

## KEMIKAALI OHUTUSKAART

Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2015/830 täiendustega

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

#### 1.1 Tootetähis

Tootetähis	: 1250087131
Toote nimetus	: CS811 B5LT PCT 2K MS HELACRYL CLEARCOAT
Toote tüüp	: Vedelik.
Teised identifitseerimise vahendid	: Ei ole saadaval.
Väljaandmiskuupäev	: 18 Märts 2020
Versioon	: 1
Eelmise väljaande kuupäev	: Varasem kinnitus puudub

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

Määratud kasutusalaad	: Katmisaine professionaalidele.
Vastunäidustatud kasutusalaad	: Ainult tööstuslikuks kasutamiseks koolitatud professionaalidele. Ei ole mõeldud müügiks ega tarbijatele kasutamiseks.

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG  
Christbusch 25  
DE 42285 Wuppertal  
+49 (0)202 529-0

Käesoleva kemikaali ohutuskaardi eest vastutava isiku e-maili aadress : [sds-competence@axalta.com](mailto:sds-competence@axalta.com)

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

##### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : 16662

##### Tarnija

+(44)-870-8200418

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määramine : Segu

**Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H335

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Ülalmainitud H-lausetest täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna

: Hoiatus

Sisaldab

: xylene

Ohulaused

: H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H332 - Sissehingamisel kahjulik.  
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H315 - Põhjustab nahaärritust.  
H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

#### Hoiatuslaused

Vältimine

: P280 - Kanda kaitsekindaid. Kanda kaitseriietust. Kanda kaitseprille või -maski.  
P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

Reageerimine

: P304 + P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: Toimetada isik värskesse õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.  
P303 + P361 + P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega.

Hoidmine

: P405 - Hoida lukustatult.

Kõrvaldamine

: P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.

Täiendavad märgistuse elemendid

: Sisaldab butyl acrylate ja 2-hüdroksüetüülmetakrülaati. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Täiendavad märgistuse elemendid (CEPE)

:

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

: Mitterakendatav.

### 2.3 Muud ohud

Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele

: See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis

: Pole teada.

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

#### 3.2 Segud : Segud

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Tüüp
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EÜ: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
n-butyl acetate	REACH #: 01-2119485493-29 EÜ: 204-658-1 CAS: 123-86-4	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 EÜ: 202-849-4 CAS: 100-41-4	<10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Butoksüetüülatsetaat	REACH #: 01-2119475112-47 CAS: 112-07-2	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312	[1] [2]
toluene	REACH #: 01-2119471310-51 EÜ: 203-625-9 CAS: 108-88-3	≤0.2	Acute Tox. 4, H332 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Loode) (sissehingamisel) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 (kesknärvisüsteem) (sissehingamisel) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
butyl acrylate	REACH #: 01-2119453155-43 EÜ: 205-480-7 CAS: 141-32-2	≤0.2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
2-hüdroksüetüülmetakrülaat	REACH #: 01-2119490169-29 CAS: 868-77-9	≤0.2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
methacrylic acid	REACH #: 01-2119463884-26 EÜ: 201-204-4 CAS: 79-41-4	≤0.2	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
			<b>Ülalmainitud H-lausetate täisteksti vt 16. jagu.</b>	

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

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

#### Tüüp

- [1] Tervise- või keskkonnoohtlikuks klassifitseeritud aine
- [2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine
- [3] Aine vastab PBT kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa
- [4] Aine vastab vPvB kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa
- [5] Võrdväärse ohuteguriga aine
- [6] Ettevõtte eeskirjadest tulenev täiendav avalikustamine

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine** : Alati otsida arstiabi, kui on kahtlusi ja sümptomid püsivad. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta kannatanu asetada toibumisasendisse ja otsida kohe arstiabi.
- Kokkupuude silmadega** : Eemaldada kontaktläätsed, loputada avatud silmi puhta värske veega, hoides silmalauge avatuna vähemalt 10 minutit ja pöörduda koheselt arsti poole.
- Sissehingamisel** : Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hingata, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt.
- Naha kokkupuude** : Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.
- Allaneelamine** : Allaneelamisel pöörduda arsti poole ning näidata pakendit või pakendimärgistust. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. MITTE kutsuda esile oksendamist.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel auru olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule.

