



## 1 JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1 Tootetähis:** CRS  
**Muud identifitseerimisvahendid:**  
**UFI:** P300-P0FW-D002-GWQ1
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata :**  
Sobivad kasutused: Värvid ja lakid. Ainult kutsealasel eesmärgil kasutaja kasutamiseks  
Mittesoovitavad kasutused: Kõik, mida ei ole kasutatud käesolevas epigraafis ega epigraafis 7.3.
- 1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta:**  
Spray One Europe GmbH  
Im Ginselt 5  
D-66709 Weiskirchen - Germany  
Tel.: Tel.: +49 (0)162 20 500 97  
msds@spray-one.com
- 1.4 Hädaabitelefoni number :** +49 (0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)

## 2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE \*\*

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine:**  
**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**  
Toodet on klassifitseeritud kooskõlas CLP-määrusega (EÜ) nr 1272/2008.  
Asp. Tox. 1: Hingamiskahjustused, 1. ohukategooria, H304  
Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. ohukategooria, H318  
Flam. Liq. 3: Tuleohtlikud vedelikud, 3. ohukategooria, H226  
Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus, 2. ohukategooria, H315  
Skin Sens. 1A: Naha sensibiliseerimine, 1A. ohukategooria, H317  
STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, 2. ohukategooria (Suukaudne), H373  
STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, narkootiline toime, H336  
STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, hingamisteede ärritus, H335

**2.2 Märgistuselemendid:**

**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**

**Ettevaatust**



**Ohulaused:**

H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H315 - Põhjustab nahaärritust.  
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel (Suukaudne).

**Hoiatuslaused:**

P210: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P260: Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.  
P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/hingamiskaitset/kaitseprille/kaitsejalatseid.  
P303+P361+P353: NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.  
P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
P501: Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt ohtlike jäätmete või vastavate pakendite või pakendijäätmete eeskirjadele .

**Esitatav lisateave:**

Sisaldab Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated, maleiinanhüdriid.

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga



## 2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE \*\* (jätkub)

### Ained, mis aitavad kaasa klassifitseerimisele

N-butüülatsetaat; Ksüleen; 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat; 2-metüülpropaan-1-ool

**UFI:** P300-P0FW-D002-GWQ1

### Muud märgistuselemendid:

V.O.C. 2004/42/WE IIB(e) (840) 780

### 2.3 Muud ohud:

Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele

Toode ei vasta kriteeriumitele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

## 3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA \*\*

### 3.1 Ained:

Mittekohaldatav

### 3.2 Segud:

**Kemikaali kirjeldus:** Segu, mis koosneb keemiatoodetest

### Komponendid:

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (punkt 3) II lisa kohaselt sisaldab see toode:

Identifitseerimine	Keemiline nimetus / klassifikatsioon	Kont.
CAS: 123-86-4 EÜ: 204-658-1 Indeks: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	<b>N-butüülatsetaat<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00	15 - <70 %
	Määrus nr 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Hoiatus	
CAS: 78-83-1 EÜ: 201-148-0 Indeks: 603-108-00-1 REACH: 01-2119484609-23-XXXX	<b>2-metüülpropaan-1-ool<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00	20 - <50 %
	Määrus nr 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Ettevaatust	
CAS: 108-65-6 EÜ: 203-603-9 Indeks: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	<b>2-metoksü-1-metüületüülatsetaat<sup>(1)</sup></b> Ise klassifitseeritud	2,5 - <10 %
	Määrus nr 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Hoiatus	
CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6 Indeks: 603-004-00-6 REACH: 01-2119484630-38-XXXX	<b>butaan-1-ool<sup>(1)</sup></b> Ise klassifitseeritud	2,5 - <10 %
	Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Ettevaatust	
CAS: 1330-20-7 EÜ: 215-535-7 Indeks: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	<b>Ksüleen<sup>(1)</sup></b> Ise klassifitseeritud	<9 %
	Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Ettevaatust	
CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4 Indeks: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	<b>Etüülbenseen<sup>(2)</sup></b> ATP ATP06	<3 %
	Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Ettevaatust	
CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4 Indeks: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	<b>Etüülbenseen<sup>(1)</sup></b> Ise klassifitseeritud	1 - <2,5 %
	Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Ettevaatust	
CAS: 112-07-2 EÜ: 203-933-3 Indeks: 607-038-00-2 REACH: 01-2119475112-47-XXXX	<b>2-butoksüetüülatsetaat<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00	1 - <2,5 %
	Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332 - Hoiatus	

<sup>(1)</sup> Aine, mis kujutab ohtu inimeste tervisele või keskkonnale ja vastab määruses (EL) nr 2020/878 sätestatud kriteeriumitele

<sup>(2)</sup> Aine, millele on kehtestatud liidu ohtlike ainete piirnõrmiid töökeskkonnas

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

- Jätkub järgmisel leheküljel -



CRS

Koostamise kuupäev: 25.04.2019

Uuendatud: 19.11.2021

Versioon: 2 (asendab 1)

3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA \*\* (jätkub)

Identifitseerimine	Keemiline nimetus / klassifikatsioon	Kont.
CAS: 85711-46-2 EÜ: 288-306-2 Indeks: Mittekohaldatav REACH: 01-2119976378-19-XXXX	<b>Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated<sup>(1)</sup></b> Ise klassifitseeritud Määrus nr 1272/2008 Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Hoiatus	<1 %
CAS: 80-62-6 EÜ: 201-297-1 Indeks: 607-035-00-6 REACH: 01-2119452498-28-XXXX	<b>Metüülmetakrülaad<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00 Määrus nr 1272/2008 Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Ettevaatust	<1 %
CAS: 107-98-2 EÜ: 203-539-1 Indeks: 603-064-00-3 REACH: 01-2119457435-35-XXXX	<b>1-metoksü-2-propanool<sup>(2)</sup></b> ATP ATP01 Määrus nr 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Hoiatus	<1 %
CAS: 50-00-0 EÜ: 200-001-8 Indeks: 605-001-00-5 REACH: 01-2119488953-20-XXXX	<b>Formaldehüüd<sup>(2)</sup></b> ATP ATP06 Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Carc. 1B: H350; Muta. 2: H341; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Ettevaatust	<1 %
CAS: 108-31-6 EÜ: 203-571-6 Indeks: 607-096-00-9 REACH: 01-2119472428-31-XXXX	<b>maleiinhüürid<sup>(1)</sup></b> ATP ATP13 Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Resp. Sens. 1: H334; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; STOT RE 1: H372; EUH071 - Ettevaatust	<1 %
CAS: 121-44-8 EÜ: 204-469-4 Indeks: 612-004-00-5 REACH: 01-2119475467-26-XXXX	<b>trietüülamiin<sup>(2)</sup></b> Ise klassifitseeritud Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 3: H311+H331; Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 2: H225; Skin Corr. 1A: H314; STOT SE 3: H335 - Ettevaatust	<1 %

<sup>(1)</sup> Aine, mis kujutab ohtu inimeste tervisele või keskkonnale ja vastab määruses (EL) nr 2020/878 sätestatud kriteeriumitele

<sup>(2)</sup> Aine, millele on kehtestatud liidu ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas

Et saada rohkem teavet ainega seotud riskide kohta, vt punktid 11, 12 ja 16.

**Muu teave:**

Identifitseerimine	Konkreetne kontsentratsiooni piirväärtus
Formaldehüüd CAS: 50-00-0 EÜ: 200-001-8	% (w/w) >=25: Skin Corr. 1B - H314 5<= % (w/w) <25: Skin Irrit. 2 - H315 % (w/w) >=25: Eye Dam. 1 - H318 5<= % (w/w) <25: Eye Irrit. 2 - H319 % (w/w) >=0,2: Skin Sens. 1 - H317 % (w/w) >=5: STOT SE 3 - H335
maleiinhüürid CAS: 108-31-6 EÜ: 203-571-6	% (w/w) >=0,001: Skin Sens. 1A - H317
trietüülamiin CAS: 121-44-8 EÜ: 204-469-4	% (w/w) >=1: STOT SE 3 - H335

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

4 JAGU: ESMAABIMEETMED

**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:**

Mürgistuse sümptomid võivad ilmneda pärast kokkupuudet, seega pöörduge alati kahtluste korral, keemiatootega otsese kokkupuute korral või ebamugavustunde püsisel, arsti poole ja näidake arstile vastavat ohutuskaarti.

