

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

**1.1 Tootetähis:** MAXX GEAR Lacquer clear Matt 400ml

**Muud identifitseerimisvahendid:**

EAN: 6418091140897

**UFI:** G1NW-P8N3-Q30C-X3JN

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata :**

Sobivad kasutused (Tarbijakasutus): Toode aerosoolpurgile meelelahutuslikel ja dekoratiivsetel eesmärkidel
Sobivad kasutused (Kutsealasel eesmärgil kasutaja): Toode aerosoolpurgile meelelahutuslikel ja dekoratiivsetel eesmärkidel
Mittesoovitatavad kasutused: Kõik, mida ei ole kasutatud käesolevas jaos või jaos 7.3.

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:**

Rakennuskemia Oy
Kerkkolankatu 17
05800 Hyvinkää - Finland
Tel.: +358 19 4574400
info@rakennuskemia.com
www.rakennuskemia.com

**1.4 Hädaabitelefoni number :** Terviseameti mürgistusteabekeskuse
Üleriigiline mürgistusteabe telefoninumber on Eesti piires 16662 ja välismaalt helistamiseks (+372) 7943 794.
Mürgistuskeskuse infotelefon 16662 töötab 24/7 ja on kõigile helistajatele tasuta.

## 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.

Aerosol 1: Aerosoolid, 1. ohukategooria, H222
Aerosol 1: Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda., H229
Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. ohukategooria, H319
STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, narkootiline toime, H336

**2.2 Märgistuselemendid:**

**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**

**Ettevaatust**



**Ohulaused:**

Aerosol 1: H222 - Eriti tuleohtlik aerosool.
Aerosol 1: H229 - Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
Eye Irrit. 2: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
STOT SE 3: H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.

**Hoiatuslaused:**

P101: Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102: Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P210: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211: Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251: Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P260: Pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P410+P412: Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.
P501: Kõrvaldage sisu / pakend vastavalt piirkondlikele eeskirjadele.

**Esitatav lisateave:**

EUH066: Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Ained, mis aitavad kaasa klassifitseerimisele**

atsetoon; N-butüülatsetaat; butaan-1-ool; propaan-2-ool

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE (jätkub)

**UFI:** G1NW-P8N3-Q30C-X3JN

**Muud märgistuselemendid:**

Märgistuskomponendid ohu määramiseks: Atsetoon
n-Butüülatsetaat
2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat
n-butanool
Ebapiisava ventilatsiooni korral võib moodustada plahvatusohtlikke segusid.

**2.3 Muud ohud:**

Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele
Tootel ei ole endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi.

## 3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

**3.1 Ained:**

Ei ole asjakohane

**3.2 Segud:**

**Kemikaali kirjeldus:** Ainete segu

**Komponendid:**

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

| Identifitseerimine | Keemiline nimetus / klassifikatsioon | | Kont. |
|---|---|---|---|
| CAS: 67-64-1<br>EÜ: 200-662-2<br>Indeks: 606-001-00-8<br>REACH: 01-2119471330-49-XXXX | **atsetoon**[1] | ATP CLP00 | **25 - <50%** |
| | Määrus nr 1272/2008 | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Ettevaatust | |
| CAS: 115-10-6<br>EÜ: 204-065-8<br>Indeks: 603-019-00-8<br>REACH: 01-2119472128-37-XXXX | **Dimetüüleeter**[2] | ATP CLP00 | **20 - <25%** |
| | Määrus nr 1272/2008 | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Ettevaatust | |
| CAS: 123-86-4<br>EÜ: 204-658-1<br>Indeks: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX | **N-butüülatsetaat**[1] | ATP CLP00 | **12,5 - <20%** |
| | Määrus nr 1272/2008 | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Hoiatus | |
| CAS: 108-65-6<br>EÜ: 203-603-9<br>Indeks: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX | **2-metoksü-1-metüületüülatsetaat**[2] | ATP ATP01 | **5 - <10%** |
| | Määrus nr 1272/2008 | Flam. Liq. 3: H226 - Hoiatus | |
| CAS: 74-98-6<br>EÜ: 200-827-9<br>Indeks: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX | **Propaan**[3] | CLP-määruse VI lisa tabel 3 | **5 - <10%** |
| | Määrus nr 1272/2008 | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Ettevaatust | |
| CAS: 106-97-8<br>EÜ: 203-448-7<br>Indeks: 601-004-01-8<br>REACH: 01-2119474691-32-XXXX | **Butaan (sisaldab ≥0,1% butadieeni (203-450-8))**[3] | CLP-määruse VI lisa tabel 3 | **5 - <10%** |
| | Määrus nr 1272/2008 | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Ettevaatust | |
| CAS: 75-28-5<br>EÜ: 200-857-2<br>Indeks: 601-004-01-8<br>REACH: 01-2119485395-27-XXXX | **Isobutaan (sisaldab ≥0,1% butadieeni (203-450-8))**[3] | CLP-määruse VI lisa tabel 3 | **5 - <10%** |
| | Määrus nr 1272/2008 | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas (Liq.): H280 - Ettevaatust | |
| CAS: 9004-70-0<br>EÜ: 682-719-5<br>Indeks: 603-037-00-6<br>REACH: Ei ole asjakohane | **Tselluloosnitraat**[3] | CLP-määruse VI lisa tabel 3 | **2,5 - <5%** |
| | Määrus nr 1272/2008 | Expl. 1.1: H201 - Ettevaatust | |

[1] Aine, mis kujutab ohtu inimeste tervisele või keskkonnale ja vastab määruses (EL) nr 2020/878 sätestatud kriteeriumitele
[2] Aine, millele on kehtestatud liidu ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas
[3] Vabatahtlikult loetletud aine, mis ei vasta ühelegi määruses (EL) nr 2020/878 sätestatud kriteeriumile

