

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

valspar

INDUSTRIAL MIX

TB511 PU Topcoat Binder DTM Semi Gloss

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

### 1.1 Tootetähis

**Toote nimetus** : TB511 PU Topcoat Binder DTM Semi Gloss  
**Toote tüüp** : Vedelik.  
**Teised identifitseerimise vahendid** : Ei ole saadaval.

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

#### Määratud kasutusala

Professionaalne pihustivärvimine, tööstuslikele tingimustele lähedane keskkond  
Kasutamine pinnakatetes - Topcoat

#### Vastunäidustatud kasutusala

Mitterakendatav.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Valspar b.v.  
Zuiveringweg 89  
8243 PE Lelystad  
The Netherlands  
tel: +31 (0)320 292200

**Käesoleva kemikaali ohutuskaardi eest vastutava isiku e-maili aadress** : [msds@valspar.com](mailto:msds@valspar.com)

#### Riiklik kontakt

GPS Automotive Lelystad  
tel: +31 (0)320 292288

### 1.4 Hädaabitelefoninumber

#### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

**Telefoninumber** : HELISTADA: +(372-6681294 (Tööaeg - 24 tundi)

#### Tarnija

**Telefoninumber** : HELISTADA: +31 (0)320 292200 (8:30AM - 5PM)

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Toote määramine** : Segu

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

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 3, H412

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

Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervise mõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.2 Märgistuselemendid

#### Ohu piktogrammid



#### Tunnussõna

: Hoiatus

#### Ohulaused

: Tuleohtlik vedelik ja aur.  
Põhjustab nahaärritust.  
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
Kahjulik veorganismidele, pikaajaline toime.

#### Hoiatuslaused

##### Vältimine

: Kanda kaitsekindaid. Kanda kaitseprille või -maski. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Vältida sattumist keskkonda. Mitte sisse hingata auru või pihu.

##### Reageerimine

: Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

##### Hoidmine

: Mitterakendatav.

##### Kõrvaldamine

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

#### Ohtlikud koostisosad

: Ksüleen  
bis(1,2,2,6,6-pentametüülpiperidiin-4-üül)dekaandiaat  
metüül-1,2,2,6,6-pentametüülpiperidiin-4-üüldekaandiaat  
Formaldehüüd

#### Täiendavad märgistuse elemendid

: Mitterakendatav.

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

: Mitterakendatav.

#### Pakendi erinõuded

##### Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid

: Mitterakendatav.

##### Kombatav ohumärk

: 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

: Segu

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

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon	Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d	Tüüp
Ksüleen	REACH #: 01-2119488216-32 EÜ: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Nahakaudne] = 1100 mg/kg ATE [Sissehingamine (gaasid)] = 5000 ppm	[1] [2]
n-butüülatsetaat	REACH #: 01-2119485493-29 EÜ: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1	≥10 - ≤15	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Etüülbenseen	REACH #: 01-2119489370-35 EÜ: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (kuulmiselundid) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Sissehingamine (aurud)] = 11 mg/l	[1] [2]
Lahustibensiin (nafta), raske aroomaatne	REACH #: 01-2119463583-34 EÜ: 265-198-5 CAS: 64742-94-5	≤3.5	Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
tritsinkbis(ortofosfaat)	REACH #: 01-2119485044-40 EÜ: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Indeks: 030-011-00-6	≤1.1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akuutne] = 1 M [Krooniline] = 1	[1]
bis (1,2,2,6,6-pentametüülpiperidiin-4-üül)dekaandiaat	REACH #: 01-2119537297-32 EÜ: 255-437-1 CAS: 41556-26-7	≤0.72	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akuutne] = 1 M [Krooniline] = 1	[1]
metüül-1,2,2,6,6-pentametüülpiperidiin-4-üüldekaandiaat	EÜ: 280-060-4 CAS: 82919-37-7	≤0.24	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akuutne] = 1 M [Krooniline] = 1	[1]
Hexanoic acid, 2-ethyl-, zinc salt, basic	REACH #: 01-2119979093-30 EÜ: 286-272-3 CAS: 85203-81-2 Indeks: 607-230-00-6	<0.3	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Formaldehüüd	REACH #: 01-2119488953-20	<0.1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311	ATE [Oraalne] = 100 mg/kg	[1] [2]

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

	EÜ: 200-001-8 CAS: 50-00-0 Indeks: 605-001-00-5		Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350	ATE [Nahakaudne] = 270 mg/kg ATE [Sissehingamine (gaasid)] = 250 ppm Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2, H315: 5% ≤ C < 25% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.2%	
			<b>Ülalmainitud H- lausetate täisteksti vt 16. jagu.</b>		

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

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. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

**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.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

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 bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, Formaldehüüd. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

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

- Juhised arstidele** : Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmned hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelevalve all 48 tundi.
- 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 puhastamismeetodid 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.

