

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

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

### 1.1 Tootetähis

**Toote nimetus** : CATALYST FOR AC - FAST

**Toote kood** : WH0750/00

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

**Materjali kasutamine** : Värv või värviga seotud materjal.

: Vaid tööstuslikuks kasutamiseks.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

SHERWIN-WILLIAMS Italy S.r.l.

Via del Fiffo, 12 - 40065 Pianoro (BO)

Italia - C.P. 18

Cod. Fisc. e Reg. Impr. Bo 08866930152

**Käesoleva kemikaali** : regulatory.SWI@sherwin.com

**ohutuskaardi eest**

**vastutava isiku e-maili**

**aadress**

### 1.4 Hädaabitelefoninumber

#### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

**Telefoninumber** : +372 626 93 90

#### Tarnija

**Telefoninumber** : +39 051 770511

**Tööaeg** : Hädaolukorras on võimalik ühendust võtta ööpäevaringselt

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Toote määramine** : Segu

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

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Repr. 2, H361d

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Asp. Tox. 1, H304

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

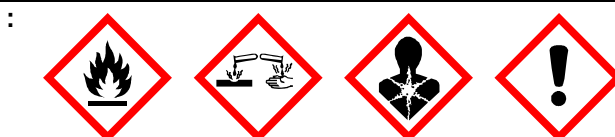
Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Mürgistuselemendid

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### Ohu piktogramm



### Tunnussõna

: Ettevaatust

### Ohulaused

: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
Põhjustab nahaärritust.  
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
Arvatavasti kahjustab loodet.  
Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

### Hoiatuslaused

#### Vältimine

: Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille, kaitsemaski või kuulmiskaitsevahendeid. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Mitte sisse hingata auru.

#### Reageerimine

: ALLANEELAMISE KORRAL: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. MITTE kutsuda esile oksendamist. SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

#### Hoidmine

: Mitterakendatav.

#### Kõrvaldamine

: Mitterakendatav.

#### Ohtlikud koostisosad

: isobutüülatsetaat  
Isobutanool  
Toluene

#### Täiendavad mürgistuse elemendid

: AINULT TÖÖSTUSLIKUKS KASUTAMISEKS

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

: Mitterakendatav.

#### Pakendi erinõuded

Mitterakendatav.

### 2.3 Muud ohud

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 Segu

:

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

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Tüüp
isobutüülatsetaat	REACH #: 01-2119488971-22 EÜ: 203-745-1 CAS: 110-19-0 Indeks: 607-026-00-7	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
Isobutanool	REACH #: 01-2119484609-23 EÜ: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeks: 603-108-00-1	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1] [2]
Tolueen	REACH #: 01-2119471310-51 EÜ: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeks: 601-021-00-3	≥10 - <25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
p-Tolueensulfoonhape	REACH #: 01-2119538811-39 EÜ: 203-180-0 CAS: 104-15-4 Indeks: 016-030-00-2	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
			<b>Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.</b>	

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mida hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT'd või vPvB'd või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja 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** : Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Koheselt pesta silmi voolava veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalaud avatult. Kohe otsida arstiabi.
- 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.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

**Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel aure olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. 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. Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]. 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 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 nahakaudselt teel ning silma sattumisel.

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

**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, süsinikdioksiid, pulbrid.

**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: süsinikmonoksiid, süsinikdioksiid, suits, lämmastikoksiidid.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

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

**Erikaitsevahendeid tuletõrjajatele** : Tuletõrjajad peavad kandma suruõhk-hingamisaparaate (SCBA) ja täielikku kaitsevarustust.

## 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.

Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine.

**Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jaotise 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 jäätmeäitluse 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 lihvistolmu 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 surveaam.  
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. JAGU. Käitlemine ja ladustamine****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.

Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.

Hoida temperatuuril üle 5 °C Kaitsta külmumise eest.

**7.3 Eriksutus****Soovitused**

: Ei ole saadaval.

**Tööstusesektorile**

: Ei ole saadaval.

**eriomased lahendused**

Iseenesliku süttimise riski ja teisi tuleohte minimeerib heade majandamistavade järgimine, regulaarne ohutu jäätmematerjali hävitamine ning pihustuskaabinide filtrite regulaarne hooldus.