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA (jätkub)

| Identifitseerimine | Keemiline nimetus / klassifikatsioon | | Kont. |
|---|---|---|---|
| CAS: 71-36-3<br>EÜ: 200-751-6<br>Indeks: 603-004-00-6<br>REACH: 01-2119484630-38-XXXX | **butaan-1-ool**(1) | ATP CLP00 | **<2,5%** |
| | 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: 67-63-0<br>EÜ: 200-661-7<br>Indeks: 603-117-00-0<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX | **propaan-2-ool**(1) | ATP CLP00 | **<2,5%** |
| | Määrus nr 1272/2008 | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Ettevaatust | |

(1) Aine, mis kujutab ohtu inimeste tervisele või keskkonnale ja vastab määruses (EL) nr 2020/878 sätestatud kriteeriumitele
(2) Aine, millele on kehtestatud liidu ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas
(3) Vabatahtlikult loetletud aine, mis ei vasta ühelegi määruses (EL) nr 2020/878 sätestatud kriteeriumile

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

**Muu teave:**

| Identifitseerimine | Konkreetne kontsentratsiooni piirväärtus |
|---|---|
| Tselluloosnitraat<br>CAS: 9004-70-0<br>EÜ: 682-719-5 | % (w/w) >=75.01: Expl. 1.1 - H201<br>% (w/w) >=1: Desen. Expl. 2 - H207 |

Akuutse toksilisuse hinnang mis kuulub määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osasse, või kui need on määratud kooskõlas nimetatud määruse I lisaga:

| Identifitseerimine | Äge mürgisus | | Liik |
|---|---|---|---|
| butaan-1-ool<br>CAS: 71-36-3<br>EÜ: 200-751-6 | LC50 suu kaudu | 800 mg/kg | Rott |
| | LD50 naha kaudu | Ei ole asjakohane | |
| | LC50 udu sissehingamine | Ei ole asjakohane | |

## 4 JAGU: ESMAABIMEETMED

**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:**

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

**Pärast sissehingamist:**

Viige kannatanu kokkupuutealast eemale värske õhu kätte ja laske tal puhata. Tõsiste vigastuste korral, nt kardiorespiratoorse 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 infektsiooniohtu.

**Pärast silma sattumist:**

Loputage silmi põhjalikult leige veega vähemalt 15 minutit. Ärge laske kannatanul silmi hõõruda ega sulgeda. 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:**

Ärge kutsuge esile oksendamist, kuid juhul, kui see juhtub, hoidke kannatanu pead üleval, et vältida lämbumist. Laske kannatanul puhata. Loputage suud ja kurku, sest toote allaneelamine võis neid mõjutada.

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

Ärge kutsuge esile oksendamist, kuid juhul, kui see juhtub, hoidke kannatanu pead üleval, et vältida lämbumist. Laske kannatanul puhata. Loputage suud ja kurku, sest toote allaneelamine võis neid mõjutada.

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta:**

Ei ole asjakohane

## 5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED (jätkub)

**5.1 Tulekustutusvahendid:**

**Sobivad kustutusvahendid:**

Vahtkustuti (AB), Kuivkeemiapulbriga (ABC) tulekustuti, Süsinikdioksiidkustuti (BC)

**Sobimatud kustutusvahendid:**

Veejuga

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

Tulekahju korral järgige hädaolukorra lahendamise plaani juhiseid

**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 veekeskkonda.

## 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 tuleohtlikke õhu ja aine segude tekkimist ventileerimise või inertaine kasutamise mõjul. Kõrvaldage kõik süüteallikad. Kõrvaldage kõik elektrostaatilised 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 puhastamismeetodid ja -vahendid:**

On soovitatav:

Takistage toote sisenemist äravoolutorudesse, kanalisatsiooni või vooluveekogudesse. Koguge leke liiva või mittereageeriva imava ainega ja viige see ohutusse kohta. Ärge kasutage imamiseks saepuru ega muid süttivaid aineid. Koguge toode sobivatesse mahutitesse ja hallake vastavalt kehtivatele õigusaktidele.
Vette või merre sattunud lekete korral:
Väikesed lekked:
Piirake lekkeid tõkete või sarnaste seadmete abil. Kasutage jäätmete kogumiseks sobivaid absorbeerivaid aineid ja töödelge neid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.
Suured lekked:
Võimaluse korral piirake lekkeid avatud vees tõkete või sarnaste seadmete abil. Kui see ei ole võimalik, püüdke kontrollida selle levikut ja koguda toode kokku sobivate mehaaniliste vahenditega. Enne dispergeerivate ainete kasutamist konsulteerige alati ekspertidega ja veenduge, et teil oleks nende kasutamiseks vajalikud heakskiidud. Töödelge jäätmeid kehtivate eeskirjade kohaselt.

**6.4 Viited muudele jagudele :**

Vt jagu 8 ja 13.

## 7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:**

A.- Ohutu käsitsemise ettevaatusmeetmed

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE (jätkub)

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 soovitused tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks

Vältige toote aurustumist, sest see sisaldab süttivaid aineid, mis võivad moodustada süttiva auru/õhu segu süüteallikate läheduses. Ohjake süüteallikaid (mobiiltelefonid, sädemed jms) ning teisaldage aeglaselt, et vältida elektrostaatiliste laengute tekkimist. Lisateavet tingimuste ja materjalide kohta, mida tuleks vältida, vt jaotisest 10.