Kui operaatorid peavad viibima pihustuskambris, siis vaatamata sellele, kas nad tegelevad pihustamisega või mitte, on ventilatsioon ilmselt ebapiisav selleks, et reguleerida osakeste ja aurude kontsentratsiooni vajalikul määral. Sellistel juhtudel peavad operaatorid kandma suruõhuga respiraatorit, kuni osakeste ja aurude kontsentratsioon on langenud alla lubatud piiride.

### 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 märgistusel 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.

### Seveso Direktiiv - Aruandluse künniskogused

#### Ohu kriteeriumid

Kategooria	Teavitus ja MAPP künniskogus	Ohutusaruande künniskogus
P5c	5000 tonne	50000 tonne

### 7.3 Eriksutus

**Soovitused** : Ei ole saadaval.

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

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

1. jaos kindlaksmääratud kasutusosalade nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

**8.1 Kontrolliparameetrid****Töökeskkonna piirnormid**

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
Ksüleen	<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). [ksüleen] 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-butüülatsetaat	<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022).</b> LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 150 ppm 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid. PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi. PIIRNORM: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.
Etüülbenseen	<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). Absorbeeruv läbi naha. Naha sensibilisaator.</b> LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 200 ppm 15 minutid. PIIRNORM: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. PIIRNORM: 100 ppm 8 tundi.
Formaldehüüd	<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). Naha sensibilisaator.</b> PIIRNORM: 0.37 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. PIIRNORM: 0.3 ppm 8 tundi. PIIRNORM: 0.5 ppm 8 tundi. vorm: Tervishoiu-, matuse- ja palsameermise sektoris PIIRNORM: 0.62 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. vorm: Tervishoiu-, matuse- ja palsameermise sektoris LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 0.6 ppm 5 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 0.74 mg/m <sup>3</sup> 5 minutid.

**Soovitavad seireprotseduurid** : Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna 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
Ksüleen	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	174 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond [Tarbijad]	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	174 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	12.5 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline	125 mg/kg	Üldelanikkond	Süsteemne

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

n-butüülatsetaat	DNEL	Nahakaudne Pikaajaline	bw/päevas 212 mg/kg	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne Pikaajaline	bw/päevas 221 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	221 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	260 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	260 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	442 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	442 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	35.7 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond [Tarbijad]	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	300 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond [Tarbijad]	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	6 mg/kg	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne Pikaajaline	bw/päevas 2 mg/kg	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Suukaudne Lühiajaline	bw/päevas 2 mg/kg	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Suukaudne Pikaajaline	bw/päevas 300 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond [Tarbijad] Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	600 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	300 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	600 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	11 mg/kg	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne Lühiajaline	bw/päevas 11 mg/kg	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne Pikaajaline	bw/päevas 2 mg/kg	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Suukaudne Lühiajaline	bw/päevas 2 mg/kg	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Suukaudne Pikaajaline	bw/päevas 3.4 mg/kg	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne Lühiajaline	bw/päevas 6 mg/kg	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne Pikaajaline	bw/päevas 7 mg/kg	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Suukaudne Lühiajaline	bw/päevas 11 mg/kg	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Suukaudne Pikaajaline	bw/päevas 12 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	35.7 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	48 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	300 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	300 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	300 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	600 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik	



**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

Etüülbenseen	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	600 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne	
	DMEL (tuletatud minimaalne toimetase)	Sissehingamisel Pikaajaline Sissehingamisel	442 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik	
	DMEL (tuletatud minimaalne toimetase)	Lühiajaline Sissehingamisel	884 mg/m <sup>3</sup>	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	
	Lahustibensiin (nafta), raske aromaatne	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	150 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	12.5 mg/ kg bw/ päevas	Töötajad	Süsteemne
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	32 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Nahakaudne	7.5 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Suukaudne	7.5 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
tritsinkbis(ortofosfaat)		DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.83 mg/ kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	5 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	83 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	83 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	bis(1,2,2,6,6-pentametüülpiperidiin- 4-üül)dekaandiaat	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	3.53 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	2 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.87 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	1 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.5 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
metüül- 1,2,2,6,6-pentametüülpiperidiin- 4-üüldekaandiaat		DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	3.53 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	2 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.87 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	1 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	1 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	1 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne	