**Pärast sissehingamist:**

Viige kannatanu kokkupuutealast eemale värske õhu kätte ja laske tal puhata. Tõsiste vigastuste korral, nt kardiorespiatoorse depressiooni korral on vajalikud kunstliku elustamise võtted (suust-suhu hingamine, südamemassaaž, hapnikumask jms) ja kiirabi kutsumine.

**Pärast kokkupuudet nahaga:**

Eemaldage saastunud rõivad ja jalatsid, loputage kannatanu nahka või viige ta vajadusel duši alla ning kasutage ohtralt vett ja neutraalset seepi. Rasketel juhtudel pöörduge arsti poole. Kui toode põhjustab põletusi või külmakahjustusi, ei tohiks rõivaid eemaldada, sest see võib põhjustada vigastusi, kui see on naha külge kinni jäänud. Kui nahale tekivad villid, ei tohiks neid kunagi katki teha, sest see suurendab infektsiooniõhtu.

**Pärast silma sattumist:**

- Jätkub järgmisel leheküljel -



#### 4 JAGU: ESMAABIMEETMED (jätkub)

Loputage silmi põhjalikult veega vähemalt 15 minutit. Kui kannatanu kannab kontaktläätsi, tuleks need eemaldada, kui need pole silmadesse kinni jäänud, sest see võib vigastusi suurendada. Alati tuleb pärast puhastamist konsulteerida võimalikult kiiresti arstiga ja näidata talle vastava toote ohutuskaarti.

##### **Pärast allaneelamist/sissehingamist:**

Pöörduge viivitamatult arsti poole ja näidake talle käesoleva toote ohutuskaarti. Ärge kutsuge esile oksendamist, kuid juhul, kui see juhtub, hoidke kannatanu pead üleval, et vältida lämbumist. Teadvusekaotuse korral ärge manustage midagi suukaudselt, kui arst pole teisiti juhendanud. Loputage suud ja kurku, sest toote allaneelamine võis neid mõjutada. Laske kannatanul puhata.

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

Akuutsed ja hilisemad kõrvaltoimed on märgitud lõigetes 2 ja 11

##### **4.3 Mäрге igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta:**

Ei ole asjakohane

#### 5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

##### **5.1 Tulekustutusvahendid:**

###### **Sobivad kustutusvahendid:**

Võimalusel kasutage polüvalentseid pulberkustuteid (ABC-pulber), vahtkustuteid või süsinikdioksiidkustuteid (CO<sub>2</sub>).

###### **Sobimatud kustutusvahendid:**

Kasutamiseks mitte soovitatav kasutada kraanivett.

##### **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:**

Põlemisel või kuumuse tõttu lagunemisel tekivad reaktiivsed jääkproduktid, mis võivad olla äärmiselt mürgised ja põhjustada tõsist terviseohtu.

##### **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele:**

Olenevalt tulekahju ulatusest võib olla vajalik täisvarustuses kaitserõivaste ja sobivate hingamisteede kaitsevahendite kasutamine. Olemas peab olema vähemalt selline hädaolukorra varustus (tulekustutustekid, esmaabikomplekt jms), mis on toodud direktiivis 89/654/EÜ.

###### **Lisasätted:**

Tegutsege vastavalt hädaolukorra lahendamise plaanile ja õnnetuse või muu hädaolukorra järgsete toimingute teabelehtedele. Kõrvaldage kõik süüteallikad. Tulekahju korral jahutage kõiki hoiumahuteid ja paake, milles on ained, mis võivad kõrgel temperatuuril süttida, plahvatada või plahvatada keeva vedeliku paisuva auru plahvatuse (BLEVE) tõttu. Vältige tulekustutusvahendite lekkimist veekeskonda.

#### 6 JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

##### **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:**

###### **Tavapersonal:**

Isoleerige lekked eeldusel, et see ei põhjusta seda tööd tegevatele isikutele täiendavaid ohte. Evakueerige ja hoidke ohualast isikud eemal, kellel pole sobivaid isikukaitsevahendeid. Kasutage isikukaitsevahendeid, et vältida võimalikku kokkupuudet lekkinud tootega (vt jaotist 8). Vältige tuleohtlike õhu ja aine segude tekkimist ventileerimise või inertaine kasutamise mõjul. Kõrvaldage kõik süüteallikad. Kõrvaldage kõik elektrostaatiliselt laengud, ühendades omavahel kõik juhtivad pinnad, millel staatilise elektri laengud võivad moodustada ja tagage, et kõik sellised pinnad on maandatud.

###### **Päästetöötajad:**

Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid. Vt jaotist 8.

##### **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**

Toode ei ole klassifitseeritud ohtlikuks keskkonnale. Hoidke toodet eemal kanalisatsioonist, pinnaveest ja põhjaveest.

##### **6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid:**

On soovitatav:

Koguge leke kokku liiva vm absorbendiga ja teisaldage see ohutusse kohta. Ärge kasutage absorbendina saepuru vm süttivat absorbenti. Kõikide kõrvaldamisega seotud küsimuste puhul vt jaotist 13.

##### **6.4 Viited muudele jagudele :**

Vt punktid 8 ja 13.



## 7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

#### A.- Ohutu käsitsemise ettevaatusmeetmed

Järgige kehtivaid seadusi, mis käsitlevad tööstusriskide ennetamist. Hoidke mahuteid hermeetiliselt suletuna. Ohjake lekkeid ja jäätmeid ning hävitage need ohutul viisil (jaotis 6). Vältige mahutist lekkimist. Ohtlike ainete kasutamisel hoidke korda ja puhtust.

#### B.- Tehnilised soovitusel tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks

Teisaldage hästi ventileeritud alades soovitatavalt kohtväljatõmbe-ventilatsiooni kasutades. Ohjake kõiki süüteallikaid (mobiiltelefonid, sädemed jms) ning tagage piisav ventilatsioon kõigi puhastustööde ajal. Vältige ohtlike atmosfääride tekkimist mahutitesse ja kasutage igal võimalusel inertgaasi süsteeme. Teisaldage aeglaselt, et vältida elektrostaatiliste laengute tekkimist. Elektrostaatiliste laengute tekkimise eest kaitsmiseks tagage ideaalne potentsiaaliühendus ühendus, kasutage alati maanduskaableid, ärge kandke tööriivaid, mis on valmistatud akrüülkiududest, eelistage puuvillaseid rõivaid ja juhtivaid jalatseid. Vältige väljaulatuvaid osi ja pulveriseerimist. Järgige ohutusseadiste ja -süsteemide põhinõudeid, mis on toodud direktiivis 2014/34/EÜ (ATEX 100) ja vähemalt tööohutuse nõudeid, mis on toodud direktiivis 1999/92/EÜ (ATEX 137). Lisateavet tingimuste ja materjalide kohta, mida tuleks vältida, vt jaotisest 10.

#### C.- Tehnilised soovitusel ergonoomiliste ja toksikoloogiliste ohtude vältimiseks

Ärge sööge ja jooge kasutamise ajal; peske pärast käsi sobiva puhastusvahendiga.

#### D.- Tehnilised soovitusel keskkonnanriskide vältimiseks

Soovitame hoida toote läheduses lekete kokku kogumiseks absorbenti (vt jaotist 6.3)

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

#### A.- Hoidmise tehnilised meetmed

Miinumtemp.: 15 °C

Maksimumtemp.: 25 °C

Maksimumaeg: 36 Kuud

#### B.- Hoidmise üldtingimused

Vältige kokkupuudet kuumuse, kiirguse, staatilise elektri ja toiduga. Lisateavet vt jaotisest 10.5

### 7.3 Eriksutus:

Toote kasutamiseks ei ole vaja erisoovitusi, välja arvatud juba täpsustatud juhised.