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

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad. Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on toksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud. Üksikasju vaata Punktidest 2 ja 3.

Kokkupuude lahustikoostisosa aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnormi, võib esile kutsuda pöördumatu tervisemõju nagu limaskestade ja hingamisteede ärrituse, samuti ka neerude, maksa ja kesknärvisüsteemi pöördumatuid mõjusid. Sümptomide ja tunnuste hulka kuuluvad peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus.

Absorptsioonil läbi naha võivad lahustid põhjustada mõningaid ülalpoolloetletud mõjusid. Korduv või pikaajaline kokkupuude selle seguga võib põhjustada naha rasvaärastust, mille tulemuseks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha.

Silma pritsimisel võib vedelik põhjustada ärritust ja tagasipöörduvat kahjustust.

Allaneelamine võib põhjustada iiveldust, kõhulahtisust ja oksendamist.

Kus teada, võtab see arvesse viivitusega ja vahetud mõjud ning samuti komponentide kroonilised mõjud lühiajalisest ja pikaajalisest kokkupuutest suukaudsel, sissehingamisel ja nahakaudsel teel ning silma sattumisel.

Sisaldab butyl acrylate, 2-hüdroksüetüülmetakrülaati. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

#### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

- Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

Vaata toksikoloogilist teavet (punkt 11)

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid** : Soovitavad: alkoholikindel vaht, CO<sub>2</sub>, pulbrid, veega piserdamine.

- Sobimatud kustutusvahendid** : Mitte kasutada veejuga.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Aine või segu ohud** : Tulekahjus tekib paks must suits. Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu.

- Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikmonooksiid, süsinikdioksiid, suits, lämmastikoksiidid.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

- Tuletõrjajate erikaitsemeetmed** : Jahutada tulega kokkupuutuvaid suletud konteinereid veega. Vältida tulekustutusvee sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

- Erikaitsevahendeid tuletõrjajatele** : Vajalik võib olla sobiv hingamisaparaat.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal** : Kõrvaldada süttimisallikad ja ventileerida piirkond. Vältida auru või udu sissehingamist. Järgida jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.
- Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

- 6.2 Keskkonnakaitsemeetmed** : Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse. Kui toode saastab järvi, jõgesid või kanalisatsiooni, teavitada sellest võimuorganeid vastavalt kohalikele õigusaktidele.

- 6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja vahendid** : Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele (vaata Punkt 13). Eelistatult puhastada detergendiga. Vältida lahustite kasutamist.

- 6.4 Viited muudele jagudele** : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.  
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

: Vältida plahvatus- või tuleohtlike kontsentratsioonidega aurude teket õhus ja vältida kontsentratsioone, mis ületavad töökeskkonna piirnorme.  
Lisaks võib toodet kasutada ainult piirkonnas, kust kõik lahtised tule- ja muud süttimisallikad on eemaldatud. Elektriseadmed peavad olema kaitstud vastavalt standardiga kehtestatud nõuetele.  
Segu võib omandada staatilise elektrilaengu: ühest mahutist teise ülekandmisel tuleb alati kasutada maandusjuhtmeid.  
Operaatorid peavad kandma antistaatilisi jalatseid ja riietust ning põrandad peavad juhtima elektrit.  
Hoida eemal kuumuse, sädemete ja leegi eest. Sädemeid tekitavaid töövahendeid ei tohi kasutada.  
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida selle segu kasutamisel tekkiva tolmu, mikroosakeste, pihustuse või udu sissehingamist. Vältida lihvimistolmu sissehingamist.  
Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.  
Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8).  
Pakendi tühjendamisel mitte kasutada survet. Pakend ei ole surveanum.  
Alati hoida pakendites, mis on valmistatud samast materjalist kui originaalpakend.  
Viia kooskõlla töötervishoiu ja tööohutuse seadustega.  
Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.  
**Teave tule- ja plahvatuskaitse kohta**  
Aurud on raskemad kui õhk ja võivad levida mööda põrandaid. Aurud võivad õhuga moodustada plahvatava segu.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega.

