

## Ohutuskaart

### vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

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

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus: RMS1**
- **Kaubaartikli number: 1-RMS1**
- **UFI: 6710-80EK-200W-3MS1**
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**
- **Kemikaalikategooria PC35** Pesemis- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted)
- **Aine/segude kasutamine** Puhastusvahend
- **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/tarnija:**  
Hottinger Brüel & Kjær GmbH  
Im Tiefen See 45  
D-64293 Darmstadt  
Saksamaa  
Telefon: +49 6151 803 0  
E-post: [info@hbkworld.com](mailto:info@hbkworld.com)  
<https://www.hbkworld.com/>
- **Ohutuskaardi eest vastutav osakond/kontaktisik:**  
Tel. +49(0)6131 19240  
E-post [support-esa@hbkworld.com](mailto:support-esa@hbkworld.com)
- **1.4 Hädaabitelefoni number**  
Terviseameti mürgistusteabekeskuse  
16662, (+372) 7943 794  
CHEMTREC: +372 668 1294 (24-tunnine hädaabinumber).  
Väljaspool USA mandriosa helistage palun CHEMTRECI numbril +1-703-527-3887 (vastu võetud kõne).  
Terviseameti mürgistusteabekeskuse  
16662, (+372) 7943 794

#### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS02 leek

Flam. Liq. 2 H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
STOT SE 3 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

- **2.2 Märgistuselemendid**
- **Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**  
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

(Jätkub lehel 2)

# Ohutuskaart

## vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

**Kaubanduslik nimetus: RMS1**

(Jätkub lehel 1)

- **Ohupiktogramm**



GHS02 GHS07

- **Tunnussõna Ettevaatust**

- **Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:**

Propaan-2-ool

Atsetoon

- **Ohulaused**

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

- **Hoiatuslaused**

P210

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P280

Kanda kaitseprille / kaitsemaski.

P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].

P304+P340

SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

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/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

- **Täiendavad andmed:**

Vajaduse korral vaadake käesoleva ohutuskaardi 15. jaos esitatud täiendavaid mürgistuselemente.

Toode sisaldab: Lõhkeainete lähteained, millest tuleb teatada. Kätesaadavaks tegemine, sissetoomine, omamine ja kasutamine vastavalt määrus (EL) 2019/1148, artikkel 9.

- **2.3 Muud ohud**

- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

- **PBT:** Ei ole kohaldatav.

- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

- **Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine**

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

### 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

- **3.2 Segud**

- **Kirjeldus:** Segu: koosneb järgnevatest komponentidest.

(Jätkub lehelt 3)

# Ohutuskaart

## vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

**Kaubanduslik nimetus: RMS1**

(Jätukub lehel 2)

**· Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indeksnumber: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-X	Propaan-2-ool ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25 - 50%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Indeksnumber: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49-X	Atsetoon ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	25 - 50%

· **Täiendav teave:** Loetletud ohulausete sõnastuse leiaste 16. jaost.**4. JAGU: Esmaabimeetmed****· 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****· Üldised soovitusid:**

Esmaabiandja kaitse.

Sümptomite esinemisel ja kahtluste korral pöörduge arsti poole.

**· Sissehingamisel:**

Tagada värske õhk; kaebuste korral konsulteerida arstiga.

Teadvuse kaotamise korral paigutada patsient stabiilselt külili transportimiseks.

**· Kokkupuutel nahaga:**

Pesta veega maha.

Nahaärrituse või allergiate tekkimisel pöörduge arsti poole.

**· Silma sattumisel:**

Loputada avatud silmi mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid püsivad, konsulteerida arstiga.

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.

**· Allaneelamisel:**

Loputada suud ning seejärel juua suur kogus vett.

Vältige oksendamist.

Kui sümptomid püsivad, konsulteerida arstiga.

**· 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.**· 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Täiendav oluline teave puudub.

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed****· 5.1 Tulekustutusvahendid****· Sobivad kustutusvahendid:**

Vaht, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.

**· Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada.**

Vesi täisjoana

Veejoa kasutamisel võib toote pritsimisega tulekahju levida.

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

Suitsugaaside sissehingamine võib põhjustada tõsiseid tervisekahjustusi.

Mittetäielik põlemine võib tekitada süsinikmonoksiidi.

Võivad tekkida süttivad auru/õhu segud.

**· 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele****· Erikaitsevahendid:** Kandke isiklikku hingamisteede kaitseaset.