## 8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

### 8.1 Kontrolliparameetrid:

Aineid, mille töökeskkonna piirnorme tuleb töökeskkonnas jälgida:

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr 293 muudetud (RT I, 12.03.2022, 25 - jõust. 15.03.2022):

Identifitseerimine	Keskkonnaalased piirangud		
	Piirnorm	50 ppm	241 mg/m <sup>3</sup>
N-butüülatsetaat CAS: 123-86-4 EÜ: 204-658-1	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	150 ppm	723 mg/m <sup>3</sup>
Ksüleen CAS: 1330-20-7 EÜ: 215-535-7	Piirnorm	50 ppm	200 mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	100 ppm	450 mg/m <sup>3</sup>
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat CAS: 108-65-6 EÜ: 203-603-9	Piirnorm	50 ppm	275 mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	100 ppm	550 mg/m <sup>3</sup>
2-metüülpropan-1-ool CAS: 78-83-1 EÜ: 201-148-0	Piirnorm	50 ppm	150 mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm		
butaan-1-ool CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6	Piirnorm	15 ppm	45 mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	30 ppm	90 mg/m <sup>3</sup>
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	Piirnorm	100 ppm	442 mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	200 ppm	884 mg/m <sup>3</sup>
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	Piirnorm	100 ppm	442 mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	200 ppm	884 mg/m <sup>3</sup>
Metüülmetakrülaat	Piirnorm	50 ppm	



8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKATTSE (jätkub)

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr 293 muudetud (RT I, 12.03.2022, 25 - jõust. 15.03.2022):

Identifitseerimine		Keskkonnaalased piirangud	
CAS: 80-62-6	EÜ: 201-297-1	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	100 ppm
1-metoksü-2-propanool		Piirnorm	100 ppm
CAS: 107-98-2	EÜ: 203-539-1	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	150 ppm
Formaldehüüd		Piirnorm	0,3 ppm
CAS: 50-00-0	EÜ: 200-001-8	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,6 ppm
maleiinhüdriid		Piirnorm	0,3 ppm
CAS: 108-31-6	EÜ: 203-571-6	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,6 ppm
trietüülamiin		Piirnorm	2 ppm
CAS: 121-44-8	EÜ: 204-469-4	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	3 ppm
			375 mg/m <sup>3</sup>
			568 mg/m <sup>3</sup>
			0,37 mg/m <sup>3</sup>
			0,74 mg/m <sup>3</sup>
			1,2 mg/m <sup>3</sup>
			2,5 mg/m <sup>3</sup>
			8,4 mg/m <sup>3</sup>
			12,6 mg/m <sup>3</sup>

DNEL (Töötajad):

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
N-butüülatsetaat CAS: 123-86-4 EÜ: 204-658-1	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	11 mg/kg	Ei ole asjakohane	11 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	600 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>
Ksüleen CAS: 1330-20-7 EÜ: 215-535-7	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	212 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	442 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>
2-metoksü-1-metüüületüülatsetaat CAS: 108-65-6 EÜ: 203-603-9	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	796 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	550 mg/m <sup>3</sup>	275 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane
2-metüülpropan-1-ool CAS: 78-83-1 EÜ: 201-148-0	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	310 mg/m <sup>3</sup>
butaan-1-ool CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	310 mg/m <sup>3</sup>
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	180 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	293 mg/m <sup>3</sup>	77 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane
2-butoksüületüülatsetaat CAS: 112-07-2 EÜ: 203-933-3	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	120 mg/kg	Ei ole asjakohane	169 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	333 mg/m <sup>3</sup>	133 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	180 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	293 mg/m <sup>3</sup>	77 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated CAS: 85711-46-2 EÜ: 288-306-2	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	3 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
Metüülmetakrülaad CAS: 80-62-6 EÜ: 201-297-1	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	13,67 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	416 mg/m <sup>3</sup>	348,4 mg/m <sup>3</sup>	208 mg/m <sup>3</sup>
1-metoksü-2-propanool CAS: 107-98-2 EÜ: 203-539-1	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	183 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	553,5 mg/m <sup>3</sup>	553,5 mg/m <sup>3</sup>	369 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane
Formaldehüüd CAS: 50-00-0 EÜ: 200-001-8	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	240 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	0,75 mg/m <sup>3</sup>	9 mg/m <sup>3</sup>	0,375 mg/m <sup>3</sup>



CRS

Koostamise kuupäev: 25.04.2019

Uuendatud: 19.11.2021

Versioon: 2 (asendab 1)

8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
maleiinanhüdiid CAS: 108-31-6 EÜ: 203-571-6	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,081 mg/m <sup>3</sup>	0,081 mg/m <sup>3</sup>
trietüülamiin CAS: 121-44-8 EÜ: 204-469-4	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	12,1 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	12,6 mg/m <sup>3</sup>	12,6 mg/m <sup>3</sup>	8,4 mg/m <sup>3</sup>	8,4 mg/m <sup>3</sup>

DNEL (Rahvastik):

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
N-butüülatsetaat CAS: 123-86-4 EÜ: 204-658-1	Suukaudne	2 mg/kg	Ei ole asjakohane	2 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	6 mg/kg	Ei ole asjakohane	6 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	300 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	35,7 mg/m <sup>3</sup>	35,7 mg/m <sup>3</sup>
Ksüleen CAS: 1330-20-7 EÜ: 215-535-7	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	12,5 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	125 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>
2-metoksü-1-metüüleetüülatsetaat CAS: 108-65-6 EÜ: 203-603-9	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	36 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	320 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	33 mg/m <sup>3</sup>	33 mg/m <sup>3</sup>
2-metüülpropan-1-ool CAS: 78-83-1 EÜ: 201-148-0	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	55 mg/m <sup>3</sup>
butaan-1-ool CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	1,562 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	3,125 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	55,357 mg/m <sup>3</sup>	155 mg/m <sup>3</sup>
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	1,6 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	15 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane
2-butoksüetüülatsetaat CAS: 112-07-2 EÜ: 203-933-3	Suukaudne	36 mg/kg	Ei ole asjakohane	8,6 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	72 mg/kg	Ei ole asjakohane	102 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	200 mg/m <sup>3</sup>	80 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	1,6 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	15 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated CAS: 85711-46-2 EÜ: 288-306-2	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	1,5 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	1,5 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
Metüülmetakrülaad CAS: 80-62-6 EÜ: 201-297-1	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	8,2 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	8,2 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	208 mg/m <sup>3</sup>	74,3 mg/m <sup>3</sup>	104 mg/m <sup>3</sup>
1-metoksü-2-propanool CAS: 107-98-2 EÜ: 203-539-1	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	33 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	78 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	43,9 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane
Formaldehüüd CAS: 50-00-0 EÜ: 200-001-8	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	4,1 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	102 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	3,2 mg/m <sup>3</sup>	0,1 mg/m <sup>3</sup>

PNEC:

Identifitseerimine				
N-butüülatsetaat CAS: 123-86-4 EÜ: 204-658-1	STP	35,6 mg/L	Magevesi	0,18 mg/L
	Mullastik	0,09 mg/kg	Merevesi	0,018 mg/L
	Vahelduv	0,36 mg/L	Sete (magevesi)	0,981 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	0,098 mg/kg

- Jätkub järgmisel leheküljel -



8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKATTSE (jätkub)

