

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

**1.1 Tootetähis:** MAXX GEAR Acetone

atsetoon

CAS: 67-64-1

EÜ: 200-662-2

Indeks: 606-001-00-8

REACH: 01-2119471330-49-XXXX

**Muud identifitseerimisvahendid:**

EAN: 6418091142426, 6418091142433

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

Sobivad kasutused (Tarbijakasutus): Lahusti
Sobivad kasutused (Tööstuslikul eesmärgil kasutaja): Lahusti
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.

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. ohukategooria, H319
Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud, 2. ohukategooria, H225
STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, narkootiline toime, H336

**2.2 Märgistuselemendid:**

**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**

**Ettevaatust**



**Ohulaused:**

Eye Irrit. 2: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Flam. Liq. 2: H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
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.
P280: Kandke kaitsekindaid/riietust/kaitseprille/maski silmade/näo/kõrvade/...
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: Kõrvaldage sisu / pakend vastavalt piirkondlikele eeskirjadele.

**Esitatav lisateave:**

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE (jätkub)

EUH066: Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**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:**

**Kemikaali kirjeldus:** Ketoonid

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** | ATP CLP00 | **75 - <100%** |
| | Määrus nr 1272/2008 | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Ettevaatust  | |

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

**3.2 Segud:**

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:**

Allaneelamisel pöörduge kohe arsti poole ja näidake talle käesoleva toote ohutuskaarti.

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

Akuutsed ja hilisemad kõrvaltoimed on märgitud lõigetes 2 ja 11

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

Ei ole asjakohane

## 5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

**5.1 Tulekustutusvahendid:**

**Sobivad kustutusvahendid:**

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

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED (jätkub)

**Sobimatud kustutusvahendid:**

Veejuga

**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 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

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

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE (jätkub)

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 potentsiaaliühtlustuse 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 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 | Piirnorm | 500 ppm | 1210 mg/m³ |
| CAS: 67-64-1 EÜ: 200-662-2 | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | | |

**DNEL (Töötajad):**

| 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 |

**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 |

**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 |

**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 teabelehelt. Lisateavet vt jaotisest 7.1.

B.- Hingamisteede kaitse

| Joonis | Isikukaitsevahend | Märgistamine | CEN-standard | Märkused |
|---|---|---|---|---|
|  Hingamisteede kaitsevahendid kohustuslikud | Respiraator gaaside ja aurude jaoks (Filtri tüüp: AX) | CE CAT III | 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) | CE CAT III | EN ISO 21420:2020 | Asendage kaitsekindad kohe, kui märkate kahjustuste märke. |

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. |
|  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): 100 % kaal

LOÜ tihedus: 20 ºC: 791,48 kg/m³ (791,48 g/L)

- Jätkub järgmisel leheküljel -



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

| | |
|---|---|
| Keskmine süsinikuaatomite arv: | 3 |
| Keskmine molekulmass: | 58,1 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: | Vedelik |
| Välimus : | Ei ole asjakohane * |
| Värvus: | Vastavalt märgistusele pakendil |
| Lõhn : | Ei ole asjakohane * |
| Lõhnalävi: | Ei ole asjakohane * |

**Volatiilsus:**

| | |
|---|---|
| Keemise algpunkt ja keemisvahemik: | 56 ºC |
| Aururõhk 20 ºC: | 24439 Pa |
| Aururõhk 50 ºC: | 81232,75 Pa (81,23 kPa) |
| Aurustumiskiirus 20 ºC: | Ei ole asjakohane * |

**Toote kirjeldus:**

| | |
|---|---|
| Tihedus 20 ºC: | 791,5 kg/m³ |
| Suhteline tihedus 20 ºC: | 0,791 |
| Dünaamiline viskoossus: 20 ºC: | 0,33 mPa·s |
| Kinemaatiline viskoossus: 20 ºC: | 0,41 mm²/s |
| Kinemaatiline viskoossus: 40 ºC: | Ei ole asjakohane * |
| Kontsentratsioon: | Ei ole asjakohane * |
| pH: | 7 |
| 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 : | -95 ºC |