#### Märkused koosladustamise kohta

Hoida eemale: oksüdeerivad ained, tugevad leelised, tugevad happed.

#### Täiendav teave ladustamistingimuste kohta

Jälgida mürgistusel olevaid hoiatusi. Ladustada kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal soojusallikast ja otsesest päikesevalgusest. Hoida eemale tuleallikatest. Mitte suitsetada. Vältida võõraste ligipääsu. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis.

### 7.3 Eri kasutus

**Soovitused** : Ei ole saadaval.

**Tööstusesektorile eriomased lahendused** : Ei ole saadaval.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. Esitatud teabe aluseks on toote tavalised eeldatavad kasutusala. Puistematerjali käitlemisel või muudel kasutusaladel võib vaja minna täiendavaid meetmeid, mis võivad märkimisväärselt suurendada tööliste kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Toote/koostisosa nimi	CAS #	Kokkupuute piirväärtused
xylene	1330-20-7	<b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 3/2018). Absorbeeruv läbi naha.</b> PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 450 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid. PIIRNORM: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.
n-butyl acetate	123-86-4	<b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 3/2018).</b> PIIRNORM: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. PIIRNORM: 100 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 700 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 150 ppm 15 minutid.
ethylbenzene	100-41-4	<b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 3/2018). Absorbeeruv läbi naha. Naha sensibilisaator.</b> PIIRNORM: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. PIIRNORM: 100 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 200 ppm 15 minutid.
Butoksüetüülatsetaat	112-07-2	<b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 3/2018). Absorbeeruv läbi naha. Naha sensibilisaator.</b> PIIRNORM: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. PIIRNORM: 20 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 333 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 50 ppm 15 minutid.
toluene	108-88-3	<b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 3/2018). Absorbeeruv läbi naha.</b> PIIRNORM: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid.
butyl acrylate	141-32-2	<b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 3/2018).</b> PIIRNORM: 11 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. PIIRNORM: 2 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 53 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 10 ppm 15 minutid.
methacrylic acid	79-41-4	<b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 3/2018).</b> PIIRNORM: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

PIIRNORM: 20 ppm 8 tundi.  
LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 mg/m<sup>3</sup> 15 minutid.  
LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 30 ppm 15 minutid.

### Soovitavad seireprotseduurid

: Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamise meetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

### DNELid/DMELid

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
xylene	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	1.6 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	77 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	108 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	180 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	289 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	289 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	50.17 ppm	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	3182 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	n-butyl acetate	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	3.4 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond
DNEL		Pikaajaline Nahakaudne	3.4 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
DNEL		Pikaajaline Nahakaudne	7 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	12 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	48 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	102.34 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	480 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
DNEL		Lühiajaline Sissehingamisel	859.7 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
DNEL		Lühiajaline Sissehingamisel	859.7 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

ethylbenzene	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	960 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	960 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	11 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	6.2 ppm	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	1.6 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	15 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	77 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	180 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	293 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik	
	DMEL (tuletatud minimaalne toimetase)	Pikaajaline Sissehingamisel	442 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik	
	DMEL (tuletatud minimaalne toimetase)	Lühiajaline Sissehingamisel	884 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne	
	Butoksüetüülatsetaat	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	17.73 ppm	Töötajad	Süsteemne
DNEL		Pikaajaline Suukaudne	8.6 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Lühiajaline Suukaudne	36 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Lühiajaline Nahakaudne	72 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	80 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Nahakaudne	102 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Lühiajaline Nahakaudne	120 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	133 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Nahakaudne	169 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
DNEL		Lühiajaline Sissehingamisel	200 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik	
DNEL		Lühiajaline Sissehingamisel	333 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik	
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	20 ppm	Töötajad	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Nahakaudne	102 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Suukaudne	8.13 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	56.5 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik	
toluene						

