70mm	Kõrged
<b>Kindad korduvaks või pikaajaliseks kokkupuuteks (läbikulumise aeg 60 - 120 min) - keskmise kaitse:</b>		
<b>Materjal:</b>	<b>Miinimum paksus:</b>	<b>Keemiline vastupidavus:</b>
Polüetüleen (PE) kindad	0,062mm	Kõrged
PVA kindad	0,2-0,3mm	Kõrged
Butüül Viton kindad	0,70mm	Kõrged
<b>Kindad lühiajaliseks kokkupuuteks / kaitse pritsete vastu (läbikulumise aeg 30 - 60 min)</b>		
<b>Materjal:</b>	<b>Miinimum paksus:</b>	<b>Keemiline vastupidavus:</b>
Polüetüleen (PE) kindad	0,062mm	Kõrged
PVA kindad	0,2-0,3mm	Kõrged
Butüül Viton kindad	0,70mm	Kõrged
Nitriilkindad	0,31mm	Kõrged
<b>Kindad lühiajaliseks kokkupuuteks / kaitse pritsete vastu (läbikulumise aeg 10 - 30 min)</b>		
<b>Materjal:</b>	<b>Miinimum paksus:</b>	<b>Keemiline vastupidavus:</b>
Polüetüleen (PE) kindad	0,062mm	Kõrged
PVA kindad	0,2-0,3mm	Kõrged
Butüül Viton kindad	0,70mm	Kõrged
Butüülkindad	0,50mm	Kõrged
Nitriilkindad	0,31mm	Kõrged
<b>Sobimatud kindad - mittetäielik nimekiri (läbikulumise aeg &lt; 10 min):</b>		
<b>Materjal:</b>	<b>Paksus (või vähem):</b>	
Naturaalkummist kindad	0,75mm	
Nitriilkindad	0,175mm	
Neopreenkindad	0,75mm	





Kood: 691CR - Versioon 6 - Läbi vaadatud: 24-10-2017

**Sobimatud kindad - mittetäielik nimekiri (läbikulumise aeg < 10 min):**

Butüülkindad

0,3mm

**Silmade/näo kaitsmine**

Kasutada silmakaitseid, mille eesmärk on kaitsta vedelikupritsmete (EN166) eest.

**Nahakaitse**

Personal peab kandma antistaatilist rõivad on valmistatud looduslikust kiust või kõrgele temperatuurile vastupidavast sünteetilisest kiust.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****(a) Füüsikaline olek**

Vedelik

**(b) Värv**

Mitmesugune.

**(c) Lõhn**

Tüüpiline aromaadne lõhn.

**(d) Sulamis-/külmumispunkt**

Ei ole kohaldatav seoses toote olemusega.

**(e) Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik**

Ei ole kohaldatav seoses toote olemusega. Madalaim keemistemperatuur: 1-etoksüpropan-2-ool. - 130°C

**(f) Süttivus**

Aurud on süttivad. Vaadake Leekpunkti (h).

**(g) Alumine ja ülemine plahvatuspiir**

Toode ei ole plahvatusohtlik, kuid plahvatusohtliku segu, auru või tolmu tekkimine on võimalik.

Ksüleen.	1.0-7.0%
Divaskoksiid.	Ei ole kohaldatav.
Kampol.	Ei ole kohaldatav.
Etüülbenseen.	1.2-8.0%
Tsinkoksiid.	Ei ole kohaldatav.
1-Etoksüpropan-2-Ool.	1.3-12%
Klooritud C14–17-Parafiinid (52%).	Ei ole saadaval.
Epoksüvaik (Arvkeskmine Molekulmass ≤ 700).	Ei ole kohaldatav.
Tolueen.	1.2-7%

**(h) Leekpunkt**

32°C - Meetod: ISO13736:2021

**(i) Isesüttimistemperatuur**

Ei ole kohaldatav seoses toote olemusega. Madalaim isesüttimistemperatuur: 1-etoksüpropan-2-ool. - 200°C



Kood: 691CR - Versioon 6 - Läbi vaadatud: 24-10-2017

**(j) Lagunemistemperatuur**

Ei ole kohaldatav seoses toote olemusega.

**(k) pH**

Ei ole kohaldatav seoses toote olemusega. Segu ei lahustu (vees).

**(l) Kinemaatiline viskoossus**>20,5 mm<sup>2</sup>/s @40°C - Meetod: ISO3219**(m) Lahustuvus**

Ei lahustu (vees).