Identifitseerimine				
Ksüleen CAS: 1330-20-7 EÜ: 215-535-7	STP	6,58 mg/L	Magevesi	0,327 mg/L
	Mullastik	2,31 mg/kg	Merevesi	0,327 mg/L
	Vahelduv	0,327 mg/L	Sete (magevesi)	12,46 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	12,46 mg/kg
2-metoksü-1-metüületüülsetaat CAS: 108-65-6 EÜ: 203-603-9	STP	100 mg/L	Magevesi	0,635 mg/L
	Mullastik	0,29 mg/kg	Merevesi	0,064 mg/L
	Vahelduv	6,35 mg/L	Sete (magevesi)	3,29 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	0,329 mg/kg
2-metüülpropan-1-ool CAS: 78-83-1 EÜ: 201-148-0	STP	10 mg/L	Magevesi	0,4 mg/L
	Mullastik	0,076 mg/kg	Merevesi	0,04 mg/L
	Vahelduv	11 mg/L	Sete (magevesi)	1,56 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	0,156 mg/kg
butaan-1-ool CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6	STP	2476 mg/L	Magevesi	0,082 mg/L
	Mullastik	0,017 mg/kg	Merevesi	0,008 mg/L
	Vahelduv	2,25 mg/L	Sete (magevesi)	0,324 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	0,032 mg/kg
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	STP	9,6 mg/L	Magevesi	0,1 mg/L
	Mullastik	2,68 mg/kg	Merevesi	0,01 mg/L
	Vahelduv	0,1 mg/L	Sete (magevesi)	13,7 mg/kg
	Suukaudne	0,02 g/kg	Sete (merevesi)	1,37 mg/kg
2-butoksüetüülsetaat CAS: 112-07-2 EÜ: 203-933-3	STP	90 mg/L	Magevesi	0,304 mg/L
	Mullastik	0,415 mg/kg	Merevesi	0,03 mg/L
	Vahelduv	0,56 mg/L	Sete (magevesi)	2,03 mg/kg
	Suukaudne	0,06 g/kg	Sete (merevesi)	0,203 mg/kg
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	STP	9,6 mg/L	Magevesi	0,1 mg/L
	Mullastik	2,68 mg/kg	Merevesi	0,01 mg/L
	Vahelduv	0,1 mg/L	Sete (magevesi)	13,7 mg/kg
	Suukaudne	0,02 g/kg	Sete (merevesi)	1,37 mg/kg
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated CAS: 85711-46-2 EÜ: 288-306-2	STP	Ei ole asjakohane	Magevesi	Ei ole asjakohane
	Mullastik	Ei ole asjakohane	Merevesi	Ei ole asjakohane
	Vahelduv	Ei ole asjakohane	Sete (magevesi)	Ei ole asjakohane
	Suukaudne	0,067 g/kg	Sete (merevesi)	Ei ole asjakohane
Metüülmetakrülaad CAS: 80-62-6 EÜ: 201-297-1	STP	10 mg/L	Magevesi	0,94 mg/L
	Mullastik	1,48 mg/kg	Merevesi	0,094 mg/L
	Vahelduv	0,94 mg/L	Sete (magevesi)	10,2 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	0,102 mg/kg
1-metoksü-2-propanool CAS: 107-98-2 EÜ: 203-539-1	STP	100 mg/L	Magevesi	10 mg/L
	Mullastik	4,59 mg/kg	Merevesi	1 mg/L
	Vahelduv	100 mg/L	Sete (magevesi)	52,3 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	5,2 mg/kg
Formaldehüüd CAS: 50-00-0 EÜ: 200-001-8	STP	0,19 mg/L	Magevesi	0,44 mg/L
	Mullastik	0,2 mg/kg	Merevesi	0,44 mg/L
	Vahelduv	4,44 mg/L	Sete (magevesi)	2,3 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	2,3 mg/kg
maleiinhüüdriid CAS: 108-31-6 EÜ: 203-571-6	STP	44,6 mg/L	Magevesi	0,038 mg/L
	Mullastik	0,037 mg/kg	Merevesi	0,004 mg/L
	Vahelduv	0,379 mg/L	Sete (magevesi)	0,296 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	0,03 mg/kg
trietüülamiin CAS: 121-44-8 EÜ: 204-469-4	STP	100 mg/L	Magevesi	0,11 mg/L
	Mullastik	0,25 mg/kg	Merevesi	0,011 mg/L
	Vahelduv	0,08 mg/L	Sete (magevesi)	1,575 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	0,158 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine:

- Jätkub järgmisel leheküljel -





## 8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)



### A.- Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Ennetava meetmena on soovitatav kasutada tavalisi isikukaitsevahendeid, millel on CE-märgis, vastavalt Määrus (EL) 2016/425. Lisateavet isikukaitsevahendite (hoiustamise, kasutamise, puhastamise, hooldamise, kaitseklassi jm) kohta leiate vastava tootja teabelehel. Lisateavet vt jaotisest 7.1.

### B.- Hingamisteede kaitse



Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Hingamisteede kaitsevahendid kohustuslikud	Respiraator gaaside ja aurude jaoks		EN 405:2002+A1:2010	Asendage kaitsemask, kui tunnete saasteaine maitset või lõhna. Kui saasteainel on hoiatused, on soovitatav kasutada respiraatorit.

### C.- Käte erikaitse





Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Kaitsekindad kohustuslikud	Kemikaalikindlad kaitsekindad (Materjal: Lineaarne madala tihedusega polüetüleen (LLPDE), Läbitungimise aeg: > 480 min, Paksus: 0,062 mm)		EN ISO 21420:2020	Asendage kaitsekindad kohe, kui märkate kahjustuste märke.

Kuna toode kujutab endast erinevate ainete segu, siis ei saa kinnaste valmistamismaterjali vastupanujõudu eelnevalt usaldusväärselt välja arvutada ning seega tuleb see teha kindlaks enne kasutamist.



### D.- Silmade ja näo kaitse

Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Näokaitse kohustuslik	Panoraamilised pritsmete ja / või mõju eest kaitsvad prillid		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Puhastada iga päev ja desinfitseerida regulaarselt vastavalt tootja juhiste. Pritsmete ohu korral kasutamine soovitatav.

### E.- Kehakaitse

Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Kogu keha kaitsevahendid kohustuslikud	Antistaatilised ja tulekindlad kaitserõivad		EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2002 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Piiratud kaitse leekide eest.
 Kaitsejalatsid kohustuslikud	Antistaatilised ja tulekindlad kaitsejalatsid		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011	Asendage kaitsejalatsid kohe, kui märkate kahjustuste märke.

### F.- Täiendavad erakorralised meetmed

Erakorraline meede	Standardid	Erakorraline meede	Standardid
 Avariidušš	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Silmapesukohad	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vastavalt õigusaktidele, mis käsitlevad keskkonnakaitset, on soovitatav vältida nii toote kui ka selle mahuti keskkonda sattumist. Lisateavet vt jaotisest 7.1.D

## 9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta:

#### Välimus:

\*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.



## 9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED (jätkub)

Füüsiline olek 20 °C juures:	Vedelik
Välimus :	Vedelik
Värvus:	Erinevad
Lõhn :	Spetsiifiline
Lõhnalävi:	Ei ole asjakohane *
<b>Volatiilsus:</b>	
Keemise algpunkt ja keemivahemik:	128 °C
Aururõhk 20 °C:	1272 Pa
Aururõhk 50 °C:	6140,07 Pa (6,14 kPa)
Aurustumiskiirus 20 °C:	Ei ole asjakohane *
<b>Toote kirjeldus:</b>	
Tihedus 20 °C:	904 - 1168 kg/m <sup>3</sup>
Suhteline tihedus 20 °C:	0,904 - 1,168
Dünaamiline viskoossus: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Kinemaatiline viskoossus: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Kinemaatiline viskoossus: 40 °C:	<20,5 mm <sup>2</sup> /s
Kontsentratsioon:	Ei ole asjakohane *
pH:	Ei ole asjakohane *
Auru tihedus 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Lahustuvus vees: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Lahustuvusnäitajad:	Ei ole asjakohane *
Lagunemistemperatuur:	Ei ole asjakohane *
Sulamis-/külmumispunkt :	Ei ole asjakohane *
<b>Tuleohtlikkus:</b>	
Leekpunkt:	27 °C
Süttivus (tahke, gaasiline):	Ei ole asjakohane *
Isesüttimistemperatuur:	215 °C
Alumine süttivuspiir:	Ei ole saadaval
Ülemine süttivuspiir:	Ei ole saadaval
<b>Osakeste omadused:</b>	
Ekvivalentdiameetri mediaan:	Mittekohaldatav

### 9.2 Muu teave:

#### Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta:

Plahvatusohtlikkus:	Ei ole asjakohane *
Oksüdeerivus:	Ei ole asjakohane *
Metalle söövitavad ained:	Ei ole asjakohane *
Põlemiskuumus:	Ei ole asjakohane *
Aerosoolid-tuleohtlike komponentide protsentuaalse sisalduse (kogumassist):	Ei ole asjakohane *
<b>Muud ohutusnäitajad:</b>	
Pindpinevus: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Murdumisnäitaja:	Ei ole asjakohane *

\*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.