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

butyl acrylate	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	56.5 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	192 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	192 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	226 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	226 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	226 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	384 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	384 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	384 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	50.3 ppm	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	11 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik	
	2-hüdroksüetüülmetakrülaad	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.83 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.83 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	1.3 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	2.9 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	4.9 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	0.908 ppm	Töötajad	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Nahakaudne	2.55 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Nahakaudne	4.25 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	6.3 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	6.55 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik	
methacrylic acid	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	29.6 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	88 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik	
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	1 %	Üldelanikkond	Kohalik	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	8.3 ppm	Töötajad	Süsteemne	

### PNECid

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Toote/koostisosa nimi	Keskkonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
n-butyl acetate	Pinnas	0.09 mg/kg	-
	Magevesi	0.18 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	35.6 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.018 mg/l	-
ethylbenzene	Reoveepuhastusjaam	9.6 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.01 mg/l	-
	Magevesi	0.1 mg/l	-
	Pinnas	2.68 mg/kg	-
Butoksüetüülatsetaat	Sete	1.37 mg/kg	-
	Magevesi	0.304 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.304 mg/l	-
toluene	Sete	2.03 mg/l	-
	Magevesi	0.68 mg/l	-
	Sete	16.39 mg/l	-

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Asjakohane tehniline kontroll

: Kindlustada piisav ventilatsioon. Kui on mõistlikult teostatav, peaks selle saavutama kohtväljatõmbe ja hea üldväljatõmbega. Juhul kui need ei ole küllaldased osakeste ja lahusti aurude kontsentratsiooni hoidmiseks allpool töökeskkonna piirnormi, peab kandma sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

#### Isiklikud kaitsemeetmed

##### Hügieenimeetmed

: Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.

##### Silmade/näo kaitsmine

: Kasutada silmakaitseid, mis on kavandatud vedelikupritsmete eest kaitsmiseks.

##### Naha kaitsmine

##### Keha kaitse

: Personal peab kandma antistaatilist riietust, mis on valmistatud looduslikust kiust või kõrgele temperatuurile vastupidavast sünteetilisest kiust.

##### Muu nahakaitse

: Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.

##### Hingamisteede kaitsmine

: Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega, mis ületavad töökeskkonna piirnorme, peavad nad kasutama sobivaid sertifitseeritud respiraatoreid.

Värvikilede 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.

##### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

: Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

<b>Füüsikaline olek</b>	: Vedelik.
<b>Värvus</b>	: Selge.
<b>Löhn</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Löhnalävi</b>	: Ei ole saadaval.
<b>pH</b>	: Mitterakendatav.
<b>Sulamis-/külmumispunkt</b>	: Mitterakendatav.
<b>Keemise algpunkt ja keemisvahemik</b>	: Mitterakendatav.
<b>Leekpunkt</b>	: Suletud tiigli: 24°C
<b>Aurustumiskiirus</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Süttivus (tahke, gaasiline)</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Alumised ja ülemised plahvatus(süttimis-)piirid</b>	: Alumine: 1.2% ÜLEMINE: 7.5%
<b>Aururõhk</b>	: 2 kPa [toatemperatuur]
<b>Auru tihedus</b>	: 4 [Õhk = 1]
<b>Suhteline tihedus</b>	: 0.97 g/cm <sup>3</sup>
<b>Lahustuvus(ed)</b>	: Väheselt lahustuv järgmistes materjalides: külm vesi.
<b>Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	: 375°C
<b>Lagunemistemperatuur</b>	: Mitterakendatav.
<b>Viskoossus</b>	: Dünaamiline (toatemperatuur): 393 mPa·s Kinemaatiline (toatemperatuur): 4.05 cm <sup>2</sup> /s
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Oksüdeerivus</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Lenduvate masside mass</b>	: 51.5 % (w/w)
<b>LOÜ sisaldus</b>	: 51.3 % (kaal/kaal)

**9.2 Muu teave**

<b>Lahustuvus vees</b>	: Ei ole saadaval.
------------------------	--------------------

**toatemperatuur (=20°C)**

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

<b>10.1 Reaktsioonivõime</b>	: Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
<b>10.2 Keemiline stabiilsus</b>	: Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).
<b>10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b>	: Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.
<b>10.4 Tingimused, mida tuleb vältida</b>	: Kokkupuude kõrge temperatuuriga võib tekitada kahjulikke laguprodukte.