**Enne selle materjali kasutamist vaadake palun kokkupuutetsenaariume, kui need on lisatud, et tutvuda spetsiifilise lõppkasutamise, kontrollimeetmete ja täiendavate isikukaitsevahendite kasutamise kaalutlustega.**

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

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

**8.1 Kontrolliparameetrid****Töökeskonna piirnormid**

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
isobutüülatsetaat	<b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019).</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.
Isobutanool	<b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019).</b> PIIRNORM: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.
Tolueen	<b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). 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.

**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 ohjamismeetodid 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

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

: Kõiki tööpiirkondi, sealhulgas vähem ventileeritud piirkondi, tuleb regulaarselt jälgida.

## DNELid/DMELid

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed	
isobutüülatsetaat	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	10 mg/kg	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	300 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Lühiaajaline Sissehingamisel	300 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik	
	DNEL	Lühiaajaline Sissehingamisel	300 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Lühiaajaline Nahakaudne	5 mg/kg	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Lühiaajaline Sissehingamisel	35.7 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	35.7 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	5 mg/kg	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Lühiaajaline Sissehingamisel	600 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik	
	DNEL	Lühiaajaline Sissehingamisel	600 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Lühiaajaline Nahakaudne	10 mg/kg	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	300 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik	
	Isobutanool	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	310 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
		DNEL	Pikaajaline Suukaudne	25 mg/kg	Üldelanikkond [Elanikkonna kokkupuude keskkonna kaudu]	Süsteemne
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	55 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond [Elanikkonna kokkupuude keskkonna kaudu]	Kohalik	
Tolueen	DNEL	Lühiaajaline Sissehingamisel	226 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond [Elanikkonna kokkupuude keskkonna kaudu]	Süsteemne	
	DNEL	Lühiaajaline Sissehingamisel	226 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond [Elanikkonna kokkupuude keskkonna kaudu]	Kohalik	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	226 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond [Elanikkonna kokkupuude keskkonna kaudu]	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	226 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Elanikkonna kokkupuude	Süsteemne	

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	56.5 mg/m <sup>3</sup>	keskkonna kaudu] Üldelanikkond [Elanikkonna kokkupuude keskkonna kaudu]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	8.13 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Elanikkonna kokkupuude keskkonna kaudu]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	192 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	192 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	384 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	384 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	384 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	56.5 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond [Tarbijad]	Kohalik

### PNECid

Toote/koostisosa nimi	Keskkonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
Isobutanool	Merevee sete	0.152 mg/kg	-
	Pinnas	0.0699 mg/kg	-
	Magevesi	0.4 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.04 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	10 mg/l	-
Tolueen	Värske vee sete	1.52 mg/kg	-
	Värske vee sete	0.68 mg/l	Hindamistegurid
	Merevee sete	0.68 mg/l	Hindamistegurid
	Reoveepuhastusjaam	13.61 mg/l	Hindamistegurid
	Pinnas	2.89 mg/kg	Hindamistegurid
	Värske vee sete	16.39 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	16.39 mg/kg dwt	-

### 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 piirnõrmi, peab kandma sobivat hingamisteede kaitsevahendit.
- : Kasutajatel soovitatakse arvestada riiklikke töökeskkonna ohutegurite norme või teisi samaväärseid näitajaid.

#### **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**

##### **Käte kaitsmine**

- : Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.



## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- Kindad** : Kindad lühiajaliseks kokkupuuteks / kaitseks pritsmete eest (alla 10 min): nitril > 0,12 mm Pritsmekaitsega kindad tuleb kemikaalidega kokkupuutumise järel kohe välja vahetada.  
Kindad korduva või pikemaajalise kokkupuute korral (läbimisaeg > 240 min) Kui 3. lõigu ohtlike koostisainete seas on mõni alljärgnevaist:  
Aromaatsed lahustid (Ksüleen, Tolueen), Alifaatsed lahustid või Mineraalõli, kasutage: polüvinüülalkoholist (PVA) kindaid paksusega 0,2–0,3 mm Muudel juhtudel kasutage: butüülkindaid > 0,3 mm Pikaajalise kokkupuute või lekete korral (läbimisaeg > 480 min): kasutage aluskinnastena PE laminaadiga kindaid Mitmesuguste asjaolude tõttu (nt temperatuur, abrasiioon) võib kemikaalidevastase kaitsekinda tegelik kasutusaeg olla märgatavalt lühem kui katsetamisel kindlaks määratud läbitungimisaeg.  
Selle toote käitlemiseks soovitusliku kindatüübi või -tüüpide teave pärineb järgmisest allikast: lahustivaikude tootjad ja European Solvents Industry Group (ESIG).  
Pole olemas ühtegi kindamaterjali või materjalide kombinatsiooni, mis annaks piiramatu kaitse 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 kokkupuude nahaga on juba toimunud.  
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** : Personal peab kandma antistaatilist riietust, mis on valmistatud looduslikust kiust või kõrgele temperatuurile vastupidavast sünteetilisest kiust.  
: 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 antistaatilist 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.
- 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** : Rakendusmeetodid:  
Pintsell või rull. Heakskiidetud / sertifitseeritud respiraator orgaaniliste aurude kurnaga. Filtri tüüp: A2 P2 (EN14387).  
Käsitsi pihustamine. Kasutada kinnitatud standardile vastavat sobivat õhku puhastavat või suruõhu respiraatormaski, kui riskianalüüs näitab selle vajadust.
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

**Enne selle materjali kasutamist vaadake palun kokkupuutestsenaariume, kui need on lisatud, et tutvuda spetsiifilise lõppkasutamise, kontrollimeetmete ja täiendavate isikukaitsevahendite kasutamise kaalutlustega. 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.**

## 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

<b>Füüsikaline olek</b>	: Vedelik.
<b>Värvus</b>	: Värvitu.
<b>Lõhn</b>	: Lahusti.
<b>Lõhnalävi</b>	: Ei ole (ei ole testitud).
<b>pH</b>	: Mitterakendatav.
<b>Sulamis-/külmumispunkt</b>	: Toote olemuse tõttu ei ole asjakohane/rakendatav.
<b>Keemise algpunkt ja keemisivahemik</b>	: 100°C
<b>Leekpunkt</b>	: Suletud tiigli: 12°C [Pensky-Martens Closed Cup]
<b>Aurustumiskiirus</b>	: 2 (butüülatsetaat = 1)
<b>Süttivus (tahke, gaasiline)</b>	: Toote olemuse tõttu ei ole asjakohane/rakendatav.
<b>Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir</b>	: LEL: 1% (Toluene) UEL: 10.9% (2-Methyl-1-propanol)
<b>Aururõhk</b>	: 2.9 kPa (22 mm Hg)
<b>Auru tihedus</b>	: 1 [Õhk = 1]
<b>Suhteline tihedus</b>	: 0.88
<b>Lahustuvus(ed)</b>	: Toote olemuse tõttu ei ole asjakohane/rakendatav.
<b>Jaotustegur: n-oktaanol-/vesi</b>	: Toote olemuse tõttu ei ole asjakohane/rakendatav.
<b>Iksesüttimistemperatuur</b>	: Toote olemuse tõttu ei ole asjakohane/rakendatav.
<b>Lagunemistemperatuur</b>	: Toote olemuse tõttu ei ole asjakohane/rakendatav.
<b>Viskoossus</b>	: Kinemaatiline (40°C): <20.5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	: Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.
<b>Oksüdeerivus</b>	: Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.

## 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 ohtlikke reaktsioone ei toimu.
<b>10.4 Tingimused, mida tuleb vältida</b>	: Kokkupuude kõrge temperatuuriga võib tekitada kahjulikke laguprodukte.
<b>10.5 Kokkusobimatud materjalid</b>	: Tugevalt eksotermiliste reaktsioonide vältimiseks hoida eemal järgmistest materjalidest: oksüdeerivad ained, tugevad leelised, tugevad happed.
<b>10.6 Ohtlikud lagusaadused</b>	: Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikmonooksiid, süsinikdioksiid, suits, lämmastikoksiidid.

Vt punkt 7: KÄITLEMINE JA HOIDMINE ja punkt 8: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE, et saada lisateavet käitlemise ja töötajate kaitse kohta.

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad. Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]. 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 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.