## 10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

### 10.1 Reaktsioonivõime:

Ohtlike reaktsioone ei ole oodata, kui kemikaalide hoidmisel järgitakse järgmisi tehnilisi juhiseid. Vt punkt 7.

### 10.2 Keemiline stabiilsus:

Ladustamise, käitlemise ja kasutamise tingimustes keemiliselt stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:

Nendel tingimustel ei toimu ohtlike reaktsioone, mis võivad eeldatavalt tekitada survet ega liigset temperatuuri.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:

Kohaldatakse toatemperatuuril käitlemist ja hoidmist:

Löögid ja hõõrdumine	Kokkupuude õhuga	Temperatuuri tõus	Päikesevalgus	Niiskus
Ei kohaldu	Ei kohaldu	Põlemisoht	Vältige otsesest mõju	Ei kohaldu

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid :

Happed	Vesi	Oksüdeerivad materjalid	Põlevad materjalid	Muud
Vältida tugevaid happeid	Ei kohaldu	Vältige otsesest mõju	Ei kohaldu	Vältida leeliseid või tugevaid aluseid

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused :

Vaata konkreetsete laguproduktide kohta punkte 10.3, 10.4 ja 10.5. Olenevalt lagunemistingimustest võivad eralduda keerulised kemikaalised: süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), süsinikmonooksiid ja muud orgaanilised ühendid.

## 11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA \*\*

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

Toote enda toksikoloogiliste omadustega seotud uuringuandmed pole saadaval.

Sisaldab glükooole. Kuna on olemas tervisele kahjulike mõjude oht, on soovitatav aere pikemalt mitte sisse hingata.

#### Ohtlik mõju tervisele:

Korduva, pikaajalise või soovitatud töökeskkonna piirnormidest suuremas kontsentratsioonis kokkupuute korral võib see kahjustada tervist olenevalt kokkupuute viisist:

#### A- Allaneelamine (akuutne mõju):

- Akuutne toksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud allaneelamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritatavus: Märkimisväärse koguse allaneelamine võib põhjustada kurguärritust, kõhuvalusid, iiveldamist ja oksendamist.

#### B- Sissehingamine (akuutne mõju):

- Akuutne toksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritatavus: Pikaajalisel sissehingamisel on toode kahjulik limaskestade kudedele ja ülemistele hingamisteedele.

#### C- Kokkupuude naha ja silmadega (akuutne mõju):

- Kokkupuude nahaga: Põhjustab nahaärritust.
- Kokkupuude silmadega: Põhjustab raskeid silmakahjustusi peale kokkupuudet.

#### D- KMR-mõjud (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus):

- Kantserogeensus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud kantserogeenseteks. Lisateavet vt jaotisest 3.  
IARC: Ksüleeni (3); Etüülbenseen (2B); Etüülbenseen (2B); Metüülmetakrülaat (3); Süsivesinikud, C9, aromaatsed (3); Formaldehüüd (1)
- Mutageensus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud mutageenseteks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Reproduktiivtoksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

#### E- Sensibiliseerivad mõjud:

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga



CRS

Koostamise kuupäev: 25.04.2019

Uuendatud: 19.11.2021

Versioon: 2 (asendab 1)

11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA \*\* (jätkub)

- Hingamisteede kaudu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud sensibiliseerivateks. Lisateavet vt jaotisest 3.

- Naha kaudu: Pikaajaline kokkupuude nahaga võib põhjustada allergilise kontaktdermatiiti.

F- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - ühekordne kokkupuude:

Põhjustab hingamisteede ärritust, mis pole tavaliselt pöördumatud ja ärritab ainult ülemisi hingamisteid.

G- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - korduv kokkupuude:

- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - korduv kokkupuude: Kokkupuude kõrge kontsentratsiooniga võib põhjustada kesknärvisüsteemi kahjustusi, peavalusid, uimasust, peapööritust, iiveldust, oksendamist, segasust ja tõsistel juhtudel teadvusekadu.

- Nahk: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud ohtlikuks korduval kokkupuutel. Lisateavet vt jaotisest 3.

H- Hingamiskahjustus:

Märkimisväärse koguse allaneelamine võib põhjustada kopsukahjustusi.

**Muu teave:**

Ei ole asjakohane

**Konkreetne toksikoloogiline teave ainete kohta:**

Identifitseerimine	Äge mürgisus		Liik
N-butüülatsetaat CAS: 123-86-4 EÜ: 204-658-1	LC50 suu kaudu	12789 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	14112 mg/kg	Küülik
	LC50 sissehingamisel	23,4 mg/L (4 h)	Rott
Ksüleen CAS: 1330-20-7 EÜ: 215-535-7	LC50 suu kaudu	2100 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	1100 mg/kg	Rott
	LC50 sissehingamisel	11 mg/L (ATEi)	
2-metüülpropan-1-ool CAS: 78-83-1 EÜ: 201-148-0	LC50 suu kaudu	3350 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	2460 mg/kg	Küülik
	LC50 sissehingamisel	24,6 mg/L (4 h)	Rott
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	LC50 suu kaudu	3500 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	15354 mg/kg	Küülik
	LC50 sissehingamisel	17,2 mg/L (4 h)	Rott
butaan-1-ool CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6	LC50 suu kaudu	500 mg/kg (ATEi)	
	LD50 naha kaudu	3400 mg/kg	Küülik
	LC50 sissehingamisel	24,66 mg/L (4 h)	Rott
2-butoksüetüülatsetaat CAS: 112-07-2 EÜ: 203-933-3	LC50 suu kaudu	2100 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	1480 mg/kg	Küülik
	LC50 sissehingamisel	11 mg/L (4 h)	Rott
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat CAS: 108-65-6 EÜ: 203-603-9	LC50 suu kaudu	8532 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	>5000 mg/kg	Rott
	LC50 sissehingamisel	30 mg/L (4 h)	Rott
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	LC50 suu kaudu	3500 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	15354 mg/kg	Küülik
	LC50 sissehingamisel	17,2 mg/L (4 h)	Rott
Formaldehüüd CAS: 50-00-0 EÜ: 200-001-8	LC50 suu kaudu	100 mg/kg	
	LD50 naha kaudu	300 mg/kg	
	LC50 sissehingamisel	Ei ole asjakohane	
trietüülamiin CAS: 121-44-8 EÜ: 204-469-4	LC50 suu kaudu	730 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	580 mg/kg	Küülik
	LC50 sissehingamisel	Ei ole asjakohane	

**11.2 Teave muude ohtude kohta:**

**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Toode ei vasta kriteeriumitele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

- Jätkub järgmisel leheküljel -



CRS

Koostamise kuupäev: 25.04.2019

Uuendatud: 19.11.2021

Versioon: 2 (asendab 1)

11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA \*\* (jätkub)