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Hexanoic acid, 2-ethyl-, zinc salt, basic	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.5 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	20.83 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	10.42 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	3.21 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	3.21 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	3.21 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	6.41 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	10.42 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	20.83 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	Formaldehüüd	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.037 mg/cm <sup>2</sup>	Töötajad
DNEL		Pikaajaline Nahakaudne	0.012 mg/cm <sup>2</sup>	Üldelanikkond [Tarbijad]	Kohalik
DNEL		Pikaajaline Nahakaudne	12 ng/cm <sup>2</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
DNEL		Pikaajaline Nahakaudne	37 ng/cm <sup>2</sup>	Töötajad	Kohalik
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	0.1 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	0.375 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
DNEL		Lühiajaline Sissehingamisel	0.75 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	3.2 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
DNEL		Pikaajaline Suukaudne	4.1 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	9 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	102 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	240 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	

### PNECid

Toote/koostisosa nimi	Keskkonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
Ksüleen	Magvesi	0.327 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.327 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	6.58 mg/l	-
	Värske vee sete	12.46 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	12.46 mg/kg dwt	-
	Pinnas	2.31 mg/kg dwt	-
n-butüülatsetaat	Magvesi	0.18 mg/l	-
	Mereline	0.018 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	35.6 mg/l	-
	Värske vee sete	0.981 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	0.0981 mg/kg dwt	-
	Pinnas	0.0903 mg/kg dwt	-

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

Etüülbenseen	Magevesi	0.1 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.01 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	9.6 mg/l	-
	Värske vee sete	13.7 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	1.37 mg/kg dwt	-
	Pinnas	2.68 mg/kg dwt	-
tritsinkbis(ortofosfaat)	Magevesi	20.6 µg/l	-
	Mereakvatoorium	6.1 µg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	100 µg/l	-
	Värske vee sete	117.8 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	56.5 mg/kg dwt	-
	Pinnas	35.6 mg/kg dwt	-
bis(1,2,2,6,6-pentametüülpiiperidiin-4-üül) dekaandiaat	Magevesi	0.0022 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.00022 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	1 mg/l	-
	Värske vee sete	1.05 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	0.11 mg/kg dwt	-
	Pinnas	0.21 mg/kg dwt	-
metüül-1,2,2,6,6-pentametüülpiiperidiin-4-üüldekaandiaat	Magevesi	0.0022 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.00022 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	1 mg/l	-
	Värske vee sete	1.05 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	0.11 mg/kg dwt	-
	Pinnas	0.21 mg/kg dwt	-
Hexanoic acid, 2-ethyl-, zinc salt, basic	Magevesi	20.6 µg/l	-
	Mereakvatoorium	6.1 µg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	52 µg/l	-
	Värske vee sete	117.8 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	56.5 mg/kg dwt	-
	Pinnas	35.6 mg/kg dwt	-
Formaldehüüd	Magevesi	0.44 mg/l	Tundlikkuse jaotus
	Mereakvatoorium	0.44 mg/l	Hindamistegurid
	Reoveepuhastusjaam	0.19 mg/l	Hindamistegurid
	Värske vee sete	2.3 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
	Merevee sete	2.3 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
	Pinnas	0.2 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus

**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 piirnормi, peab kandma sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

**Isikliikud 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 tööriivaid töökohast mitte välja viia. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüüdid on töökoha läheduses.

**Silmade/näo kaitsmine**

- : Kasutada silmakaitseid, mis on kavandatud vedelikupriitsmete eest kaitsmiseks.

**Naha kaitsmine****Käte kaitsmine**

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Pole olemas ühtegi kindamaterjali või materjalide kombinatsiooni, mis annaks piiramatut kaitset mis tahes kemikaali või kemikaalide kombinatsiooni vastu.

Läbitungimise aeg peab olema pikem kui toote lõppkasutuse aeg.

Tuleb järgida kindatootja poolt antavaid juhendeid ja teavet kasutamise, ladustamise, säilitamise ja asendamise kohta.

Kindaid tuleb regulaarselt välja vahetada ja ka siis, kui kindamaterjalil on näha vigastuse märke.

Alati tuleb veenduda et kinnastel poleks defekte ja et neid hoitakse ja kasutatakse õigesti.

Kinnaste omadusi ja efektiivsust võivad vähendada füüsilised/keemilised kahjustused ja halb hooldus.