**(n) N-oktaanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)**

Ei ole kohaldatav seoses toote olemusega.

**(o) Aururõhk**

Ksüleen.	8.0 mbar
Divaskoksiid.	Ei ole kohaldatav.
Kampol.	0,6kPa
Etüülbenseen.	9.3 mbar
Tsinkoksiid.	Ei ole kohaldatav.
1-Etoksüpropan-2-Ool.	10 hPa
Klooritud C14-17-Parafiinid (52%).	0,00027hPa
Epoksüvaik (Arvkeskmine Molekulmass ≤ 700).	< 0.01 mbar
Tolueen.	29mbar

**(p) Tihedus ja/või suhteline tihedus**

Suhteline tihedus 1,47 @ 20°C - Meetod: ASTM D1475-98

**(q) Auru suhteline tihedus**

1-2 @ 20°C - Meetod: Arvutatud.

**(r) Osakeste omadused**

Ei ole kohaldatav seoses toote olemusega.

**9.2. Muu teave**

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Ei asjakohane teave.

Muud ohutusnäitajad

Ei asjakohane teave.

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**

Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testi andmed pole kättesaadavad.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vaata 7. Jagu).

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Koš oksüdeerijatega, tugevalt leeliseliste ja tugevalt happeliste ainetega võivad tekkida eksotermilised ja plahvatusohtlikud reaktsioonid või tekkida toksilised aurud.



Kood: 691CR - Versioon 6 - Läbi vaadatud: 24-10-2017

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Kõrgetel temperatuuridel võivad tekkida ohtlikud lagunemisproduktid.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Hoida eemale oksüdeerivatest ainetest, tugevatest leelistest ja tugevatest hapetest.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Süsinikoksiid ja süsinikdioksiid, suits, lämmastikoksiidid, vesinikkloriidhape, jne.

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

Puuduvad andmed segu enda. Segu on hinnatud vastavalt CLP-määruse (EÜ) nr 1272/2008 summeerimismeetodile ja vastavalt klassifitseeritud toksikoloogilised ohud. Vt ka 2 ja 3 Jagusid.

**11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

Kokkupuude lahustite aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnormi, võib põhjustada tõsiseid tervisekahjustusi, nagu limaskestade ja hingamisteede ärritus ja kahjustada neeru, maksa ja kesknärvisüsteemi. Sümptomiteks ja tunnusteks on peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus. Lahustid võivad põhjustada mõne ülaltoodud toime imendumisel läbi naha. Korduv või pikaajaline kokkupuude seguga võib põhjustada loodusliku rasvakihi kadumise nahalt toob kaasa mitteallergilise dermatiidi ja valmistise läbitungimise läbi naha. Pritsmete sattumine silma võib põhjustada ärritust ja ajutisi kahjustusi. Allaneelamine võib põhjustada iiveldust, kõhulahtisust ja oksendamist. Siin võetakse arvesse, kui see on teada, viivitusega ja vahetud mõjud ning samuti komponentide kroonilised mõjud lühiajalisest ja pikaajalisest kokkupuutest suukaudsel, sissehingamisel ja nahakaudsel teel ning silma sattumisel.

<b>Nimetus</b>	
Ksüleen. - LD50 suukaudne - >2000 mg/kg, Rott - LD50 Nahakaudne - >2000 mg/kg, Rott - LC50 Sissehingamine - 29 mg/lRott,4h	
Divaskoksiid. - LD50 suukaudne - 1340 mg/kg bw, Rott - LD50 Nahakaudne - Ei ole saadaval. - LC50 Sissehingamine - Ei ole saadaval.	
Kämpol. - LD50 suukaudne - Ei ole saadaval. - LD50 Nahakaudne - Ei ole saadaval. - LC50 Sissehingamine - Ei ole saadaval.	
Etüülbenseen. - LD50 suukaudne - >3000 mg/kg, Rott - LD50 Nahakaudne - >5000 mg/kg, Küülik - LC50 Sissehingamine - 17,8 mg/lRott,4h	
Tsinkoksiid. - LD50 suukaudne - >5000 mg/kg, Rott - LD50 Nahakaudne - Ei ole saadaval. - LC50 Sissehingamine - >5700 mg/m3Rott,4h	
1-Etoksüpropan-2-Ool. - LD50 suukaudne - >2000 mg/kg, Rott - LD50 Nahakaudne - >2000 mg/kg, Küülik - LC50 Sissehingamine - >9,59 mg/lRott,4h	
Klooritud C14-17-Parafiinid (52%). - LD50 suukaudne - >2000 mg/kg (bw), Rott - LD50 Nahakaudne - 4000 mg/kg, Rott - LC50 Sissehingamine - Ei ole saadaval.	
Epoksüvaik (Arvkeskmine Molekulmass ≤ 700). - LD50 suukaudne - >15000 mg/kg, Küülik - LD50 Nahakaudne - 23000 mg/kg, Küülik - LC50 Sissehingamine - Ei ole saadaval.	
Toluene. - LD50 suukaudne - >2000 mg/kg, Rott - LD50 Nahakaudne - >5000 mg/kg, Küülik - LC50 Sissehingamine - 28,1 mg/lRott,4h	