**Muu teave**

Ei ole asjakohane

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE \*\*

Eksperimentaalne teave segu ökotoksikoloogiliste omaduste kohta ei ole saadaval

**12.1 Toksilisus:**

**Äge mürgisus:**

Identifitseerimine	Kontsentratsioon	Liigid	Liik	
N-butüülatsetaat CAS: 123-86-4 EÜ: 204-658-1	LC50	Ei ole asjakohane		
	EC50	Ei ole asjakohane		
	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Vetikas
Ksüleen CAS: 1330-20-7 EÜ: 215-535-7	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)	Kala	
	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)	Koorikloom	
	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)	Vetikas	
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat CAS: 108-65-6 EÜ: 203-603-9	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Kala
	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Koorikloom
	EC50	Ei ole asjakohane		
2-metüülpropan-1-ool CAS: 78-83-1 EÜ: 201-148-0	LC50	2030 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Kala
	EC50	1439 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Koorikloom
	EC50	1250 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Vetikas
butaan-1-ool CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6	LC50	1740 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Kala
	EC50	1983 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Koorikloom
	EC50	500 mg/L (96 h)	Scenedesmus subspicatus	Vetikas
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	LC50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Kala
	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Koorikloom
	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Vetikas
2-butoksüetüülatsetaat CAS: 112-07-2 EÜ: 203-933-3	LC50	80 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Kala
	EC50	37 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Koorikloom
	EC50	500 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Vetikas
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	LC50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Kala
	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Koorikloom
	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Vetikas
Metüülmetakrülaat CAS: 80-62-6 EÜ: 201-297-1	LC50	191 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Kala
	EC50	69 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Koorikloom
	EC50	170 mg/L (96 h)	Selenastrum capricornutum	Vetikas
1-metoksü-2-propanool CAS: 107-98-2 EÜ: 203-539-1	LC50	20800 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Kala
	EC50	23300 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Koorikloom
	EC50	1000 mg/L (168 h)	Selenastrum capricornutum	Vetikas
Formaldehüüd CAS: 50-00-0 EÜ: 200-001-8	LC50	100 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Kala
	EC50	42 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Koorikloom
	EC50	Ei ole asjakohane		
trietüülamiin CAS: 121-44-8 EÜ: 204-469-4	LC50	43,7 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Kala
	EC50	200 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Koorikloom
	EC50	Ei ole asjakohane		

**Krooniline mürgisus:**

Identifitseerimine	Kontsentratsioon	Liigid	Liik
N-butüülatsetaat CAS: 123-86-4 EÜ: 204-658-1	NOEC	Ei ole asjakohane	
	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

- Jätkub järgmisel leheküljel -



CRS

Koostamise kuupäev: 25.04.2019

Uuendatud: 19.11.2021

Versioon: 2 (asendab 1)

12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE \*\* (jätkub)

Identifitseerimine	Kontsentratsioon	Liigid	Liik	
Ksüleen CAS: 1330-20-7 EÜ: 215-535-7	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Kala
	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Koorikloom
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat CAS: 108-65-6 EÜ: 203-603-9	NOEC	47,5 mg/L	Oryzias latipes	Kala
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Koorikloom
2-metüülpropan-1-ool CAS: 78-83-1 EÜ: 201-148-0	NOEC	Ei ole asjakohane		
	NOEC	20 mg/L	Daphnia magna	Koorikloom
butaan-1-ool CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6	NOEC	Ei ole asjakohane		
	NOEC	4,1 mg/L	Daphnia magna	Koorikloom
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	NOEC	Ei ole asjakohane		
	NOEC	0,96 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Koorikloom
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	NOEC	Ei ole asjakohane		
	NOEC	0,96 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Koorikloom
Metüülmetakrülaad CAS: 80-62-6 EÜ: 201-297-1	NOEC	9,4 mg/L	Danio rerio	Kala
	NOEC	37 mg/L	Daphnia magna	Koorikloom
Formaldehüüd CAS: 50-00-0 EÜ: 200-001-8	NOEC	Ei ole asjakohane		
	NOEC	6,4 mg/L	Daphnia magna	Koorikloom
trietüülamiin CAS: 121-44-8 EÜ: 204-469-4	NOEC	Ei ole asjakohane		
	NOEC	11 mg/L	Daphnia magna	Koorikloom

12.2 Püsivus ja lagunduvus :

Ainepõhine teave:

Identifitseerimine	Lagunevus	Bioloogiline lagunemine		
N-butüülatsetaat CAS: 123-86-4 EÜ: 204-658-1	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	Ei ole asjakohane
	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	5 päeva
	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	84 %
Ksüleen CAS: 1330-20-7 EÜ: 215-535-7	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	Ei ole asjakohane
	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	28 päeva
	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	88 %
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat CAS: 108-65-6 EÜ: 203-603-9	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	785 mg/L
	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	8 päeva
	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	100 %
2-metüülpropan-1-ool CAS: 78-83-1 EÜ: 201-148-0	BHT5	0,4 g O2/g	Kontsentratsioon	100 mg/L
	Kood	2,41 g O2/g	Ajavahemik	14 päeva
	BHT5/KHT	0,17	% biolagunev	90 %
butaan-1-ool CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6	BHT5	1,71 g O2/g	Kontsentratsioon	Ei ole asjakohane
	Kood	2,46 g O2/g	Ajavahemik	19 päeva
	BHT5/KHT	0,7	% biolagunev	98 %
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	100 mg/L
	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	14 päeva
	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	90 %
2-butoksüetüülatsetaat CAS: 112-07-2 EÜ: 203-933-3	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	30 mg/L
	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	28 päeva
	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	77,3 %
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	100 mg/L
	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	14 päeva
	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	90 %
Metüülmetakrülaad CAS: 80-62-6 EÜ: 201-297-1	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	100 mg/L
	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	14 päeva
	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	94,3 %
1-metoksü-2-propanool CAS: 107-98-2 EÜ: 203-539-1	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	100 mg/L
	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	28 päeva
	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	90 %

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

- Jätkub järgmisel leheküljel -



CRS

Koostamise kuupäev: 25.04.2019

Uuendatud: 19.11.2021

Versioon: 2 (asendab 1)

12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE \*\* (jätkub)

Identifitseerimine	Lagunevus		Bioloogiline lagunemine	
Formaldehüüd CAS: 50-00-0 EÜ: 200-001-8	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	100 mg/L
	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	14 päeva
	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	92 %
trietüülamiin CAS: 121-44-8 EÜ: 204-469-4	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	26 mg/L
	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	28 päeva
	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	85 %

12.3 Bioakumulatsioon :

Ainepõhine teave:

Identifitseerimine	Bioakumulatsiooni potentsiaal	
N-butüülatsetaat CAS: 123-86-4 EÜ: 204-658-1	BCF	4
	Pow log	1,78
	Potentsiaal	Madal
Ksüleen CAS: 1330-20-7 EÜ: 215-535-7	BCF	9
	Pow log	2,77
	Potentsiaal	Madal
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat CAS: 108-65-6 EÜ: 203-603-9	BCF	1
	Pow log	0,43
	Potentsiaal	Madal
2-metüülpropan-1-ool CAS: 78-83-1 EÜ: 201-148-0	BCF	3
	Pow log	0,76
	Potentsiaal	Madal
butaan-1-ool CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6	BCF	1
	Pow log	0,88
	Potentsiaal	Madal
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	BCF	1
	Pow log	3,15
	Potentsiaal	Madal
2-butoksüetüülatsetaat CAS: 112-07-2 EÜ: 203-933-3	BCF	3
	Pow log	1,51
	Potentsiaal	Madal
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	BCF	1
	Pow log	3,15
	Potentsiaal	Madal
Metüülmetakrülaat CAS: 80-62-6 EÜ: 201-297-1	BCF	7
	Pow log	1,38
	Potentsiaal	Madal
1-metoksü-2-propanool CAS: 107-98-2 EÜ: 203-539-1	BCF	3
	Pow log	-0,44
	Potentsiaal	Madal
Formaldehüüd CAS: 50-00-0 EÜ: 200-001-8	BCF	3
	Pow log	0,35
	Potentsiaal	Madal
trietüülamiin CAS: 121-44-8 EÜ: 204-469-4	BCF	5
	Pow log	1,45
	Potentsiaal	Madal