Kaitsekreemid võivad aidata kaitsta naha kokkupuutepiirkondi, aga neid ei tohi kasutada, kui kokkupuute nahaga on juba toimunud.

**Kindad** : Kestva või korduva käitlemise korral kasutada järgmist tüüpi kindaid:

Soovitavad: Soovitavad EN 374 polüvinüülalkohol (PVA) Viton®  $\geq 0.7$  mm

Ei soovitata: Conditionally suitable materials for protective gloves; EN 374: Nitrile rubber - NBR ( $\geq 0.35$  mm). Only suitable as splash protection. Only suitable for brief exposure. In the event of contamination, change protective gloves immediately.

Soovitus käesoleva toote käitlemisel kasutatavate kinnaste tüübi või tüüpide kohta põhineb järgmisest allikast saadud tabelil:

Kasutaja peab kontrollima, et kinnaste tüüp või tüübid toote käitlemiseks oleks kõige sobivamad ja võtma arvesse kasutamise eritingimused nii, nagu need sisalduvad kasutaja tehtud riski hindamises.

**Keha kaitse** : Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema. Kui on olemas staatilisest elektrist süttimise oht, tuleb kanda antistaatilisest kaitseriietust. Suurima staatilise elektri vastase kaitse saamiseks peaks rõivastusse kuuluma antistaatilised tunked, saapad ja kindad. Täiendava teabe saamiseks materjali ja disaini nõuete ning testimetodite kohta lugege Euroopa Standardit EN 1149. Soovitavad: Tavaliselt sobivad puuvillased või puuvillast/süntheetikast tunked või türbid.

**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** : Ekspositsiooniohu ja potentsiaali alusel valige respiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifikaatsioonile. Respiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiratoorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid. Soovitavad: EN 405:2001 + A1:2009 orgaanilise auru (Tüüp A) ja tolmu kurn FFA2P3 R D

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardsel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

**Füüsikaline olek** : Vedelik.

**Värvus** : Valge. [Läbipaistev]

**Lõhn** : Aromaatne. Puuviljataoline. 

**Lõhnalävi** : Ei ole saadaval.

**Sulamis-/külmumispunkt** : Mitterakendatav. 

**Keemise algpunkt ja keemisivahemik** :  $>100^{\circ}\text{C}$  ( $>212^{\circ}\text{F}$ )

**Süttivus** : Ei ole saadaval.

**Alumine ja ülemine plahvatuspiir** : Alumine: 0.8% ÜLEMINE: 7.6% 

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**

<b>Leekpunkt</b>	: Suletud tiigli: 28°C (82.4°F)	
<b>Iseüttimistemperatuur</b>	: 415°C (779°F)	▼
<b>Lagunemistemperatuur</b>	: Mitterakendatav.	▼
<b>pH</b>	: Mitterakendatav.	
<b>Viskoossus</b>	: Kinemaatiline (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s	▼
<b>Lahustuvus(ed)</b>	:	

Meedia	Tulemus
külm vesi	Lahustumatu
kuum vesi	Lahustumatu

<b>Lahustuvus vees</b>	: Mitterakendatav.	▼
<b>Seguneb veega</b>	: Ei.	▼
<b>Jaotustegur: n-oktanool/-vesi</b>	: Mitterakendatav.	

<b>Aururõhk</b>	: 1.3 kPa (10 mm Hg)	▼
<b>Aurustumiskiirus</b>	: 1 (butüülatsetaat = 1)	▼
<b>Suhteline tihedus</b>	: 1.054	
<b>Tihedus</b>	: 1.054 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Auru tihedus</b>	: 4 [Õhk = 1]	▼
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	: Ei ole saadaval.	
<b>Oksüdeerivus</b>	: Ei ole saadaval.	

**Osakeste omadused**

<b>Osakeste keskmine suurus</b>	: Mitterakendatav.
---------------------------------	--------------------

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**

**10.1 Reaktsioonivõime** : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.

**10.2 Keemiline stabiilsus** : Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** : Normaalses hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** : Kokkupuude kõrge temperatuuriga võib tekitada kahjulikke laguprodukte.