C.- Tehnilised soovitused ergonoomiliste ja toksikoloogiliste ohtude vältimiseks

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

D.- Tehnilised soovitused keskkonnariskide vältimiseks

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

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

A.- Erinõuded ladustamistingimuste kohta

Maksimumtemp.: 30 ºC

B.- Hoidmise üldtingimused

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

**7.3 Erikasutus:**

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 | | |
|---|---|---|---|
| atsetoon<br>CAS: 67-64-1 EÜ: 200-662-2 | Piirnorm | 500 ppm | 1210 mg/m³ |
| | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | | |
| Dimetüüleeter<br>CAS: 115-10-6 EÜ: 204-065-8 | Piirnorm | 1000 ppm | 1920 mg/m³ |
| | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | | |
| N-butüülatsetaat<br>CAS: 123-86-4 EÜ: 204-658-1 | Piirnorm | 50 ppm | 241 mg/m³ |
| | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | 150 ppm | 723 mg/m³ |
| Propaan<br>CAS: 74-98-6 EÜ: 200-827-9 | Piirnorm | 1000 ppm | 1800 mg/m³ |
| | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | | |
| 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat (1)<br>CAS: 108-65-6 EÜ: 203-603-9 | Piirnorm | 50 ppm | 275 mg/m³ |
| | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | 100 ppm | 550 mg/m³ |
| butaan-1-ool<br>CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6 | Piirnorm | 15 ppm | 45 mg/m³ |
| | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | 30 ppm | 90 mg/m³ |
| propaan-2-ool<br>CAS: 67-63-0 EÜ: 200-661-7 | Piirnorm | 150 ppm | 350 mg/m³ |
| | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | 250 ppm | 600 mg/m³ |
| Butaan (sisaldab ≥0,1% butadieeni (203-450-8))<br>CAS: 106-97-8 EÜ: 203-448-7 | Piirnorm | 800 ppm | 1500 mg/m³ |
| | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | | |
| Isobutaan (sisaldab ≥0,1% butadieeni (203-450-8))<br>CAS: 75-28-5 EÜ: 200-857-2 | Piirnorm | 800 ppm | 1900 mg/m³ |
| | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | | |

(1) Nahk

**DNEL (Töötajad):**

- Jätkub järgmisel leheküljel -



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

| Identifitseerimine | | Lühiajaline kokkupuude | | Pikaajaline kokkupuude | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Süsteemne | Paikne | Süsteemne | Paikne |
| atsetoon | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane |
| CAS: 67-64-1 | Naha kaudu | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 186 mg/kg | Ei ole asjakohane |
| EÜ: 200-662-2 | Sissehingamine | Ei ole asjakohane | 2420 mg/m³ | 1210 mg/m³ | Ei ole asjakohane |
| Dimetüüleeter | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane |
| CAS: 115-10-6 | Naha kaudu | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane |
| EÜ: 204-065-8 | Sissehingamine | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 1894 mg/m³ | Ei ole asjakohane |
| N-butüülatsetaat | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane |
| CAS: 123-86-4 | Naha kaudu | 11 mg/kg | Ei ole asjakohane | 11 mg/kg | Ei ole asjakohane |
| EÜ: 204-658-1 | Sissehingamine | 600 mg/m³ | 600 mg/m³ | 300 mg/m³ | 300 mg/m³ |
| 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane |
| CAS: 108-65-6 | Naha kaudu | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 796 mg/kg | Ei ole asjakohane |
| EÜ: 203-603-9 | Sissehingamine | Ei ole asjakohane | 550 mg/m³ | 275 mg/m³ | Ei ole asjakohane |
| butaan-1-ool | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane |
| CAS: 71-36-3 | Naha kaudu | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane |
| EÜ: 200-751-6 | Sissehingamine | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 310 mg/m³ |
| propaan-2-ool | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane |
| CAS: 67-63-0 | Naha kaudu | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 888 mg/kg | Ei ole asjakohane |
| EÜ: 200-661-7 | Sissehingamine | 1000 mg/m³ | Ei ole asjakohane | 500 mg/m³ | Ei ole asjakohane |

**DNEL (Rahvastik):**

| Identifitseerimine | | Lühiajaline kokkupuude | | Pikaajaline kokkupuude | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Süsteemne | Paikne | Süsteemne | Paikne |
| atsetoon | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 62 mg/kg | Ei ole asjakohane |
| CAS: 67-64-1 | Naha kaudu | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 62 mg/kg | Ei ole asjakohane |
| EÜ: 200-662-2 | Sissehingamine | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 200 mg/m³ | Ei ole asjakohane |
| Dimetüüleeter | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane |
| CAS: 115-10-6 | Naha kaudu | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane |
| EÜ: 204-065-8 | Sissehingamine | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 471 mg/m³ | Ei ole asjakohane |
| N-butüülatsetaat | Suukaudne | 2 mg/kg | Ei ole asjakohane | 2 mg/kg | Ei ole asjakohane |
| CAS: 123-86-4 | Naha kaudu | 6 mg/kg | Ei ole asjakohane | 6 mg/kg | Ei ole asjakohane |
| EÜ: 204-658-1 | Sissehingamine | 300 mg/m³ | 300 mg/m³ | 35,7 mg/m³ | 35,7 mg/m³ |
| 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 36 mg/kg | Ei ole asjakohane |
| CAS: 108-65-6 | Naha kaudu | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 320 mg/kg | Ei ole asjakohane |
| EÜ: 203-603-9 | Sissehingamine | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 33 mg/m³ | 33 mg/m³ |
| butaan-1-ool | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 1,562 mg/kg | Ei ole asjakohane |
| CAS: 71-36-3 | Naha kaudu | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 3,125 mg/kg | Ei ole asjakohane |
| EÜ: 200-751-6 | Sissehingamine | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 55,357 mg/m³ | 155 mg/m³ |
| propaan-2-ool | Suukaudne | 51 mg/kg | Ei ole asjakohane | 26 mg/kg | Ei ole asjakohane |
| CAS: 67-63-0 | Naha kaudu | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane | 319 mg/kg | Ei ole asjakohane |
| EÜ: 200-661-7 | Sissehingamine | 178 mg/m³ | Ei ole asjakohane | 114 mg/m³ | Ei ole asjakohane |