**Tuleohtlikkus:**

| | |
|---|---|
| Leekpunkt: | -18 ºC |
| Süttivus (tahke, gaasiline): | Ei ole asjakohane * |
| Isesüttimistemperatuur: | 538 ºC |
| Alumine süttivuspiir: | 2,6 % maht |
| Ülemine süttivuspiir: | 12,8 % 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 * |

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

- Jätkub järgmisel leheküljel -



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

| | |
|---|---|
| Metalle söövitavad ained: | Ei ole asjakohane * |
| Põlemiskuumus: | 28,56 kJ/g |
| Aerosoolid-tuleohtlike komponentide protsentuaalse sisalduse (kogumassist): | Ei ole asjakohane * |
| **Muud ohutusnäitajad:** | |
| Pindpinevus: 20 ºC: | Ei ole asjakohane * |
| Murdumisnäitaja: | Ei ole asjakohane * |

*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 |
|---|---|---|---|---|
| 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 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:**

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

C- Kokkupuude naha ja silmadega (akuutne mõju):

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

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

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA (jätkub)

- Kantserogeensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud mainitud mõjudega ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
  IARC: Ei ole asjakohane
- 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:**

Ei ole asjakohane

**Toote toksikoloogilised andmed:**

| Äge mürgisus | | Liik |
|---|---|---|
| LC50 suu kaudu | 5800 mg/kg | Rott |
| LD50 naha kaudu | 7426 mg/kg | Küülik |
| LC50 aurude sissehingamine | 76 mg/L (4 h) | Rott |

**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 |

**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

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:**

**Toote eriomane mürgisus veekeskkonnas:**

| Äge mürgisus | | Liigid | Liik |
|---|---|---|---|
| LC50 | 5540 mg/L (96 h) | Ei ole asjakohane | Kala |
| EC50 | 8800 mg/L (48 h) | Ei ole asjakohane | Koorikloom |
| EC50 | 3400 mg/L (72 h) | Ei ole asjakohane | Vetikas |

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE (jätkub)

**Aintete eriomane mürgisus veekeskkonnas:**

**Äge mürgisus:**

| 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 |

**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 |

**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 % |

**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 |

**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 |

**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

## 13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid :**

| Kood | Kirjeldus | Jäätmeklass (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014) |
|---|---|---|
| 16 05 08* | Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad kasutuselt kõrvaldatud orgaanilised kemikaalid | 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:**

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## 13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS (jätkub)

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:** | UN1090 |
| **14.2** | **ÜRO veose tunnusnimetus :** | ATSETOON |
| **14.3** | **Transpordi ohuklass(id) :** | 3 |
| | Sildid: | 3 |
| **14.4** | **Pakendirühm:** | II |
| **14.5** | **Keskkonnaohud :** | Ei |
| **14.6** | **Eriettevaatusabinõud kasutajatele** | |
| | Erimäärused: | Ei ole asjakohane |
| | Tunneli piirangu kood: | D/E |
| | 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:




| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **ÜRO number või ID number:** | UN1090 |
| **14.2** | **ÜRO veose tunnusnimetus :** | ATSETOON |
| **14.3** | **Transpordi ohuklass(id) :** | 3 |
| | Sildid: | 3 |
| **14.4** | **Pakendirühm:** | II |
| **14.5** | **Merd saastav:** | Ei |
| **14.6** | **Eriettevaatusabinõud kasutajatele** | |
| | Erimäärused: | Ei ole asjakohane |
| | EmS-koodid: | F-E, S-D |
| | 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:

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 14 JAGU: VEONÕUDED (jätkub)




**14.1 ÜRO number või ID number:** UN1090
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :** ATSETOON
**14.3 Transpordi ohuklass(id) :** 3
Sildid: 3
**14.4 Pakendirühm:** II
**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: Ei ole asjakohane
- 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 |
|---|---|---|---|
| P5c | TULEOHTLIKUD VEDELIKUD | 5000 | 50000 |

**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:**

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:**

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 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. :**

Ei ole asjakohane

**Lõigus 2 kajastuvad õiguslikud klauslid:**

H225: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**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:**

Eye Irrit. 2: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Flam. Liq. 2: H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
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:**

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-