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

**10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Tugevalt eksotermiliste reaktsioonide vältimiseks hoida eemal järgmistest materjalidest: oksüdeerivad ained, tugevad leelised, tugevad happed.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikmonoksiid, süsinikdioksiid, suits, lämmastikoksiidid.

Mittekasutatav

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad. Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on toksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud. Üksikasju vaata Punktidest 2 ja 3.

Kokkupuude lahustikoostisosa aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnормi, võib esile kutsuda pöördumatu tervisemõju nagu limaskestade ja hingamisteede ärrituse, samuti ka neerude, maksa ja kesknärvisüsteemi pöördumatuid mõjusid. Sümptomide ja tunnuste hulka kuuluvad peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus.

Absorptsioonil läbi naha võivad lahustid põhjustada mõningaid ülalpoolloetletud mõjusid. Korduv või pikaajaline kokkupuude selle seguga võib põhjustada naha rasvaarastust, mille tulemuseks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha.

Silma pritsimisel võib vedelik põhjustada ärritust ja tagasipöörduvat kahjustust.

Allaneelamine võib põhjustada iiveldust, kõhulahtisust ja oksendamist.

Kus teada, võtab see arvesse viivitusega ja vahetud mõjud ning samuti komponentide kroonilised mõjud lühiajalisest ja pikaajalisest kokkupuutest suukaudsel, sissehingamisel ja nahakaudsel teel ning silma sattumisel.

Sisaldab butyl acrylate, 2-hüdroksüetüülmetakrülaati. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

### Akuutne toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
xylene	LC50 Sissehingamisel Gaas.	Rott	5000 ppm	4 tundi
	LD50 Suukaudne	Rott	4300 mg/kg	-
n-butyl acetate	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	21.1 mg/l	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	>17600 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	10768 mg/kg	-
ethylbenzene	LD50 Nahakaudne	Küülik	>5000 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	3500 mg/kg	-
Butoksüetüülatsetaat	LD50 Nahakaudne	Küülik	1500 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	2400 mg/kg	-
toluene	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	49 g/m <sup>3</sup>	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Rott	5001 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	5001 mg/kg	-
	TDL <sub>o</sub> Nahakaudne	Rott	26.4 mg/kg	-
butyl acrylate	LC50 Sissehingamisel Gaas.	Rott	2730 ppm	4 tundi
	LD50 Suukaudne	Rott	3150 mg/kg	-
2-hüdroksüetüülmetakrülaati methacrylic acid	LD50 Suukaudne	Rott	5050 mg/kg	-
	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	2.7 mg/l	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	500 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	1060 mg/kg	-

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

### Ägeda mürgituse hinnangud

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

Toote/koostisosa nimi	Suukaudne (mg/kg)	Nahakaudne (mg/kg)	Sissehingamine (gaasid) (ppm)	Sissehingamine (aurud) (mg/l)	Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l)
CS811 B5LT PCT 2K MS HELACRYL CLEARCOAT	25391	3604	17408.1	119.6	N/A
xylene	4300	1100	5000	N/A	N/A
n-butyl acetate	10768	N/A	N/A	21.1	N/A
ethylbenzene	3500	N/A	N/A	11	N/A
Butoksüetüülatsetaat	500	1500	N/A	11	N/A
toluene	5001	5001	N/A	49	N/A
butyl acrylate	3150	N/A	2730	N/A	N/A
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	5050	N/A	N/A	N/A	N/A
methacrylic acid	1060	500	N/A	11	N/A