**Akuutne toksilisus:**

ATEmix (Suukaudne)

ATEmix (Nahakaudne)

ATEmix (Sissehingamisel)

**Kokkuvõte segu**

: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Nahasöövitus/-ärritus:**

Kokkuvõte segu: Põhjustab nahaärritust.

Meetod: Summeerimis põhist lähenemisviisi, Testiandmed pole kättesaadavad.

**Raske silmakahjustus/silmade ärritus:**

Kokkuvõte segu: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Meetod: Sisalduse piirväärtus, testiandmed pole kättesaadavad.



Kood: 691CR - Versioon 6 - Läbi vaadatud: 24-10-2017

**Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:**

Kokkuvõtte segu

Hingamiselundite ülitundlikkus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Põhjus: Sisalduse piirväärtus, Testiandmed pole kätesaadavad.

Hingamiselundite naha: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Meetod: Sisalduse piirväärtus, testiandmed pole kätesaadavad.

**Mutageensus sugurakkudele:**

Kokkuvõtte segu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Põhjus: Sisalduse piirväärtus, Testiandmed pole kätesaadavad.

**Kantserogeensus:**

Kokkuvõtte segu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Põhjus: Sisalduse piirväärtus, Testiandmed pole kätesaadavad.

**Reproduktiivtoksilisus:**

Kokkuvõtte segu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Põhjus: Sisalduse piirväärtus, Testiandmed pole kätesaadavad.

**Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude:**

Kokkuvõtte segu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Põhjus: Sisalduse piirväärtus, Testiandmed pole kätesaadavad.

**Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude:**

Kokkuvõtte segu: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Meetod: Sisalduse piirväärtus, testiandmed pole kätesaadavad.

**Hingamiskahjustus:**

Kokkuvõtte segu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Põhjus: Summeerimisviisi lähenemisviisi / Kinemaatiline viskoossus: >20,5 mm<sup>2</sup>/s @40°C - Mõõdetud

**Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta**

Sissehingamisest: Aurudega kokkupuude võib põhjustada terviseohtu. Tõsised toimed võivad avalduda hiljem.

Allaneelamine: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Kokkupuutest naha: Causes skin irritation. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Kokkupuutest silmadega: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid**

Sissehingamisest: Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: Kõhima

Allaneelamine: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Kokkupuutest naha: Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus, punetus.

Kokkupuutest silmadega: Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus, vesised silmad, punetus.

**Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju.****Lühiajaline kokkupuude:**

Potentsiaalsed kohesed mõjud: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Potentsiaalsed viivitusega mõjud: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Pikaajaline kokkupuude:**

Potentsiaalsed kohesed mõjud: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Potentsiaalsed viivitusega mõjud: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused:**

Kokkuvõtte segu

Üldine: Kui sensibilisatsioon on kord tekkinud, võib raske allergiline reaktsioon tekkida ka kokkupuutel väga madala tasemega.

Kantserogeensus: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Mutageensus: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Teratogeensus: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Arenguhäired: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Toime viljakusele: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Muu teave: Ei asjakohane teave.



Kood: 691CR - Versioon 6 - Läbi vaadatud: 24-10-2017

Sisaldab Kampol., Epoksüvaik (Arvkeskmine Molekulmass ≤ 700). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**11.2 Teave muude ohtude kohta**

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei asjakohane teave.

Muu teave

Ei asjakohane teave.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave**

Puuduvad andmed segu enda. Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse. Segu on kontrollitud vastavalt CLP määruse (EÜ) nr 1272/2008 summeerimismeetodile ja klassifitseeritud vastavalt toksikoloogilistele ohtudele.