**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.

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

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

**11. JAGU. Teave toksilisuse 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 bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, Formaldehüüd. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**Akuutne toksilisus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
Ksüleen	LC50 Sissehingamisel Gaas.	Rott	5000 ppm	4 tundi
	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott - Meessoost	29000 mg/l	4 tundi
n-butüülatsetaat	LD50 Nahakaudne	Küülik	12126 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	4300 mg/kg	-
	LC50 Sissehingamisel Gaas.	Rott	390 ppm	4 tundi
	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	>21.1 mg/l	4 tundi
Etüülbenseen	LD50 Nahakaudne	Küülik	>14112 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	10760 mg/kg	-
	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	6350 ppm	4 tundi
Lahustibensiin (nafta), raske aroomaatne	LD50 Nahakaudne	Küülik	12126 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	3500 mg/kg	-
	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	>4688 mg/m <sup>3</sup>	4 tundi
tritsinkbis(ortofosfaat)	LD50 Nahakaudne	Küülik	>2000 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	>5000 mg/kg	-
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)dekaandiaat	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	>5.7 mg/l	4 tundi
	LD50 Suukaudne	Rott	>5000 mg/kg	-
metüül-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyldekaandiaat	LD50 Suukaudne	Rott	>3230 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	>3230 mg/kg	-
Formaldehüüd	LC50 Sissehingamisel Gaas.	Rott	250 ppm	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	270 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	100 mg/kg	-

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

**Ägeda mürgituse hinnangud**

Toote/koostisosa nimi	Suukaudne (mg/kg)	Nahakaudne (mg/kg)	Sissehingamine (gaasid) (ppm)	Sissehingamine (aurud) (mg/l)	Sissehingamine (tolmud ja udu) (mg/l)
TB511 PU Topcoat Binder DTM Semi Gloss	N/A	6027.4	27397.5	336.3	N/A
Ksüleen	4300	1100	5000	29000	N/A
n-butüülatsetaat	10760	N/A	N/A	N/A	N/A
Etüülbenseen	3500	12126	N/A	11	N/A
Formaldehüüd	100	270	250	N/A	N/A

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**Ärritus/söövitus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus
Ksüleen	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	87 mg	-
	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 5 mg	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Rott	-	8 tundi 60 uL	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	100 %	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 500 mg	-
n-butüülatsetaat	Silmad - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	100 mg	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 500 mg	-
Etüülbenseen	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	500 mg	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 15 mg	-
Lahustibensiin (nafta), raske aromaatne	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 500 uL	-
Formaldehüüd	Silmad - Nõrk ärritaja	Inimese	-	6 minutid 1 ppm	-
	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 750 ug	-
	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	750 ug	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Inimese	-	72 tundi 150 ug l	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	540 mg	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 50 mg	-
	Nahk - Tugev ärritaja	Inimese	-	0.01 %	-
Nahk - Tugev ärritaja	Küülik	-	0.8 %	-	
Nahk - Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 2 mg	-	

**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.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
Ksüleen	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus
n-butüülatsetaat	3. kategooria	-	Narkootiline toime
Lahustibensiin (nafta), raske aromaatne	3. kategooria	-	Narkootiline toime

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
Ksüleen	2. kategooria	-	-
Etüülbenseen	2. kategooria	-	kuulmiselundid

Hingamiskahjustus

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus
Ksüleen	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Etüülbenseen	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Lahustibensiin (nafta), raske aroomaatne	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria

**11.2 Teave muude ohtude kohta****11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ei ole saadaval.

**11.2.2 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 on ökotoksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud. Vt täpsemalt jagu 2 ja 3.