**PNEC:**

| Identifitseerimine | | | | |
|---|---|---|---|---|
| atsetoon | STP | 100 mg/L | Magevesi | 10,6 mg/L |
| CAS: 67-64-1 | Mullastik | 29,5 mg/kg | Merevesi | 1,06 mg/L |
| EÜ: 200-662-2 | Vahelduv | 21 mg/L | Sete (magevesi) | 30,4 mg/kg |
| | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Sete (merevesi) | 3,04 mg/kg |
| Dimetüüleeter | STP | 160 mg/L | Magevesi | 0,155 mg/L |
| CAS: 115-10-6 | Mullastik | 0,045 mg/kg | Merevesi | 0,016 mg/L |
| EÜ: 204-065-8 | Vahelduv | 1,549 mg/L | Sete (magevesi) | 0,681 mg/kg |
| | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Sete (merevesi) | 0,069 mg/kg |

- Jätkub järgmisel leheküljel -



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

| Identifitseerimine | | | | |
|---|---|---|---|---|
| N-butüülatsetaat | STP | 35,6 mg/L | Magevesi | 0,18 mg/L |
| CAS: 123-86-4 | Mullastik | 0,09 mg/kg | Merevesi | 0,018 mg/L |
| EÜ: 204-658-1 | Vahelduv | 0,36 mg/L | Sete (magevesi) | 0,981 mg/kg |
| | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Sete (merevesi) | 0,098 mg/kg |
| 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat | STP | 100 mg/L | Magevesi | 0,635 mg/L |
| CAS: 108-65-6 | Mullastik | 0,29 mg/kg | Merevesi | 0,064 mg/L |
| EÜ: 203-603-9 | Vahelduv | 6,35 mg/L | Sete (magevesi) | 3,29 mg/kg |
| | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Sete (merevesi) | 0,329 mg/kg |
| butaan-1-ool | STP | 2476 mg/L | Magevesi | 0,082 mg/L |
| CAS: 71-36-3 | Mullastik | 0,017 mg/kg | Merevesi | 0,008 mg/L |
| EÜ: 200-751-6 | Vahelduv | 2,25 mg/L | Sete (magevesi) | 0,324 mg/kg |
| | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Sete (merevesi) | 0,032 mg/kg |
| propaan-2-ool | STP | 2251 mg/L | Magevesi | 140,9 mg/L |
| CAS: 67-63-0 | Mullastik | 28 mg/kg | Merevesi | 140,9 mg/L |
| EÜ: 200-661-7 | Vahelduv | 140,9 mg/L | Sete (magevesi) | 552 mg/kg |
| | Suukaudne | 0,16 g/kg | Sete (merevesi) | 552 mg/kg |

**8.2 Kokkupuute ohjamine:**

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 teabelehelt. Lisateavet vt jaotisest 7.1.

B.- Hingamisteede kaitse

| Joonis | Isikukaitsevahend | Märgistamine | CEN-standard | Märkused |
|---|---|---|---|---|
|  Hingamisteede kaitsevahendid kohustuslikud | Respiraator gaaside, aurude ja osakeste jaoks | CE CAT III | EN 149:2001+A1:2010<br>EN 405:2002+A1:2010<br>EN ISO 136:1998 | Asendage, kui märkate hingamise raskenemist ja/või tunnete saasteaine maitset või lõhna. |

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) | CE CAT III | 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 | Kaitsemask | CE CAT II | EN 166:2002<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>EN ISO 4007:2018 | Puhastage igapäevaselt ja desinfitseerige regulaarselt vastavalt tootja juhistele. |

E.- Kehakaitse

| Joonis | Isikukaitsevahend | Märgistamine | CEN-standard | Märkused |
|---|---|---|---|---|
|  Kogu keha kaitsevahendid kohustuslikud | Ühekordsed kaitserõivad, mis kaitsevad kemikaaliohtude eest ning on antistaatiliste ja tulekindlate omadustega | CE CAT III | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2005/A1:2011<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1995 | Ainult professionaalseks kasutuseks. Puhastage regulaarselt vastavalt tootja juhistele. |

- Jätkub järgmisel leheküljel -

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

| Joonis | Isikukaitsevahend | Märgistamine | CEN-standard | Märkused |
|---|---|---|---|---|
|  Kaitsejalatsid kohustuslikud | Kaitsejalatsid, mis kaitsevad kemikaaliohtude eest ning on antistaatiliste ja kuumakindlate omadustega | CE CAT III | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2022<br>EN 13832-1:2019 | Asendage kaitsejalatsid kohe, kui märkate kahjustuste märke. |

F.- Täiendavad erakorralised meetmed

Soovitatav on kasutada täiendavaid avariiseadmeid töökohtadel, mis tootega eriti kokku puutuvad, või olukordades, kus riskianalüüsid toovad esile vajaduse selliste seadmete järele.

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

**Lenduvad orgaanilised ühendid:**

Sellel tootel on direktiivi 2010/75/EÜ alusel järgmised omadused:

| | |
|---|---|
| LOÜ (tarne): | 97,5 % kaal |
| LOÜ tihedus: 20 ºC: | Ei ole asjakohane |
| Keskmine süsinikuaatomite arv: | 4,01 |
| Keskmine molekulmass: | 79,23 g/mol |

## 9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta:**

Täieliku teave jaoks vaadake toote andmeleht.