**Akuutne toksilisus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
isobutüülatsetaat	LD50 Nahakaudne	Küülik	>17400 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	13400 mg/kg	-
Isobutanool	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	19200 mg/m <sup>3</sup>	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	3400 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	2460 mg/kg	-
Tolueen	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	49 g/m <sup>3</sup>	4 tundi
	LD50 Suukaudne	Rott	636 mg/kg	-
p-Tolueensulfoonhape	LD50 Suukaudne	Rott	1410 mg/kg	-

**Ägeda mürgituse hinnangud**

Andmed puuduvad

**Ärritus/söövitus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus
isobutüülatsetaat	Silmad - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 500 mg	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	500 mg	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 500 mg	-
Tolueen	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	0.5 minutid 100 mg	-
	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	870 ug	-
	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 2 mg	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Siga	-	24 tundi 250 uL	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	435 mg	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 20 mg	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	500 mg	-
p-Tolueensulfoonhape	Nahk - Tugev ärritaja	Küülik	-	500 mg	-

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

**Ülitundlikkus**

Andmed puuduvad

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

**Mutageensus**

Andmed puuduvad

**Kantserogeensus**

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Andmed puuduvad

### Reproduktiivtoksilisus

Andmed puuduvad

### Teratogeensus

Andmed puuduvad

### Sih Morgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sih Morganid
isobutüülatsetaat	3. kategooria	-	Narkootiline toime
Isobutanool	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus
Tolueen	3. kategooria	-	Narkootiline toime
p-Tolueensulfoonhape	3. kategooria	-	Narkootiline toime Hingamisteede ärritus

### Sih Morgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sih Morganid
Tolueen	2. kategooria	-	-

### Hingamiskahjustus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus
Tolueen	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.

Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]. Üksikasju vaata Punktidest 2 ja 3.

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude
Isobutanool	Akuutne(äge) LC50 600 mg/l Mereakvatoorium	Koorikloomad - Artemia salina	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 1030000 µg/l Magevesi	Dafnia - Daphnia magna - Vastsündinu	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 1330000 µg/l Magevesi	Kala - Oncorhynchus mykiss	96 tundi
Tolueen	Krooniline NOEC 4000 µg/l Magevesi	Dafnia - Daphnia magna	21 päeva
	Akuutne(äge) EC50 >433 ppm Mereakvatoorium	Vetikad - Skeletonema costatum	96 tundi
	Akuutne(äge) EC50 11600 µg/l Magevesi	Koorikloomad - Gammarus pseudolimnaeus - Täiskasvanu	48 tundi
	Akuutne(äge) EC50 6000 µg/l Magevesi	Dafnia - Daphnia magna - Nooruk (lennuvõimeline, haudiv, beebi)	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 5500 µg/l Magevesi	Kala - Oncorhynchus kisutch - Maim	96 tundi
	Krooniline NOEC 1000 µg/l Magevesi	Dafnia - Daphnia magna	21 päeva

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

**12. JAGU. Ökoloogiline teave**

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Annus	Inokulaat
Andmed puuduvad				

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

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
Isobutanool	-	-	Kergelt
Tolueen	-	-	Kergelt

**12.3 Bioakumulatsioon**

Toote/koostisosa nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Võimalik
Tolueen	-	90	madal

**12.4 Liikuvus pinnases**

**Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>)** : Ei ole saadaval.

**Liikuvus** : 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.  
: Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetötlusmeetodid****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.

**Euroopa jäätmenimistu (EWC)** : Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed 08 01 11\*

**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.




**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.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus**

- 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.
- Euroopa jäätmenimistu (EWC)** : Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid 15 01 10\*
- 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	IMDG	IATA
14.1 ÜRO number	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	VÄRV	PAINT	PAINT
14.3 Transpordi ohuklass(id)/mürgis(ed)	3 	3 	3 
14.4 Pakendirühm	II	II	II
14.5 Keskkonnaohud	Ei.	No.	No.
Lisateave	<u>Erisätted</u> 640 (C) <u>Tunneli koodeks</u> D/E	<u>Emergency schedules</u> F-E, S-E	-

- 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 IMO õigusaktidega** : Mitterakendatav.