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude
Ksüleen	Akuutne(äge) EC50 1 kuni 10 mg/l	Vetikad	72 tundi
	Akuutne(äge) EC50 1 kuni 10 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 8500 µg/l	Koorikloomad - <i>Palaemonetes pugio</i>	48 tundi
	Mereakvatoorium	Kala - <i>Pimephales promelas</i>	96 tundi
n-butüülatsetaat	Akuutne(äge) LC50 13400 µg/l		
	Magevesi		
	Akuutne(äge) EC50 397 mg/l	Vetikad - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 tundi
		Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 tundi
Etüülbenseen	Akuutne(äge) EC50 44 mg/l	Koorikloomad - <i>Artemia salina</i>	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 32 mg/l		
	Mereakvatoorium	Kala - <i>Pimephales promelas</i>	96 tundi
	Akuutne(äge) LC50 18 mg/l	Vetikad	72 tundi
	Akuutne(äge) NOEC 200 mg/l	Vetikad - <i>Skeletonema costatum</i>	72 tundi
	Akuutne(äge) EC50 4900 µg/l		
	Mereakvatoorium	Vetikad - <i>Skeletonema costatum</i>	96 tundi
	Akuutne(äge) EC50 7700 µg/l		
	Mereakvatoorium	Koorikloomad - <i>Artemia sp.</i> - Nauplius	48 tundi
	Akuutne(äge) EC50 6.53 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Vastsündinud	48 tundi
Lahustibensiin (nafta), raske aroomaatne	Akuutne(äge) EC50 2.93 mg/l	Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 tundi
	Magevesi		
	Akuutne(äge) LC50 4200 µg/l		
	Magevesi	Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 tundi
tritsinkbis(ortofosfaat)	Akuutne(äge) EC50 11 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 tundi
		Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 tundi
	Akuutne(äge) EC50 3 kuni 10 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 2 kuni 5 mg/l	Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 tundi
bis (1,2,2,6,6-pentametüülpiperidiin-4-üül)dekaandiaat	Akuutne(äge) EC50 63.1 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 90 µg/l	Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 tundi
	Magevesi	Vetikad	72 tundi
metüül- 1,2,2,6,6-pentametüülpiperidiin-4-üüldekaandiaat	Akuutne(äge) EC50 0.22 mg/l		
		Kala	96 tundi
	Akuutne(äge) LC50 0.9 mg/l	Dafnia	21 päeva
	Akuutne(äge) NOEC 6.3 mg/l	Vetikad	72 tundi
	Akuutne(äge) EC50 0.22 mg/l		
	Akuutne(äge) LC50 0.9 mg/l	Kala	96 tundi



**12. JAGU. Ökoloogiline teave**

Hexanoic acid, 2-ethyl-, zinc salt, basic Formaldehüüd	Akuutne(äge) NOEC 6.3 mg/l Akuutne(äge) LC50 100 mg/l	Dafnia Kala - <i>Cyprinus carpio</i>	21 päeva 96 tundi
	Akuutne(äge) EC50 3.48 mg/l Magevesi	Vetikad - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 tundi
	Akuutne(äge) EC50 0.442 mg/l Mereakvatoorium	Vetikad - <i>Ulva pertusa</i>	96 tundi
	Akuutne(äge) EC50 3.26 mg/l Magevesi	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Embrüo	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 11.41 mg/l Magevesi	Koorikloomad - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 1.41 ppm Magevesi	Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 tundi
	Krooniline NOEC 0.005 mg/l Mereakvatoorium	Vetikad - <i>Isochrysis galbana</i> - Ekspponentsiaalne kasvufaas	96 tundi
	Krooniline NOEC 3000 ppm Magevesi	Koorikloomad - <i>Astacus astacus</i> - Muna	21 päeva
	Krooniline NOEC 0.81 kuni 1.07 mg/l Krooniline NOEC 1.56 mg/l Magevesi	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Kala - <i>Oreochromis niloticus</i> - Noorkala	21 päeva 12 nädalad

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

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Annus	Inokulaat
n-butüülatsetaat	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	>80 % - 5 päeva	-	-
Lahustibensiin (nafta), raske aromaatne	-	50 % - Kergelt - 28 päeva	-	Magevesi

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

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
n-butüülatsetaat	-	-	Kergelt
Lahustibensiin (nafta), raske aromaatne	-	-	Kergelt

**12.3 Bioakumulatsioon**

Toote/koostisosa nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Võimalik
Ksüleen	3.12	8.1 kuni 25.9	Madal
n-butüülatsetaat	2.3	-	Madal
Etüülbenseen	3.6	-	Madal
Lahustibensiin (nafta), raske aromaatne	2.8 kuni 6.5	99 kuni 5780	Kõrge
tritsinkbis(ortofosfaat)	-	60960	Kõrge
Hexanoic acid, 2-ethyl-, zinc salt, basic	-	60960	Kõrge

**12.4 Liikuvus pinnases**

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

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

**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 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 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

### 12.7 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

**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 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 või ID number</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>	VÄRV	PAINTPAINT	PAINT	Paint
<b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Pakendirühm</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Keskkonnoahud</b>	Ei.	Jah.	Ei.	Ei.

**Lisateave****ADR/RID**: **Ohu identifitseerimise number** 30**Piiratud kogus** 5 L**Erisätted** 163, 640E, 650, 367**Tunneli koodeks** (D/E)**ADN**

: See toode on üksnes reguleeritud keskkonnoohtlikuks aineks, kui seda transportitakse tankeris.

**Erisätted** 163, 367, 640E, 650**IMDG**: **Õnnetusjuhtumi plaan** F-E, \_S-E\_**Erisätted** 163, 223, 367, 955**IATA**

: Keskkonnoohtliku aine märki võib kasutada, kui seda nõuavad veoeeskirjad.