**Välimus:**

| | |
|---|---|
| Füüsiline olek 20 ºC juures: | Aerosool |
| Välimus : | Ei ole asjakohane * |
| Värvus: | Värvitu |
| Lõhn : | Lahusti |
| Lõhnalävi: | Ei ole asjakohane * |

**Volatiilsus:**

| | |
|---|---|
| Keemise algpunkt ja keemisvahemik: | Ei ole asjakohane * |
| Aururõhk 20 ºC: | 400000 Pa |
| Aururõhk 50 ºC: | <300000 Pa (300 kPa) |
| Aurustumiskiirus 20 ºC: | Ei ole asjakohane * |

**Toote kirjeldus:**

| | |
|---|---|
| Tihedus 20 ºC: | Ei ole asjakohane * |
| Suhteline tihedus 20 ºC: | 0,7 |
| Dünaamiline viskoossus: 20 ºC: | Ei ole asjakohane * |
| Kinemaatiline viskoossus: 20 ºC: | Ei ole asjakohane * |
| Kinemaatiline viskoossus: 40 ºC: | Ei ole asjakohane * |
| Kontsentratsioon: | Ei ole asjakohane * |
| pH: | Ei ole asjakohane * |

*Ei ole asjakohane toote olemuse tõttu ei esitata iseloomulikku ohuteavet.

- Jätkub järgmisel leheküljel -



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

| | |
|---|---|
| Auru tihedus 20 ºC: | Ei ole asjakohane * |
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) 20 ºC: | Ei ole asjakohane * |
| Lahustuvus vees: 20 ºC: | Ei ole asjakohane * |
| Lahustuvusnäitajad: | Ei ole asjakohane * |
| Lagunemistemperatuur: | Ei ole asjakohane * |
| Sulamis-/külmumispunkt : | Ei ole asjakohane * |
| Mahuti surve: | Ei ole asjakohane * |
| **Tuleohtlikkus:** | |
| Leekpunkt: | Ei ole asjakohane * |
| Süttivus (tahke, gaasiline): | Ei ole asjakohane * |
| Isesüttimistemperatuur: | 410 ºC (Propellent) |
| Alumine süttivuspiir: | 1,2 % maht |
| Ülemine süttivuspiir: | 26,2 % maht |
| **Osakeste omadused:** | |
| Ekvivalentdiameetri mediaan: | Ei ole asjakohane * |

**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 * |

**Muud ohutusnäitajad:**

| | |
|---|---|
| Pindpinevus: 20 ºC: | Ei ole asjakohane * |
| Murdumisnäitaja: | Ei ole asjakohane * |

VOC (EY) 680,8 g/l
VOC-EU% 92,04 %

*Ei ole asjakohane toote olemuse tõttu ei esitata iseloomulikku ohuteavet.

## 10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

**10.1 Reaktsioonivõime:**

Ohtlikke 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 |
|---|---|---|---|---|
| Ettevaatust | Ettevaatust | 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 :**

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME (jätkub)

Vaata konkreetsete laguproduktide kohta punkte 10.3, 10.4 ja 10.5. Olenevalt lagunemistingimustest võivad eralduda keerulised kemikaalisegud: süsinikdioksiid ($CO_2$), 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 glükoole. Kuna on olemas tervisele kahjulike mõjude oht, on soovitatav aure 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: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud allaneelamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritatavus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

B- Sissehingamine (akuutne mõju):

- Akuutne toksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritatavus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

C- Kokkupuude naha ja silmadega (akuutne mõju):

- Kokkupuude nahaga: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud nahaga kokkupuutumisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Kokkupuude silmadega: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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

- Kantserogeensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud mainitud mõjudega ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
  IARC: propaan-2-ool (3)
- Mutageensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Reproduktiivtoksilisus: Kättesaadavate 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:

- Hingamisteede kaudu: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sensibiliseerivateks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Naha kaudu: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

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

Kokkupuude kõrge kontsentratsiooniga võib põhjustada kesknärvisüsteemi depressiooni, peavalusid, uimasust, peapööritust, iiveldust, oksendamist, segasust ja tõsistel juhtudel teadvusekadu.

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

- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - korduv kokkupuude: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Nahk: Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust ja või lõhenemist.

H- Hingamiskahjustus:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

**Muu teave:**

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA (jätkub)