**Multimodaalsed saatmiskirjeldused on informatiivsed ega arvesta konteinerite suursi. Konkreetse transpordiviisi (mere-, õhustransport jne) saatmiskirjelduse olemasolu ei tähenda, et toode on pakendatud sellele transpordiviisile sobivalt. Enne saatmist tuleb kõigi pakendite sobivust kontrollida ja nende vastavus kohaldatavatele eeskirjadele on toodet transpordiks pakkuva isiku ainuvastutusel. Ohtlike kaupu peale ja maha laadivad inimesed peavad olema saanud väljaõppe kõigi ainetega seotud ohtude ja hädaolukorras vajalike meetmete kohta.**

## 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.

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

##### Muud EL õigusaktid

**LOÜ sisaldus (2010/75/EU)** : 83.5 kaal/kaal  
739 g/l

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

##### Seveso Direktiiv

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

##### Riiklikud õigusaktid

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

## 16. JAGU. Muu teave

✔ 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  
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
RRN = REACH registreerimisnumber  
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad  
N/A = Ei ole saadaval

**Tähtsamad viited kirjandusele ja andmete allikad** : Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]  
ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe  
IATA = Rahvusvaheliste Õhuvõtte Assotsiatsioon  
IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri  
Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2015/830 täiendustega  
Direktiiv 2012/18/EL ning seotud täiendused ja lisad  
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions  
Direktiiv 2009/161/EL ning seotud täiendused ja lisad  
CEPE Guidelines

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

## 16. JAGU. Muu teave

Klassifikatsioon	Põhjendus
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	Testi andmete alusel Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod

<b>Lühendatud H-lausetest</b>	: H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
	H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
	H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
	H315	Põhjustab nahaärritust.
	H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
	H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
	H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
	H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
	H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
	H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
	H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
	EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

<b>Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst</b>	: Aquatic Chronic 3	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria
	Asp. Tox. 1	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. 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
	Repr. 2	REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 2. kategooria
	Skin Irrit. 2	NAHASÖÖVITUS/ÄRRITUS - 2. kategooria
	STOT RE 2	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria
	STOT SE 3	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria

**Trükkimiskuupäev** : 02, Okt., 2021.

**Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev** : 02, Okt., 2021

**Eelmise väljaande kuupäev** : 29, Juuli, 2021

: Kui varasem valideerimiskuupäev puudub, pöörduge lisateabe saamiseks edasimüüja poole.

**Versioon** : 9.01

### Märkus lugejale

Igal kliendil või selle ohutuskaardi saajal on soovitatav uurida seda hoolikalt ning tutvuda, kui see on vajalik või asjakohane, ka muude materjalidega, et teadvustada või mõista sellel ohutuskaardil esitatud andmeid ja tootega seotud ohte. See teave on esitatud heas usus ja olles arvamusel, et see on avaldamise kuupäeval õige. Siiski ei anta selle kohta ei otsest ega kaudset garantiid. Siin esitatud teave kehtib ainult saadetava toote kohta. Mis tahes materjali lisamine võib muuta toote koostist ning sellega seotud ohte ja riske. Tooteid ei ole lubatud ümber pakkida, modifitseerida või toonida, välja arvatud tootja poolt eraldi sätestatud juhiste alusel, sealhulgas, kuid mitte ainult, lisada tootja, poolt määratlemata tooteid või tooteid kasutada või lisada tootja poolt määratlemata proportsioonides. Regulaatiivasutuste nõuded võivad muutuda ning asukohast ja jurisdiktsioonist olenevalt erineda. Kõigis riiklikes, föderaalsetes, osariigi, maakondlikes ja kohalikes



## 16. JAGU. Muu teave

*õigusaktides nõutavate meetmete järgimise tagamise eest vastutab klient/ostja/kasutaja. Tootja ei saa kontrollida toote kasutustingimusi; selle toote kasutamiseks ohutute tingimuste loomise eest vastutab klient/ostja/kasutaja. Klient/ostja/kasutaja ei tohi kasutada toodet muul eesmärgil peale nende, mis on kirjas selle ohutuskaardi vastavas osas, pöördumata esmalt tarnija poole, et saada kirjalikud käitlusjuhised. Teabeallikate, nt eri tootjate ohutuskaartide, rohkuse tõttu ei saa tootja vastutada muust allikast pärinevate ohutuskaartide eest.*