**Koguseline piirang** Reisi- ja kaubalennuk: 60 L. Pakkimise instruksioonid: 355.

Ainult kaubalennuk: 220 L. Pakkimise instruksioonid: 366. Piiratud kogused - reisilennuk: 10 L. Pakkimise instruksioonid: Y344.

**Erisätted** A3, A72, A192**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 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

: Ei ole saadaval.

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

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### Muud EL õigusaktid

**VOC** : Sellele tootele kehtivad direktiivi 2004/42/EÜ lenduvaid orgaanilisi ühendeid (VOC) puudutavad sätted. Täiendava teabe saamiseks lugege toote märgistust ja/või tehiliste andmete lehte.

**Kasutusvalmis segu LOÜ sisaldus** : Ei ole saadaval.

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Õhk** : Mitte loetletud

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Vesi** : Mitte loetletud

### Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)

Mitte loetletud.

### Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)

Mitte loetletud.

### püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Mitte loetletud.

### Seveso Direktiiv

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

### Riiklikud õigusaktid

**Tööstuslik kasutamine** : Käesolevas ohutuskardis 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.

Toote/koostisosa nimi	Loendi nimi	Nimi loendis	Klassifikatsioon	Märkused
Formaldehüüd	Eesti töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid	formaldehüüd; metanaal	Carc. C	-

### Rahvusvahelised eeskirjad

#### Keemiarelva keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekirj

Mitte loetletud.

#### Montreali protokoll

Mitte loetletud.

#### Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon

Mitte loetletud.

#### Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)

Mitte loetletud.

#### UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll

Mitte loetletud.

### Inventariloend

**Austraalia** : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

**Kanada** : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

**Hiina** : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

**Euraasia majandusliit** : **Vene Föderatsiooni inventarinimestik:** Määratlemata.

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**

<b>Jaapan</b>	: <b>Jaapani register (CSCL):</b> Vähemalt üks koostisosa ei kuulu loendisse. <b>Jaapani register (ISHL):</b> Määratlemata.
<b>Uus-Meremaa</b>	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
<b>Filipiinid</b>	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
<b>Korea Vabariik</b>	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
<b>Taivan</b>	: Vähemalt üks koostisosa ei kuulu loendisse.
<b>Tai</b>	: Määratlemata.
<b>Türgi</b>	: Määratlemata.
<b>Ameerika Ühendriigid</b>	: Kõik komponendid on aktiivsed või kehtib nende suhtes erand.
<b>Vietnam</b>	: Määratlemata.
<b>15.2 Kemikaaliohutuse hindamine</b>	: 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  
SGG = eraldusrühm  
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	Testi andmete alusel
Skin Irrit. 2, H315	Kalkulatsioonimeetod
Eye Irrit. 2, H319	Kalkulatsioonimeetod
Skin Sens. 1, H317	Kalkulatsioonimeetod
STOT RE 2, H373	Kalkulatsioonimeetod
Aquatic Chronic 3, H412	Kalkulatsioonimeetod

**Lühendatud H-lausetäistekst**

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H301	Allaneelamisel mürgine.
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.
H330	Sissehingamisel surmav.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H350	Võib põhjustada vähktõbe.
H360D	Võib kahjustada loodet.

**16. JAGU. Muu teave**

H361	Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst**

Acute Tox. 2	ÄGE MÜRGISUS - 2. kategooria
Acute Tox. 3	ÄGE MÜRGISUS - 3. kategooria
Acute Tox. 4	ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria
Aquatic Acute 1	LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
Aquatic Chronic 2	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria
Aquatic Chronic 3	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria
Asp. Tox. 1	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Carc. 1B	KANTSEROGEENSUS - 1.B kategooria
Eye Dam. 1	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria
Eye Irrit. 2	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria
Flam. Liq. 2	TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 2. kategooria
Flam. Liq. 3	TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria
Muta. 2	MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE - 2. kategooria
Repr. 1B	REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 1.B kategooria
Repr. 2	REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 2. kategooria
Skin Corr. 1B	NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.B kategooria
Skin Irrit. 2	NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria
Skin Sens. 1	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria
Skin Sens. 1A	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.A kategooria
STOT RE 2	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria
STOT SE 3	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria

Trükkimiskuupäev : 11/23/2023

Väljaandmiskuupäev/ : 11/20/2023

Läbivaatamise kuupäev

Eelmise väljaande kuupäev : 12/20/2022

Versioon : 1

**Märkus lugejale**

Vastavalt määrusele (EÜ) 1907/2006, REACH-määruse artiklitele 31 ja 37 edastatakse allkasutajana saadud kogu nõutav ohtudega seotud teave ainete kasutamise kohta. Sellest tulenevalt sisaldavad mõne toote ohutuskaardid ohutuskaardile lisatud teavet SUMI – teavet segu ohutu kasutamise kohta.