**12.1. Toksilisus****Nimetus - Liik - Kokkupuude - Resultaat**

Ksüleen. Akuutne (lühiajaline) toksilisus: Kalad: LC50/96h - 2.6 mg/l, Koorikloomad: EC50/48h 1-10 mg/l (Daphnia magna), Vetikad/veetaimed: EC50/72h 2.2 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata), Muud organismid: Ei ole saadaval. Krooniline (pikaajaline) toksilisus: Kalad: NOEC &gt;1.3 mg/L (Salmo gairdneri), Koorikloomad: NOEC 0.96mg/L, Vetikad/veetaimed: NOEC 0,44mg/L, Muud organismid: Ei ole saadaval.

Divaskoksiid. Akuutne (lühiajaline) toksilisus: Kalad: LC50/96h 190-210 µg/l (Oncorhynchus mykiss), Koorikloomad: EC50/48h - 9.8 - 41.2 ppb (Daphnia Magna), Vetikad/veetaimed: Ei ole saadaval., Muud organismid: Ei ole saadaval. Krooniline (pikaajaline) toksilisus: Kalad: Ei ole saadaval., Koorikloomad: Ei ole saadaval., Vetikad/veetaimed: Ei ole saadaval., Muud organismid: Ei ole saadaval.

Kampol. Akuutne (lühiajaline) toksilisus: Kalad: Ei ole saadaval., Koorikloomad: Ei ole saadaval., Vetikad/veetaimed: Ei ole saadaval., Muud organismid: Ei ole saadaval. Krooniline (pikaajaline) toksilisus: Kalad: Ei ole saadaval., Koorikloomad: Ei ole saadaval., Vetikad/veetaimed: Ei ole saadaval., Muud organismid: Ei ole saadaval.

Etüülbenseen. Akuutne (lühiajaline) toksilisus: Kalad: LC50/96h 4.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) / LC50/96 5.1 mg/L (Menidia menidia), Koorikloomad: EC50/48h 1.8 mg/l (Daphnia magna) / EC50/48h 2.6 mg/L (mysid shrimp), Vetikad/veetaimed: EC50/96h 3.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) / EC50/96h 7.7 mg/L (Skeletonema costatum), Muud organismid: Ei ole saadaval. Krooniline (pikaajaline) toksilisus: Kalad: Ei ole saadaval., Koorikloomad: Ei ole saadaval., Vetikad/veetaimed: NOEC 3.4 / NOEC 4.5 mg/L, Muud organismid: Ei ole saadaval.

Tsinkoksiid. Akuutne (lühiajaline) toksilisus: Kalad: LC50 0,169 mg Zn/l (Oncorhynchus Mykiss), Koorikloomad: EC50/48h - 0.413 mg/l (Ceriodaphnia dubia), Vetikad/veetaimed: EC50/72h - 0,137 mg/l (Selenastrum Capricornutum), Muud organismid: Ei ole saadaval. Krooniline (pikaajaline) toksilisus: Kalad: NOEC 0.025 mg Zn/l, Koorikloomad: NOEC 82 ug/l, Vetikad/veetaimed: NOEC 19 ug/l (Pseudokirchneriella subcapitata), Muud organismid: Ei ole saadaval.

1-Etoksüpropan-2-Ool. Akuutne (lühiajaline) toksilisus: Kalad: LC50/96h 5300 mg/l (Poecilia reticulata), Koorikloomad: EC50/48h 5000 mg/l (Daphnia magna), Vetikad/veetaimed: EC50/72h 1900 mg/L (Selenastrum Capricornutum), Muud organismid: Ei ole saadaval. Krooniline (pikaajaline) toksilisus: Kalad: NOEC 100 mg/L, Koorikloomad: 100 mg/l (Daphnia magna), Vetikad/veetaimed: NOEC 500 mg/L (Selenastrum Capricornutum), Muud organismid: Ei ole saadaval.

Klooritud C14-17-Parafiinid (52%). Akuutne (lühiajaline) toksilisus: Kalad: LC/96h &gt;5000 mg/l (Alburnus alburnus), Koorikloomad: EC50/48h 0,006 mg/l (Daphnia magna), Vetikad/veetaimed: EC50/96h &gt;3,2 mg/l (Selenastrum capricornutum), Muud organismid: Ei ole saadaval. Krooniline (pikaajaline) toksilisus: Kalad: NOEC 125 ug/l, Koorikloomad: NOEC 0.01 mg/L, Vetikad/veetaimed: NOEC 0.1 mg/L, Muud organismid: Ei ole saadaval.