Ei ole asjakohane

**Konkreetne toksikoloogiline teave ainete kohta:**

| Identifitseerimine | Äge mürgisus | | Liik |
|---|---|---|---|
| atsetoon<br>CAS: 67-64-1<br>EÜ: 200-662-2 | LC50 suu kaudu | 5800 mg/kg | Rott |
| | LD50 naha kaudu | 7426 mg/kg | Küülik |
| | LC50 aurude sissehingamine | 76 mg/L (4 h) | Rott |
| Dimetüüleeter<br>CAS: 115-10-6<br>EÜ: 204-065-8 | LC50 suu kaudu | >2000 mg/kg | |
| | LD50 naha kaudu | >2000 mg/kg | |
| | LC50 gaaside sissehingamine | 164000 ppm (4 h) | Rott |
| N-butüülatsetaat<br>CAS: 123-86-4<br>EÜ: 204-658-1 | LC50 suu kaudu | 12789 mg/kg | Rott |
| | LD50 naha kaudu | 14112 mg/kg | Küülik |
| | LC50 aurude sissehingamine | 23,4 mg/L (4 h) | Rott |
| Propaan<br>CAS: 74-98-6<br>EÜ: 200-827-9 | LC50 suu kaudu | >2000 mg/kg | |
| | LD50 naha kaudu | >2000 mg/kg | |
| | LC50 gaaside sissehingamine | >20000 mg/L | |
| 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat<br>CAS: 108-65-6<br>EÜ: 203-603-9 | LC50 suu kaudu | 8532 mg/kg | Rott |
| | LD50 naha kaudu | 5100 mg/kg | Rott |
| | LC50 aurude sissehingamine | 30 mg/L (4 h) | Rott |
| butaan-1-ool<br>CAS: 71-36-3<br>EÜ: 200-751-6 | LC50 suu kaudu | 800 mg/kg | Rott |
| | LD50 naha kaudu | 3430 mg/kg | Küülik |
| | LC50 aurude sissehingamine | 24 mg/L (4 h) | Rott |
| propaan-2-ool<br>CAS: 67-63-0<br>EÜ: 200-661-7 | LC50 suu kaudu | >5840 mg/kg | Rott |
| | LD50 naha kaudu | >13900 mg/kg | Küülik |
| | LC50 aurude sissehingamine | >25 mg/L (6 h) | Rott |
| Butaan (sisaldab ≥0,1% butadieeni (203-450-8))<br>CAS: 106-97-8<br>EÜ: 203-448-7 | LC50 suu kaudu | >2000 mg/kg | |
| | LD50 naha kaudu | >2000 mg/kg | |
| | LC50 gaaside sissehingamine | >20000 mg/L | |
| Isobutaan (sisaldab ≥0,1% butadieeni (203-450-8))<br>CAS: 75-28-5<br>EÜ: 200-857-2 | LC50 suu kaudu | >2000 mg/kg | |
| | LD50 naha kaudu | >2000 mg/kg | |
| | LC50 gaaside sissehingamine | >20000 mg/L | |
| Tselluloosnitraat<br>CAS: 9004-70-0<br>EÜ: 682-719-5 | LC50 suu kaudu | >2000 mg/kg | |
| | LD50 naha kaudu | >2000 mg/kg | |
| | LC50 tolmu sissehingamine | >5 mg/L | |

Toote mis tahes põhjendatult eeldatava kasutamise ajal võib tekkida ainult füüsiline udu, sealhulgas siis, kui toodet kasutatakse uue toote valmistamiseks.

**11.2 Teave muude ohtude kohta:**

**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Tootel ei ole endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi.

**Muu teave**

Ei ole asjakohane

## 12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

Eksperimentaalne teave segu ökotoksikoloogiliste omaduste kohta ei ole saadaval

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

**12.1 Toksilisus:**

**Äge mürgisus:**

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE (jätkub)

| Identifitseerimine | Kontsentratsioon | | Liigid | Liik |
|---|---|---|---|---|
| atsetoon | LC50 | 5540 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Kala |
| CAS: 67-64-1 | EC50 | 8800 mg/L (48 h) | Daphnia pulex | Koorikloom |
| EÜ: 200-662-2 | EC50 | 3400 mg/L (48 h) | Chlorella pyrenoidosa | Vetikas |
| N-butüülatsetaat | LC50 | Ei ole asjakohane | | |
| CAS: 123-86-4 | EC50 | Ei ole asjakohane | | |
| EÜ: 204-658-1 | EC50 | 675 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Vetikas |
| 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat | LC50 | 161 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Kala |
| CAS: 108-65-6 | EC50 | 481 mg/L (48 h) | Daphnia sp. | Koorikloom |
| EÜ: 203-603-9 | EC50 | Ei ole asjakohane | | |
| butaan-1-ool | LC50 | 1740 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Kala |
| CAS: 71-36-3 | EC50 | 1983 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Koorikloom |
| EÜ: 200-751-6 | EC50 | 500 mg/L (96 h) | Scenedesmus subspicatus | Vetikas |
| propaan-2-ool | LC50 | 9640 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Kala |
| CAS: 67-63-0 | EC50 | 10000 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Koorikloom |
| EÜ: 200-661-7 | EC50 | Ei ole asjakohane | | |

**Krooniline mürgisus:**

| Identifitseerimine | Kontsentratsioon | | Liigid | Liik |
|---|---|---|---|---|
| atsetoon | NOEC | Ei ole asjakohane | | |
| CAS: 67-64-1 EÜ: 200-662-2 | NOEC | 2212 mg/L | Daphnia magna | Koorikloom |
| N-butüülatsetaat | NOEC | Ei ole asjakohane | | |
| CAS: 123-86-4 EÜ: 204-658-1 | NOEC | 23,2 mg/L | Daphnia magna | Koorikloom |
| 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat | NOEC | 47,5 mg/L | Oryzias latipes | Kala |
| CAS: 108-65-6 EÜ: 203-603-9 | NOEC | 100 mg/L | Daphnia magna | Koorikloom |
| butaan-1-ool | NOEC | Ei ole asjakohane | | |
| CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6 | NOEC | 4,1 mg/L | Daphnia magna | Koorikloom |

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus :

**Ainepõhine teave:**

| Identifitseerimine | Lagunevus | | Bioloogiline lagunemine | |
|---|---|---|---|---|
| atsetoon | BHT5 | Ei ole asjakohane | Kontsentratsioon | 100 mg/L |
| CAS: 67-64-1 | Kood | Ei ole asjakohane | Ajavahemik | 28 päeva |
| EÜ: 200-662-2 | BHT5/KHT | Ei ole asjakohane | % biolagunev | 96 % |
| N-butüülatsetaat | BHT5 | Ei ole asjakohane | Kontsentratsioon | Ei ole asjakohane |
| CAS: 123-86-4 | Kood | Ei ole asjakohane | Ajavahemik | 5 päeva |
| EÜ: 204-658-1 | BHT5/KHT | Ei ole asjakohane | % biolagunev | 84 % |
| 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat | BHT5 | Ei ole asjakohane | Kontsentratsioon | 785 mg/L |
| CAS: 108-65-6 | Kood | Ei ole asjakohane | Ajavahemik | 8 päeva |
| EÜ: 203-603-9 | BHT5/KHT | Ei ole asjakohane | % biolagunev | 100 % |
| butaan-1-ool | BHT5 | 1,71 g O2/g | Kontsentratsioon | Ei ole asjakohane |
| CAS: 71-36-3 | Kood | 2,46 g O2/g | Ajavahemik | 19 päeva |
| EÜ: 200-751-6 | BHT5/KHT | 0,7 | % biolagunev | 98 % |
| propaan-2-ool | BHT5 | 1,19 g O2/g | Kontsentratsioon | 100 mg/L |
| CAS: 67-63-0 | Kood | 2,23 g O2/g | Ajavahemik | 14 päeva |
| EÜ: 200-661-7 | BHT5/KHT | 0,53 | % biolagunev | 86 % |

### 12.3 Bioakumulatsioon :

**Ainepõhine teave:**

| Identifitseerimine | Bioakumulatsiooni potentsiaal | |
|---|---|---|
| atsetoon | BCF | 1 |
| CAS: 67-64-1 | Pow log | -0,24 |
| EÜ: 200-662-2 | Potentsiaal | Madal |

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE (jätkub)

| Identifitseerimine | Bioakumulatsiooni potentsiaal | |
|---|---|---|
| N-butüülatsetaat | BCF | 4 |
| CAS: 123-86-4 | Pow log | 1,78 |
| EÜ: 204-658-1 | Potentsiaal | Madal |
| 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat | BCF | 1 |
| CAS: 108-65-6 | Pow log | 0,43 |
| EÜ: 203-603-9 | Potentsiaal | Madal |
| Propaan | BCF | 13 |
| CAS: 74-98-6 | Pow log | 2,86 |
| EÜ: 200-827-9 | Potentsiaal | Madal |
| Butaan (sisaldab ≥0,1% butadieeni (203-450-8)) | BCF | 33 |
| CAS: 106-97-8 | Pow log | 2,89 |
| EÜ: 203-448-7 | Potentsiaal | Mõõdukas |
| butaan-1-ool | BCF | 1 |
| CAS: 71-36-3 | Pow log | 0,88 |
| EÜ: 200-751-6 | Potentsiaal | Madal |
| propaan-2-ool | BCF | 3 |
| CAS: 67-63-0 | Pow log | 0,05 |
| EÜ: 200-661-7 | Potentsiaal | Madal |

**12.4 Liikuvus pinnases:**

| Identifitseerimine | Absorptsioon/desorptsioon | | Volatiilsus | |
|---|---|---|---|---|
| atsetoon | Koc | 1 | Henry | 2,93 Pa·m³/mol |
| CAS: 67-64-1 | Järeldus | Väga kõrge | Kuiv muld | Jah |
| EÜ: 200-662-2 | Pindpinevus | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Niiske muld | Jah |
| Dimetüüleeter | Koc | Ei ole asjakohane | Henry | Ei ole asjakohane |
| CAS: 115-10-6 | Järeldus | Ei ole asjakohane | Kuiv muld | Ei ole asjakohane |
| EÜ: 204-065-8 | Pindpinevus | 1,136E-2 N/m (25 °C) | Niiske muld | Ei ole asjakohane |
| N-butüülatsetaat | Koc | Ei ole asjakohane | Henry | Ei ole asjakohane |
| CAS: 123-86-4 | Järeldus | Ei ole asjakohane | Kuiv muld | Ei ole asjakohane |
| EÜ: 204-658-1 | Pindpinevus | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Niiske muld | Ei ole asjakohane |
| Propaan | Koc | 460 | Henry | 71636,78 Pa·m³/mol |
| CAS: 74-98-6 | Järeldus | Mõõdukas | Kuiv muld | Jah |
| EÜ: 200-827-9 | Pindpinevus | 7,02E-3 N/m (25 °C) | Niiske muld | Jah |
| Butaan (sisaldab ≥0,1% butadieeni (203-450-8)) | Koc | Ei ole asjakohane | Henry | Ei ole asjakohane |
| CAS: 106-97-8 | Järeldus | Ei ole asjakohane | Kuiv muld | Ei ole asjakohane |
| EÜ: 203-448-7 | Pindpinevus | 1,187E-2 N/m (25 °C) | Niiske muld | Ei ole asjakohane |
| Isobutaan (sisaldab ≥0,1% butadieeni (203-450-8)) | Koc | Ei ole asjakohane | Henry | Ei ole asjakohane |
| CAS: 75-28-5 | Järeldus | Ei ole asjakohane | Kuiv muld | Ei ole asjakohane |
| EÜ: 200-857-2 | Pindpinevus | 9,84E-3 N/m (25 °C) | Niiske muld | Ei ole asjakohane |
| butaan-1-ool | Koc | 2,44 | Henry | 5,39E-2 Pa·m³/mol |
| CAS: 71-36-3 | Järeldus | Väga kõrge | Kuiv muld | Jah |
| EÜ: 200-751-6 | Pindpinevus | 2,567E-2 N/m (25 °C) | Niiske muld | Jah |
| propaan-2-ool | Koc | 1,5 | Henry | 8,207E-1 Pa·m³/mol |
| CAS: 67-63-0 | Järeldus | Väga kõrge | Kuiv muld | Jah |
| EÜ: 200-661-7 | Pindpinevus | 2,24E-2 N/m (25 °C) | Niiske muld | Jah |

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

Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:**

Tootel ei ole endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi.