SUMI(d) lisatakse toodete ohutuskaardile, kui on täidetud mõlemad alljärgnevad tingimused:

- Toode on klassifitseeritud tervisele ohtlikuks
- Toode sisaldab ühte või mitut REACH-määruses registreeritud ainet, mille kohta on esitatud laiendatud ohutuskaardid (kokkupuutestsenaariumid)

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

# SUMI

## Segude turvalise kasutamise teave lõppkasutajale



**Pealkiri** : Professionaalne pihustivärvimine, tööstuslikele tingimustele lähedane keskkond

See dokument sisaldab teavet toote turvaliste kasutamistingimuste kohta; seda tuleb lugeda koos toote ohutuskaardi ja sihtidega.

### Vaadeldava protsessi üldkirjeldus

Professionaalne pihustivärvimine tõhusa ventilatsiooniga siseruumides, nt pihustuskabiinis või kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga ruumis

### Talitlustingimused

**Kasutamiskoht** : Kasutamine sisetingimustes

### Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Kaasa aitav tegevus	Protsessi kategooria(d)	Maksimaalne kestus	Ventilatsioon	
			Tüüp	õvh (õhuvahetused tunnis)
Materjali tööks ettevalmistamine	PROC05	1 kuni 4 tundi	Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon	5 - 10
Pealekandmise varustuse laadimine ja värvikattega detailide käsitlemine enne tahkumist	PROC08a	15 minutit kuni 1 tund	Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon	5 - 10
Pinnakatete ja trükivärvide kutsealane kasutamine pihustamisega	PROC11	Üle 4 tunni	Kohalik väljatõmbeventilatsioon	Vt vastavad tehnilised standardid
Kile tootmine - soojenduskuivatamine, kuumkuivatus ja teised tehnoloogiad	PROC04	1 kuni 4 tundi	Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon	Vt vastavad tehnilised standardid
Puhastamine	PROC05	1 kuni 4 tundi	Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon	5 - 10
Jäätmekäitlus	PROC08a	15 minutit kuni 1 tund	Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon	5 - 10

Kaasa aitav tegevus	Protsessi kategooria(d)	Respiratoorne	Silm	Käed
Materjali tööks ettevalmistamine	PROC05	Ei ühtki	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.
Pealekandmise varustuse laadimine ja värvikattega detailide käsitlemine enne tahkumist	PROC08a	Ei ühtki	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.
Pinnakatete ja trükivärvide kutsealane kasutamine pihustamisega	PROC11	Kandke standardile EN140 vastavat respiraatorit minimaalse nominaalse kaitseteguriga 10.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.
Kile tootmine - soojenduskuivatamine, kuumkuivatus ja teised tehnoloogiad	PROC04	Kandke standardile EN140 vastavat respiraatorit minimaalse nominaalse kaitseteguriga 10.	Ei ühtki	Ei ühtki

Puhastamine	PROC05	Kandke standardile EN140 vastavat respiraatorit minimaalse nominaalse kaitseteguriga 10.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.
Jäätmekäitlus	PROC08a	Kandke standardile EN140 vastavat respiraatorit minimaalse nominaalse kaitseteguriga 10.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.

Täpsemat teavet leiab ohutuskaardi 8. peatükist.



## Märkus

Segude turvalise kasutamise teabelehes toodud teave põhineb aine tarnija poolt keemilise ohutuse hinnangu saanud aine koostisosade kohta teabelehe avaldamise ajaks esitatud andmetel. See ei garanteeri toote kasutamise ohutust ega asenda ühtegi õigusaktides nõutavat tööohutuse hindamist. Töötajatele tööjuhiste koostamisel tuleb alati arvesse võtta SUMI lehti, toodete ohutuslehti ja tootesilte.

Lehe koostaja ei võta endale mingit vastutust ühegi kahju eest, mille otseseks või kaudseks põhjuseks on (tervenisti või osaliselt) selle dokumendi sisu põhjal tehtud otsused ja/või tegevus.