Epoksüvaik (Arvkeskmine Molekulmass ≤ 700). Akuutne (lühiajaline) toksilisus: Kalad: LC50/96h 2 mg/l (Oncorhynchus mykiss), Koorikloomad: EC50/48h 1,8 mg/l (Daphnia magna), Vetikad/veetaimed: EC50/72h 11 mg/L (Scenedesmus capricornutum), Muud organismid: Ei ole saadaval. Krooniline (pikaajaline) toksilisus: Kalad: Ei ole saadaval., Koorikloomad: NOEC 0,3 mg/l, Vetikad/veetaimed: NOEC 4.2 mg/L, Muud organismid: Ei ole saadaval.

Toluuen. Akuutne (lühiajaline) toksilisus: Kalad: LC50/96h 5.5 mg/l (Coho Salmon), Koorikloomad: EC50/48h 3.78 mg/l (Daphnia magna), Vetikad/veetaimed: Ei ole saadaval., Muud organismid: Ei ole saadaval. Krooniline (pikaajaline) toksilisus: Kalad: NOEC 1,4 mg/l, Koorikloomad: NOEC 0,74 mg/l, Vetikad/veetaimed: NOEC 10 mg/l, Muud organismid: Ei ole saadaval.



Kood: 691CR - Versioon 6 - Läbi vaadatud: 24-10-2017

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Nimetus
Ksüleen. - Kergesti biolagunev.
Divaskoksiid. - Kergesti biolagunev.
Kampol. - Kergesti biolagunev.
Etüülbenseen. - Kergesti biolagunev.
Tsinkoksiid. - Kergesti biolagunev.
1-Etoksüpropaan-2-Ool. - Kergesti biolagunev.
Klooritud C14–17-Parafiinid (52%). - Kergesti biolagunev.
Epoksüvaik (Arvkeskmine Molekulmass $\leq$ 700). - Mitte biolagunev.
Tolueen. - Kergesti biolagunev.

### 12.3. Bioakumulatsioon

Nimetus	log Kow	BCF
Ksüleen.	3,1	25,9
Divaskoksiid.	Ei ole saadaval.	Ei ole saadaval.
Kampol.	Ei ole saadaval.	<25-130
Etüülbenseen.	3,6	110 L/kg ww
Tsinkoksiid.	Ei ole saadaval.	Ei ole saadaval.
1-Etoksüpropaan-2-Ool.	0,3	Ei ole saadaval.
Klooritud C14–17-Parafiinid (52%).	7	<2000 L/kg
Epoksüvaik (Arvkeskmine Molekulmass $\leq$ 700).	3,242	3 - 31
Tolueen.	2,65	90



Kood: 691CR - Versioon 6 - Läbi vaadatud: 24-10-2017

**12.4. Liikuvus pinnases**

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (KOC)

: Ei ole saadaval.

Liikuvus

: Ei asjakohane teave.

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

See segu sisaldab Klooritud C14–17-parafiinid (52%). Aine väärtuseks hinnati PBT / vPvB.

**12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ei asjakohane teave.

**12.7. Muud kahjulikud mõjud**

Ei asjakohane teave.






**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Toote-/pakendijäätmete käitlus: Tootega saastunud konteinerid kõrvaldage vastavalt kohalikele või riiklikele õigusnormidele. Euroopa jäätmenimistu (2014/955/EÜ) liigitus selle toote käitlemisel jäätmena. Jäätmekoodid / jäätmeliikide nimetused jäätmenimistu kohaselt: 07 04 99 Nimistus mujal nimetamata jäätmed. Kui käesoleva toote segamisel teiste jäätmetega jäätmedirektiivi esialgne tootekood ei ole enam asjakohane. Segamisel teiste toodetega, tuleb kood määrata. Lisateabe saamiseks võtke ühendust oma kohaliku jäätmekäitlusega tegeleva ametkonnaga. Jäätmeid ei tohiks valada kanalisatsioonisüsteemi. Kasutades teavet käesolevas ohutuskaardis, tuleb pöörduda kohaliku jäätmekäitlusega tegeleva ametkonna poole tühjade konteinerite klassifitseerimise kohta.

Puhastamata mahutid võivad sisaldada (väga) tuleohtlikke või plahvatusohtlikke aineid.

Spetsiaalsed ettevaatusabinõud: Kasutage selle toote eemaldamiseks ja / või kõrvaldamiseks sobivaid kaitsevahendeid.