**12.7 Muud kahjulikud mõjud :**

Ei ole kirjeldatud

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid :**

| Kood | Kirjeldus | Jäätmeklass (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014) |
|---|---|---|
| 15 01 04<br>08 01 11* | Metallpakendid<br>Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed | Ohtlik |

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

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

**Jäätmekäitlus (kõrvaldamine ja hindamine):**

Konsulteerige 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 2025 ja RID 2025 alusel:




| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **ÜRO number või ID number:** | UN1950 |
| **14.2** | **ÜRO veose tunnusnimetus :** | AEROSOOLID |
| **14.3** | **Transpordi ohuklass(id) :** | 2 |
| | Sildid: | 2.1 |
| **14.4** | **Pakendirühm:** | N/A |
| **14.5** | **Keskkonnaohud :** | Ei |
| **14.6** | **Eriettevaatusabinõud kasutajatele** | |
| | Erimäärused: | 190, 327, 344, 625 |
| | Tunneli piirangu kood: | D |
| | Füüsikalis-keemilised omadused: | vt 9 jagu |
| | Piiratud koguses: | 1 L |
| **14.7** | **Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega:** | Ei ole asjakohane |

**Ohtlike kaupade meretransport:**

IMDG 42-24 alusel:

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## 14 JAGU: VEONÕUDED (jätkub)




**14.1 ÜRO number või ID number:** UN1950
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :** AEROSOOLID
**14.3 Transpordi ohuklass(id) :** 2
Sildid: 2.1
**14.4 Pakendirühm:** N/A
**14.5 Merd saastav:** Ei
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**
Erimäärused: 63, 959, 190, 277, 327, 344
EmS-koodid: F-D, S-U
Füüsikalis-keemilised omadused: vt 9 jagu
Piiratud koguses: 1 L
Segregatsioonirühm: Ei ole asjakohane
**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega:** Ei ole asjakohane

**Ohtlike kaupade lennutransport:**

IATA/ICAO 2025 alusel:




**14.1 ÜRO number või ID number:** UN1950
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :** AEROSOOLID
**14.3 Transpordi ohuklass(id) :** 2
Sildid: 2.1
**14.4 Pakendirühm:** N/A
**14.5 Keskkonnaohud :** Ei
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**
Füüsikalis-keemilised omadused: vt 9 jagu
**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega:** Ei ole asjakohane

## 15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid:**

- Artikkel 95, MÄÄRUS (EL) nr 528/2012: *propaan-2-ool (67-63-0) - PT: (1,2,4)*
- Kandidaataineid, mille osas taotletakse autoriseerimist määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt: Ei ole asjakohane
- Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta: Ei ole asjakohane
- Määrus (EL) nr 2024/590, osoonikihti kahandavate ainete osas: Ei ole asjakohane
- NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) nr 649/2012, seoses ohtlike keemiatoodete impordi ja ekspordiga: Ei ole asjakohane
- REACH (lubatud ainete loetelu) lisas IV olevad ained ja aegumiskuupäev: Ei ole asjakohane

**Seveso III:**

| Jaotis | Kirjeldus | Madalama tasandi nõuded | Kõrgema tasandi nõuded |
|---|---|---|---|
| P3a | TULEOHTLIKUD AEROSOOLID | 150 | 500 |

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

Määrus (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta: Sisaldab: atsetoon. Toode vastab artiklile 9. Käesoleva määruse kohaldamisalast tuleks siiski välja jätta tooted, mis sisaldavad lõhkeainete lähteaineid üksnes nii väikesel määral ja nii keerulise koostisega segus, et lõhkeainete lähteainete eraldamine on tehniliselt äärmiselt raske.
Ei tohi kasutada:
—dekoratiivesemetes, mis on ette nähtud valgus- või värviefektide andmiseks eri faaside abil, näiteks dekoratiivlampides ja -tuhatoosides;
—triki- ja pilatoodetes;
—ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski selleks otstarbeks tarvitatavas esemes, isegi mitte nende kaunistamiseks.

**Erisätted inimeste või keskkonna kaitsmiseks:**

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID (jätkub)

Soovitatav 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:**

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. :**

Ei ole asjakohane

**Lõigus 2 kajastuvad õiguslikud klauslid:**

H222: Eriti tuleohtlik aerosool.
H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H229: Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

**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:**

Acute Tox. 4: H302 - Allaneelamisel kahjulik.
Expl. 1.1: H201 - Plahvatusohtlik; massiplahvatusoht.
Eye Dam. 1: H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Eye Irrit. 2: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Flam. Gas 1A: H220 - Eriti tuleohtlik gaas.
Flam. Liq. 2: H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
Flam. Liq. 3: H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.
Press. Gas (Liq.): H280 - Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
Press. Gas: H280 - Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
Skin Irrit. 2: H315 - Põhjustab nahaärritust.
STOT SE 3: H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
STOT SE 3: H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.

**Nõuanded koolituste osas:**

Soovitatav on 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:**

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 16 JAGU: MUU TEAVE (jätkub)

ADR: ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennundusorganisatsioon
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

Sellel ohutuskaardil sisalduv teave põhineb allikatel, tehnilistel teadmistel ja Euroopa ja teatava riigi tasandil kehtivatel 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 metoodika ja tingimused ei ole meiele teada ega juhitavad; see on vaid kasutaja vastutus võtta kõik vajalikud meetmed, et täita kemikaalide töötlemiseks, hoidmiseks, kasutamiseks ja kõrvaldamiseks vajalikud õiguslikud nõuded. Selle ohutuskaardi teave viitab vaid sellele tootele ja seda ei tohiks kasutada ohutuskaardil nimetamata otstarbeks.

-DOKUMENDI LÕPP-