12.4 Liikumatus pinnases:

Identifitseerimine	Absorptsioon/desorptsioon		Volatiilsus	
N-butüülatsetaat CAS: 123-86-4 EÜ: 204-658-1	Koc	Ei ole asjakohane	Henry	Ei ole asjakohane
	Järeldus	Ei ole asjakohane	Kuiv muld	Ei ole asjakohane
	Pindpinevus	2,478E-2 N/m (25 °C)	Niiske muld	Ei ole asjakohane

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

- Jätkub järgmisel leheküljel -



CRS

Koostamise kuupäev: 25.04.2019

Uuendatud: 19.11.2021

Versioon: 2 (asendab 1)

12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE \*\* (jätkub)

Identifitseerimine	Absorptsioon/desorptsioon		Volatiilsus	
Ksüleen CAS: 1330-20-7 EÜ: 215-535-7	Koc	202	Henry	524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Järelus	Möödukas	Kuiv muld	Jah
	Pindpinevus	Ei ole asjakohane	Niiske muld	Jah
2-metüülpropan-1-ool CAS: 78-83-1 EÜ: 201-148-0	Koc	Ei ole asjakohane	Henry	Ei ole asjakohane
	Järelus	Ei ole asjakohane	Kuiv muld	Ei ole asjakohane
	Pindpinevus	2,378E-2 N/m (25 °C)	Niiske muld	Ei ole asjakohane
butaan-1-ool CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6	Koc	2,44	Henry	5,39E-2 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Järelus	Väga kõrge	Kuiv muld	Jah
	Pindpinevus	2,567E-2 N/m (25 °C)	Niiske muld	Jah
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	Koc	520	Henry	798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Järelus	Möödukas	Kuiv muld	Jah
	Pindpinevus	2,859E-2 N/m (25 °C)	Niiske muld	Jah
2-butoksüetüülatsetaat CAS: 112-07-2 EÜ: 203-933-3	Koc	Ei ole asjakohane	Henry	5,532E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Järelus	Ei ole asjakohane	Kuiv muld	Ei
	Pindpinevus	Ei ole asjakohane	Niiske muld	Jah
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	Koc	520	Henry	798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Järelus	Möödukas	Kuiv muld	Jah
	Pindpinevus	2,859E-2 N/m (25 °C)	Niiske muld	Jah
Metüülmetakrülaad CAS: 80-62-6 EÜ: 201-297-1	Koc	Ei ole asjakohane	Henry	Ei ole asjakohane
	Järelus	Ei ole asjakohane	Kuiv muld	Ei ole asjakohane
	Pindpinevus	2,551E-2 N/m (25 °C)	Niiske muld	Ei ole asjakohane
Formaldehüüd CAS: 50-00-0 EÜ: 200-001-8	Koc	Ei ole asjakohane	Henry	Ei ole asjakohane
	Järelus	Ei ole asjakohane	Kuiv muld	Ei ole asjakohane
	Pindpinevus	1,416E-2 N/m (25 °C)	Niiske muld	Ei ole asjakohane
maleinanhüdriid CAS: 108-31-6 EÜ: 203-571-6	Koc	Ei ole asjakohane	Henry	Ei ole asjakohane
	Järelus	Ei ole asjakohane	Kuiv muld	Ei ole asjakohane
	Pindpinevus	1,673E-2 N/m (250,21 °C)	Niiske muld	Ei ole asjakohane
trietüülamiin CAS: 121-44-8 EÜ: 204-469-4	Koc	145	Henry	Ei ole asjakohane
	Järelus	Väga kõrge	Kuiv muld	Ei ole asjakohane
	Pindpinevus	2,024E-2 N/m (25 °C)	Niiske muld	Ei ole asjakohane

**12.5 Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine:**

Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:**

Toode ei vasta kriteeriumitele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

**12.7 Muud kahjulikud mõjud :**

Ei ole kirjeldatud

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid :**

Kood	Kirjeldus	Jäätmeklass (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014)
08 01 11*	Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed	Ohtlik

**Jäätme liik (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014):**

HP5 Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus, HP3 Tuleohtlik, HP4 Ärritav — nahka ärritav ja silmi kahjustav

**Jäätmekäitlus (kõrvaldamine ja hindamine):**



### 13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS (jätkub)

Konsulterige hindamis- ja kõrvaldamistoimingute osas volitatud jäätmekäitlejaga kooskõlas 1. ja 2. lisaga (direktiiv 2008/98/EÜ, Jäätmeseadus, Avaldamismärge: RT I, 13.03.2019, 68). Koodi 15 01 alusel (2014/955/EL) ja juhul kui mahuti on olnud otseses kokkupuutes tootega, töödeldakse seda samamoodi nagu tegelikku toodet. Muidu käideldakse seda ohutu jäägina. Kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamine ei ole soovitatav. Vt punkt 6.2.

#### Jäätmekäitluseeskirjad:

Kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) II lisaga on ühenduse või riigi jäätmekäitlussätted esitatud

Ühenduse õigusaktid Direktiiv 2008/98/EÜ, 2014/955/EL, Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014 Eesti õigusaktid: Jäätmeseadus (Avaldamismärge: RT I, 13.03.2019, 68), Probleemtoodetest tekkinud jäätmete täpsustatud nimistu (Avaldamismärge: RT I, 14.12.2018, 5).

### 14 JAGU: VEONÕUDED

#### Ohtlike kaupade maismaatransport:

ADR 2021 ja RID 2021 alusel:



- 14.1 ÜRO number või ID number:** UN1263  
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :** VÄRV  
**14.3 Transpordi ohuklass(id) :** 3  
 Sildid: 3  
**14.4 Pakendirühm:** III  
**14.5 Keskkonnaohud :** Ei  
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**  
 Erimäärused: 163, 367, 650  
 Tunneli piirangu kood: D/E  
 Füüsikalis-keemilised omadused: vt 9 jagu  
 Piiratud koguses: 5 L  
**14.7 Mahtlasti merevedu** Ei ole asjakohane  
**kooskõlas Rahvusvahelise**  
**Mereorganisatsiooni**  
**dokumentidega:**

#### Ohtlike kaupade meretransport:

IMDG 40-20 alusel:



- 14.1 ÜRO number või ID number:** UN1263  
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :** VÄRV  
**14.3 Transpordi ohuklass(id) :** 3  
 Sildid: 3  
**14.4 Pakendirühm:** III  
**14.5 Merd saastav:** Ei  
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**  
 Erimäärused: 223, 955, 163, 367  
 EmS-koodid: F-E, S-E  
 Füüsikalis-keemilised omadused: vt 9 jagu  
 Piiratud koguses: 5 L  
 Segregatsioonirühm: Ei ole asjakohane  
**14.7 Mahtlasti merevedu** Ei ole asjakohane  
**kooskõlas Rahvusvahelise**  
**Mereorganisatsiooni**  
**dokumentidega:**

#### Ohtlike kaupade lennutransport:

IATA/ICAO 2022 alusel:



### 14 JAGU: VEONÕUDED (jätkub)



- 14.1 ÜRO number või ID number:** UN1263  
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:** VÄRV  
**14.3 Transpordi ohuklass(id):** 3  
Sildid: 3  
**14.4 Pakendirühm:** III  
**14.5 Keskkonnaohud:** Ei  
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**  
Füüsikalised-keemilised omadused: vt 9 jagu  
**14.7 Mahtlasti merevedu** Ei ole asjakohane  
**kooskõlas Rahvusvahelise**  
**Mereorganisatsiooni**  
**dokumentidega:**

### 15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

#### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid:

Kandidaataineid, mille osas taotletakse autoriseerimist määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt: Ei ole asjakohane  
REACH (lubatud ainete loetelu) lisas IV olevad ained ja aegumiskuupäev: Ei ole asjakohane  
Määrus (EÜ) nr 1005/2009, osoonikihti kahandavate ainete osas: Ei ole asjakohane  
Artikkel 95, MÄÄRUS (EL) nr 528/2012: Formaldehüüd (Tooteliik 2, 3, 22)  
NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) nr 649/2012, seoses ohtlike keemiatoodete impordi ja ekspordiga: Ei ole asjakohane

#### Seveso III:

Jaotis	Kirjeldus	Madalama tasandi nõuded	Kõrgema tasandi nõuded
P5c	TULEOHTLIKUD VEDELIKUD	5000	50000

#### Teatud ohtlike ainete ja segude turuleviimise ja kasutamise piirangud (REACHi XVII lisa, jne ...):

Ei tohi kasutada:

- dekoratiivesemetes, mis on ette nähtud valgus- või värviefektide andmiseks eri faaside abil, näiteks dekoratiivlampides ja -tuhatosides;
  - triki- ja pilatoodetes;
  - ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski selleks otstarbeks tarvitavas esemes, isegi mitte nende kaunistamiseks.
- Sissehingatava kristalse ränidioksiidiga kokkupuudet töökeskkonnas tuleb kontrollida vastavalt direktiivile (EL) 2019/130.