**14. JAGU.Veonõuded**

	ADR/RID	IMDG-Code	IATA
<b>14.1. ÜRO number või ID number</b>	UN 1263	UN 1263	UN 1263
<b>14.2. ÜRO veose tunnusunimetus</b>	VÄRV	VÄRV	VÄRV
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>	3	3	3
Ohumärgised			
<b>14.4. Pakendirühm</b>	III	III	III
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>	Jah Keskkonnale (veekeskkonnale) ohtlikud ained 	Jah Meresaasteaine: Jah  Meresaasteaine aine: Divaskoksiid., Tsinkoksiid.	Ei



Kood: 691CR - Versioon 6 - Läbi vaadatud: 24-10-2017

	ADR/RID	IMDG-Code	IATA
Lisateave	Ohu tunnusnumber: 30	Avarii Graafik arv (EmS): F-E, S-E	

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Siseveed kasutaja ruumidesse:

Alati vedada suletud pakendites püsti ja turvaline.

Veenduge, et vedajad teavad, mida teha õnnetusjuhtumite ja lekete korral.

**14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

Ei ole kohaldatav.

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Teave selles ohutuskaart on nõutav vastavalt

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 II lisa ja selle muudatused.

Käesolevas jaos sisalduv teave ohutuskaardi ei ole kasutaja enda riskianalüüsi töökohtadel, nagu on nõutud teiste töötervishoiu ja tööohutuse seadusandluses.

\* Toimeaine: Divaskoksiid. / CAS 1317-39-1

175g/kg.

\* Märkus: antud väärtused põhinevad teoreetilistel arvutustel. Tegelikud väärtused võivad erineda.

SEVESO kategooria (DIREKTIIV 2012/18/EL): P5c - E1 See toode võib lisada määramise arvutustes kas ala kuulub Seveso direktiiv suurõnnetuste ohtu.

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Tarnija ei ole selle segu kemikaaliohutust hinnanud.

**16. JAGU. Muu teave****Ohuklass (ja alajaotus) ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur:**

H226	Möödetud
H315	Summeerimispõhist lähenemisviisi
H318	Summeerimispõhist lähenemisviisi
H317	Sisalduse piirväärtus
H362	Sisalduse piirväärtus
H335	Summeerimispõhist lähenemisviisi
H373	Sisalduse piirväärtus
H400	Summeerimis meetod
H410	Summeerimis meetod

**Lühendid ja akronüümid:**

ADN	: Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	: Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	: Akuutse toksilisuse hinnang
BCF	: Bioakumulatsiooni tegur
CLP	: Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
DNEL	: Tuletatud mittetoimiv tase
IATA	: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG-Code	: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri
Kow	: Oktanooli-vee jaotustegur
LC50	: Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	: Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)





Kood: 691CR - Versioon 6 - Läbi vaadatud: 24-10-2017

PBT : Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine  
PNEC : Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
RID : Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord  
STOT : Mürgisus sihtelundi suhtes  
vPvB : Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

**Ohulausete täistekstid, mis on 3.2. Jagu:**

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.  
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H312 Nahale sattumisel kahjulik.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H332 Sissehingamisel kahjulik.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H361d(\*) Arvatavasti kahjustab loodet sissehingamise teel.  
H362 Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.  
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
H373(\*) Võib kahjustada kesknärvisüsteemi pikaajalisel või korduval kokkupuutel sissehingamise teel.  
H373-(\*\*) Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel (kuulmiselundid).  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Muudatused: 24-10-2017, §2

See toode ei sisalda tinaorgaaniliste ühendite toimivad biotsiidina ja järgib "International kontrolli konventsiooni kahjulike kattumisvastaste süsteemide laevade vastu võetud IMO oktoobris 2001 (IMO dokumendi AFS/CONF/26)

Teavet käesolevas ohutuskaardis põhineb praegustel teadmistel ja kehtivate õigusaktidega. See annab juhiseid tervise, ohutuse ja keskkonnaga seotud aspektid toote ja ei tohiks tõlgendada kui mingit garantiid toote tehniliste karakteristikute või kasutusomaduste kohta. Toode ei tohi kasutada muuks otstarbeks kui on nimetatud punktis 1, kasutusvaldkonna küsimustes pöörduda tarnija ja kirjaliku käitlemisjuhendita. Nagu kasutamise eritingimusi toote on väljaspool tarnija kontrolli, kasutaja on kohustatud tagama, et asjakohaste õigusaktide nõudeid on täidetud.