**Ärritus/söövitus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus
xylene	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	87 milligrams	-
	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 5 milligrams	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Rott	-	8 tundi 60 microliters	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 500 milligrams	-
ethylbenzene	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	100 Percent	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 15 milligrams	-
toluene	Nahk - Nõrk ärritaja	Siga	-	24 tundi 250 microliters	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	435 milligrams	-
butyl acrylate	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 500 milligrams	-
	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	50 milligrams	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 10 milligrams	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	500 milligrams	-

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

**Ülitundlikkus**

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

**Mutageensus**

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

**Kantserogeensus**

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

**Reproduktiivtoksilisus**

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

**Teratogeensus**

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

**Sihorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
xylene	3. kategooria	Mitterakendatav.	Hingamisteede ärritus
n-butyl acetate	3. kategooria	Mitterakendatav.	Narkootiline toime
toluene	3. kategooria	Mitterakendatav.	Narkootiline toime
butyl acrylate	3. kategooria	Mitterakendatav.	Hingamisteede ärritus
methacrylic acid	3. kategooria	Mitterakendatav.	Hingamisteede ärritus

**Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
ethylbenzene	2. kategooria	Määratlemata	Määratlemata
toluene	2. kategooria	Sissehingamisel	kesknärvisüsteem

**Hingamiskahjustus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus
xylene	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
ethylbenzene	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
toluene	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria

**Muu teave** : Ei ole saadaval.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus**

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.  
Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see ei ole liigitatud keskkonnaohtlike ainete hulka, aga see sisaldab keskkonnaohtlike aineid. Vt täpsemalt jagu 3.

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude
xylene	EC50 3.82 mg/l	Koorikloomad - Penaeus monodon	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 13400 µg/l Magevesi	Kala - Pimephales promelas	96 tundi
n-butyl acetate	Akuutne(äge) LC50 185000 µg/l Mereakvatoorium	Kala - Menidia beryllina	96 tundi
ethylbenzene	Akuutne(äge) LC50 13.3 mg/l Mereakvatoorium	Koorikloomad - Artemia sp. - Nauplius	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 13.9 mg/l Magevesi	Dafnia - Daphnia magna - Vastsündinu	48 tundi
Butoksüetüülatsetaat toluene	Krooniline LC50 11 mg/l	Kala	96 tundi
	Akuutne(äge) EC50 12500 µg/l Magevesi	Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata	72 tundi
	Akuutne(äge) EC50 11600 µg/l Magevesi	Koorikloomad - Gammarus pseudolimnaeus - Täiskasvanu	48 tundi
	Akuutne(äge) EC50 5.56 mg/l Magevesi	Dafnia - Daphnia magna - Vastsündinu	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 5500 µg/l Magevesi	Kala - Oncorhynchus kisutch - Maim	96 tundi
	Krooniline NOEC 2 mg/l Magevesi	Dafnia - Daphnia magna	21 päeva
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	Akuutne(äge) LC50 227000 µg/l Magevesi	Kala - Pimephales promelas - Nooruk (lennuvõimeline,	96 tundi

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

methacrylic acid	Krooniline NOEC 53 mg/l Magevesi	hauduv, beebi) Dafnia - Daphnia magna - Vastsündinu	21 päeva
------------------	----------------------------------	---	----------

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Annus	Inokulaat
xylene	OECD 301 F	90 % - 28 päeva	-	-
Butoksüetüülatsetaat	-	>60 % - Kergelt - 28 päeva	-	-

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
xylene	-	-	Kergelt
Butoksüetüülatsetaat	-	-	Kergelt
toluene	-	-	Kergelt

### 12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Võimalik
xylene	3.12	8.1 kuni 25.9	madal
n-butyl acetate	2.3	-	madal
ethylbenzene	3.6	-	madal
Butoksüetüülatsetaat	1.51	-	madal
toluene	2.73	90	madal
butyl acrylate	2.38	17.27	madal
2-hüdroksüetüülmetakrülaat	0.42	-	madal
methacrylic acid	0.93	-	madal