#### Erisätted inimeste või keskkonna kaitsmiseks:

Soovitav on kasutada käesolevas ohutuskaardis sisalduvat teavet töökohtade riskianalüüside läbiviimisel, et kehtestada vajalikud riskiennetusmeetmed toote käitlemiseks, kasutamiseks, ladustamiseks ja kõrvaldamiseks.

#### Muud õigusaktid:

Kemikaaliseadus (Avaldamismärge:RT I, 06.04.2021, 4)

Kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskoguse ning ettevõtte ohtlikkuse kategooria määramise kord (Avaldamismärge:RT I, 04.06.2021, 18)

Nõuded ohtliku ja suurõnnetuse ohuga ettevõtte kohustuslikele dokumentidele ja nende koostamisele ning avalikkusele edastatavale teabele ja õnnetusest teavitamisele (Avaldamismärge:RT I, 04.06.2021, 19)

Probleemtoodete kohta kehtestatud keeldude ja piirangute rakendamise tähtajad ning probleemtoodetes ohtlike ainete sisalduse piirnormid (Avaldamismärge:RT I, 20.10.2020, 6)

Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid (Avaldamismärge:RT I, 15.05.2021, 4)

Töötervishoiu ja tööohutuse nõuded rasedate ja rinnaga toitvate naiste tööks (Avaldamismärge: RT I, 26.03.2015, 18)

#### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Tarnija ei ole kemikaaliohutust hinnanud.

### 16 JAGU: MUU TEAVE \*\*

#### Ohutuskaartidega seotud seadused:

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga



## 16 JAGU: MUU TEAVE \*\* (jätkub)

Käesolev ohutuskaart on koostatud kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878) II lisaga (ohutuskaartide koostamise juhis).

### **Riskimaandusvõimaluste muudatused on seotud eelmise ohutuskaardiga. :**

KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA (3 JAGU, 11 JAGU, 12 JAGU):

- Lisatud sisu
  - maleiinanhüdriid (108-31-6)
  - Formaldehüüd (50-00-0)
  - 2-butoksüetüülatsetaat (112-07-2)
  - 1-metoksü-2-propanool (107-98-2)
  - Metüülmetakrülaad (80-62-6)
  - butaan-1-ool (71-36-3)
  - Etüülbenseen (100-41-4)
  - trietüülamiin (121-44-8)
  - Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated (85711-46-2)
  - 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat (108-65-6)
- Eemaldatud sisu
  - butaan-1-ool (71-36-3)

Ained, mis aitavad kaasa klassifitseerimisele (2 JAGU):

- Lisatud sisu
  - butaan-1-ool (71-36-3)
- Eemaldatud sisu
  - butaan-1-ool (71-36-3)

CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008 (2 JAGU, 16 JAGU):

- Joonised
- Ohulaused
- Esitatav lisateave

### **Lõigus 2 kajastuvad õiguslikud klauslid:**

H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H315: Põhjustab nahaärritust.  
H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H373: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel (Suukaudne).  
H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H304: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.

### **Lõigus 3 kajastuvad õiguslikud klauslid:**

Väljatoodud laused ei viita tootele, vaid on teavet sisaldav pealkiri, mis viitab 3.jaos olevatele individuaalsetele koostisosadele

### **CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**



## 16 JAGU: MUU TEAVE \*\* (jätkub)

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel mürgine.  
Acute Tox. 3: H311+H331 - Nahale sattumisel või sissehingamisel mürgine.  
Acute Tox. 4: H302 - Allaneelamisel kahjulik.  
Acute Tox. 4: H312+H332 - Nahale sattumisel või sissehingamisel kahjulik.  
Acute Tox. 4: H332 - Sissehingamisel kahjulik.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.  
Asp. Tox. 1: H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
Carc. 1B: H350 - Võib põhjustada vähktõbe.  
Eye Dam. 1: H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
Eye Irrit. 2: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
Flam. Liq. 2: H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
Flam. Liq. 3: H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.  
Muta. 2: H341 - Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.  
Resp. Sens. 1: H334 - Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.  
Skin Corr. 1A: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
Skin Corr. 1B: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
Skin Irrit. 2: H315 - Põhjustab nahaärritust.  
Skin Sens. 1: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
Skin Sens. 1A: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
STOT RE 1: H372 - Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel (Sissehingamine).  
STOT RE 2: H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel (Sissehingamine).  
STOT RE 2: H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel (Suukaudne).  
STOT RE 2: H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
STOT SE 3: H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
STOT SE 3: H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.

### Klassifitseerimise kord:

STOT SE 3: Arvutusmeetod  
STOT SE 3: Arvutusmeetod  
Skin Irrit. 2: Arvutusmeetod  
Eye Dam. 1: Arvutusmeetod  
STOT RE 2: Arvutusmeetod  
Skin Sens. 1A: Arvutusmeetod  
Asp. Tox. 1: Arvutusmeetod  
Flam. Liq. 3: Arvutusmeetod (2.6.4.3)

### Nõuanded koolituste osas:

Soovitatakse miinimumkoolitus, et vältida tööstusriske seda toodet kasutavatele töötajatele eesmärgiga hõlbustada neile käesoleva ohutuskaardi ja toote märgistuse mõistmist ja tõlgendamist.

### Peamised bibliograafilised allikad:

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

### Akronüümid ja lühendid:

ADR: ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe  
IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri  
IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon  
ICAO: Rahvusvaheline Tsiivilennundusorganisatsioon  
KHT: Keemiline hapnikutarve  
BHT5: 5 päeva biokeemiline hapnikutarve  
BCF: biokontsentratsiooni tegur  
LD50: surmav annus 50  
LC50: surmav kontsentratsioon 50  
EC50: tõhus kontsentratsioon 50  
Log POW: jaotuskoefitsient süsteemis noktanoolvesi  
Koc: orgaanilise süsiniku jaotuskoefitsient  
Kont.: Kontsentratsioon  
UFI: unikaalne koostise tähis  
IARC: Rahvusvahelise Vähiuuringute Agentuuri

**\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga**

Sellel ohutuskaardil sisalduv teave põhineb allikatel, tehnilistel teadmistel ja Euroopa ja teatava riigi tasandil kehtival õigusaktidel, ilma et oleks võimalik tagada selle õigsust. Teavet ei saa pidada toote omaduste garantiiks, see on lihtsalt ohutusnõuete kirjeldus. Selle toote kasutajatele suunatud töötervishoiu meetodika ja tingimused ei ole meile teada ega juhitavad; see on vaid kasutaja vastutus võtta kõik vajalikud meetmed, et täita kemikaalide töötamiseks, hoidmiseks, kasutamiseks ja kõrvaldamiseks vajalikud õiguslikud nõuded. Selle ohutuskaardi teave viitab vaid sellele tootele ja seda ei tohiks kasutada ohutuskaardi nimetatama otstarbeks.