### 12.4 Liikumine pinnases

**Pinnas/Vesi** : Ei ole saadaval.

**jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>)**

**Liikumine** : Ei ole saadaval.

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

**12.6 Muud kahjulikud mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

**Toode**

### 13. JAGU. Jäätmekäitlus

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

**Ohtlikud jäätmed** : Jah.

**Jäätmekäitlus** : Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse. Kõrvaldada vastavuses kõikide riiklike ja kohalike omavalitsuse eeskirjadega. Kui see toode segatakse teiste jäätmetega, ei pruugi enam esialgne jäätmekood kehtida ja tuleb määrata sobiv kood. Täiendava teabe saamiseks tuleb pöörduda jäätmetega tegeleva kohaliku omavalitsuse poole.

#### Euroopa jäätmenimistu (EWC)

Käesoleva toote klassifikatsioon Euroopa Jäätmenimistu järgi toote käitlemisel jäätmena on:

Jäätmekood	Jäätmete tähistus
08 01 11*	Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

#### Pakend





**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

**Jäätmekäitlus** : Kasutades sellel ohutuskaardil esitatud teavet, tuleb tühjade mahutite klassifitseerimise kohta nõu küsida jäätmetega tegelevalt vastavalt ametiasutuselt. Tühjad mahutid tuleb kas kõrvaldada või taastada. Visake konteinerite saastunud toode vastavalt kohalikele või riiklikele õigusnormidele.

Pakenditüüp	Euroopa jäätmenimistu (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

**Erilised ettevaatusabinõud** : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Toote jääkide aur võib tekitada mahutis väga tule- või plahvatusohtliku atmosfääri. Mitte lõigata, keevitada või käiata kasutatud mahuteid ilma et nad oleksid seest põhjalikult puhastatud. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

### 14. JAGU. Veonõuded

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 ÜRO number</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>	VÄRV	VÄRV	VÄRV	VÄRV
<b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>	3 	3 	3 	3 

## 14. JAGU. Veonõuded

14.4 Pakendirühm	III	III	III	III
14.5 Keskkonnaohud	Ei.	Jah.	Ei.	Ei.

### Lisateave

**ADR/RID** : **Tunneli koodeks** (D/E)  
**ADN** : See toode on üksnes reguleeritud keskkonnaohtlikuks aineks, kui seda transportitakse tankeris.

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** : **Siseveod:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga** : Mitterakendatav.

Selle toote tegelik veokirjeldus võib varieeruda olenevalt mitmest tegurist, mille hulka kuuluvad muu hulgas materjali maht, konteineri suurus, transpordiliik ja seotud määruste vabastuste või erandite kasutamine. Jaotises 14 esitatud teave on selle toote üks võimalikest veokirjeldustest. Sobiva üleandmisteabe saamiseks konsulteerige veospetsialisti või tarnijaga.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**  
**EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)**

### XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

#### XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

#### Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

**XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud** : Mitterakendatav.

### Muud EL õigusaktid

#### Seveso Direktiiv

Seda toodet võib kalkulatsiooni lisada, et määrata, kas koht vastab peamiste õnnetusohude küsimuses Seveso direktiivi tingimustele.

### Riiklikud õigusaktid

**Tööstuslik kasutamine** : Käesolevas ohutuskaardis esitatud informatsioon ei asenda käitleja omapoolset riskianalüüsi töökohtadel vastavalt töötervishoiu ja tööohutuse seadusandluses kehtestatud nõuetele. Käesoleva toote käitlemisel tuleb töökohal järgida töötervishoiu ja tööohutuse seadusandluses kehtestatud nõudeid.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine** : Kemikaaliohutuse hindamist pole läbi viidud.

## 16. JAGU. Muu teave

**CEPE kood** : 1

✔ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

**Lühendid ja akronüümid** : ATE = Ägeda toksilisuse hinnang  
 CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
 DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase  
 DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase  
 EUH-lause = CLP eriohulause  
 N/A = Ei ole saadaval  
 PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
 PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
 RRN = REACH registreerimisnumber  
 vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

### Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifikatsioon	Põhjendus
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	Testi andmete alusel Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod

### Lühendatud H-lausetäistekst

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
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 (sissehingamisel)	Arvatavasti kahjustab loodet sissehingamisel.
H373 (sissehingamisel)	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval sissehingamisel.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

## 16. JAGU. Muu teave

Acute Tox. 3, H311	ÄGE MÜRGISUS (nahakaudne) - 3. kategooria
Acute Tox. 4, H302	ÄGE MÜRGISUS (suukaudne) - 4. kategooria
Acute Tox. 4, H312	ÄGE MÜRGISUS (nahakaudne) - 4. kategooria
Acute Tox. 4, H332	ÄGE MÜRGISUS (sissehingamisel) - 4. kategooria
Aquatic Chronic 3, H412	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria
Asp. Tox. 1, H304	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Eye Dam. 1, H318	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria
Eye Irrit. 2, H319	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria
Flam. Liq. 2, H225	TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 2. kategooria
Flam. Liq. 3, H226	TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria
Repr. 2, H361d (sissehingamisel)	REPRODUKTIIVTOKSILISUS (Loodes) (sissehingamisel) - 2. kategooria
Skin Corr. 1A, H314	NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.A kategooria
Skin Irrit. 2, H315	NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria
Skin Sens. 1, H317	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria
STOT RE 2, H373 (sissehingamisel)	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE (sissehingamisel) - 2. kategooria
STOT RE 2, H373	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria
STOT SE 3, H335	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE (Hingamisteede ärritus) - 3. kategooria
STOT SE 3, H336	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE (Narkootiline toime) - 3. kategooria

**Trükkimiskuupäev** : 18 Märts 2020

**Väljaandmiskuupäev/** : 18 Märts 2020

**Läbivaatamise kuupäev**

**Eelmise väljaande kuupäev** : Varasem kinnitus puudub

**Versioon** : 1

### Märkus lugejale

See toode on mõeldud vaid tööstuslikuks kasutamiseks.

Ohutuskardi sisu arvatakse olevat täpne selle väljastamiskuupäeval, kuid see võib muutuda uue teabe saamisel ettevõttelt Axalta Coatings Systems, LLC või selle mistahes tütar- või sidusettevõttelt (Axalta). Ohutuskart võib sisaldada teavet, mille Axalta on saanud oma tarnijatelt. Kasutajad peavad lugema ohutuskardi kõige värskemal versioonil. Kasutajad vastutavad ohutuskardil esitatud ettevaatusabinõude järgmise eest. Kasutajad on kohustatud järgima kõiki toote ohutu käitlemise, kasutuse ja kõrvaldamisega seotud seaduseid ja määruseid.

Axalta toodete kasutajad peaksid enne kasutamist lugema kõiki asjaomaseid tootekirjeldusi ja veenduma ise nende toodete sobivuses kavandatud otstarbeks. Kui asjaomases seaduses pole nõutud teisiti, EI ANNA AXALTA ÜHTEGI GARANTIID, SÕNASELGET EGA KAUDSET, MUU HULGAS ÜHTEGI KAUDSET TURUSTATAVUSE EGA KONKREETSEKS EESMÄRGIKS SOBIVUSE GARANTIID. Sellel ohutuskardil esitatud teave on seotud ainult jaotises 1 „Määratlemine“ määratud kindla tootega ega ole seotud selle võimaliku kasutusega koos mistahes muu materjaliga või mistahes konkreetse protsessis. Kui seda toodet kavatakse kasutada koos muude toodetega, soovib Axalta enne kasutamist läbi lugeda ja mõista kõikide toodete ohutuskarte.

© 2018 Axalta Coating Systems, LLC ja kõik sidusettevõtted. Kõik õigused on kaitstud. Koopiaid on lubatud teha ainult ettevõtte Axalta Coating Systems toodete kasutajatele.