(Jätukub lehelt 4)

# Ohutuskaart

## vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

**Kaubanduslik nimetus: RMS1**

(Jätkub lehel 3)

- **Täiendav teave**  
Võimaluse korral viia ladustatav kaup tuletsoonist välja.  
Jahutage ohustatud konteinereid veepihustiga.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**  
Kanda kaitsevarustus. Hoida kaitsmata isikud eemal.  
Hoida eemal süüteallikatest – mitte suitsetada.
- **Tavapersonal** Vältige kokkupuudet tootega.
- **Päästetöötajad** Kandke sobivaid isikukaitsevahendeid.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**  
Vältida tungimist veekogudesse, kanalisatsioonitorustikku, kaevudesse ja keldritesse.  
Lahjendada suure koguse veega.
- **6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**  
Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).  
Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.  
Tagada sobilik ventilatsioon.
- **6.4 Viited muudele jagudele**  
Teavet ohutu käitlemise kohta leiab 7. jaost.  
Teavet isikukaitsevahendite kohta leiab 8. jaost.  
Teavet kasutusest kõrvaldamise kohta leiab 13. jaost.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**  
Tagada hea ventilatsioon/äravool töökohas.  
Vältida udu teket.
- **Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**  
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.  
Kaitsta staatilise elektri laengute eest.
- **Käitlemine:**  
Mitte süüa, juua, suitsetada või nuusata töötamise ajal.  
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.  
Koheselt eemaldada kõik määratud ja saastunud riideid
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Ladustamine:**
- **Nõuded laoruumidele ja mahutitele:** Säilitada külmas kohas.
- **Teave kemikaalide koosladustamise kohta:** Säilitada eemal oksüdeerivatest ainetest.
- **Täiendav teave ladustamistingimuste kohta:**  
Säilitada mahutit tihedalt suletuna.  
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
- **7.3 Erikasutus** Täiendav asjakohane teave puudub.

EE

(Jätkub lehelt 5)

# Ohutuskaart

## vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

**Kaubanduslik nimetus: RMS1**

(Jätukub lehel 4)

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### · 8.1 Kontrolliparameetrid

#### · Töökeskkonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:

TLV: maksimaalne kontsentratsioon töökohal

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Euroopa Liidu ohtlike ainete soovituslikud piirnormid töökeskkonnas

#### 67-63-0 Propaan-2-ool

TKOP (EE)	Lühiajaline väärtus: 600 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Pikaajaline väärtus: 350 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
-----------	--

#### 67-64-1 Atsetoon

TKOP (EE)	Pikaajaline väärtus: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
IOELV (EU)	Pikaajaline väärtus: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm

#### · DNELid

#### 67-63-0 Propaan-2-ool

Allaneelamisel	DNEL (tarbija, lühiajaline, süsteemne)	51 mg/kg bw/day (inimene)
	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	26 mg/kg bw/day (inimene)
Nahal	DNEL (töötaja, pikaajaline, süsteemne)	888 mg/kg bw/day (inimene)
	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	319 mg/kg bw/day (inimene)
Sissehingamisel	DNEL (töötaja, lühiajaline, süsteemne)	1.000 mg/m <sup>3</sup> (inimene)
	DNEL (töötaja, pikaajaline, süsteemne)	500 mg/m <sup>3</sup> (inimene)
	DNEL (tarbija, lühiajaline, süsteemne)	178 mg/m <sup>3</sup> (inimene)
	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	89 mg/m <sup>3</sup> (inimene)

#### 67-64-1 Atsetoon

Allaneelamisel	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	62 mg/kg bw/day (inimene)
Nahal	DNEL (töötaja, pikaajaline, süsteemne)	186 mg/kg bw/day (inimene)
	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	62 mg/kg bw/day (inimene)
Sissehingamisel	DNEL (töötaja, pikaajaline, süsteemne)	1.210 mg/m <sup>3</sup> (inimene)
	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	200 mg/m <sup>3</sup> (inimene)
	DNEL (töötaja, lühiajaline, kohalik)	2.420 mg/m <sup>3</sup> (inimene)

#### · PNECid

#### 67-64-1 Atsetoon

PNEC vesi (magevesi)	10,6 mg/L (.)
PNEC vesi (merevesi)	1,06 mg/L (.)
PNEC STP - reoveepuhastusjaam	100 mg/L (.)
PNEC pinnas	29,5 mg/kg soil dw (.)
PNEC-sete (magevesi)	30,4 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC-sete (merevesi)	3,04 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Vesi (sporaadiline vabastamine)	21 mg/L (.)

· Täiendav teave: Aluseks olid valmistamise ajal kehtinud loetelud.

#### · 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### · Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

#### · Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:

Pesta saastunud rõivaesemeid enne taaskasutust.

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

(Jätukub lehelt 6)

# Ohutuskaart

## vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

**Kaubanduslik nimetus: RMS1**

(Jätkub lehel 5)

Koheselt eemaldada kõik määrdunud ja saastunud riideid

Enne puhkepause ja töö lõpetamisel pesta käed.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

- **Hingamisteede kaitsmine**

Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutada respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutada suletud ringlusega hingamisteede kaitseseadet.

Filter A

- **Käte kaitsmine:**



Kaitsekindad

Kasutada üksnes III kategooria keemilise kaitse kindaid CE märgistusega.

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ aine/ valmistise suhtes.

Puuduvate testide tõttu ei saa tootele/ valmistisele/ kemikaalide segule anda mingeid soovitusi kindamaterjali kohta.

Kindamaterjali valik, võttes arvesse läbitungimisaegu, läbitungimiskiirust ja lagunemist.

- **Kindamaterjal**

Butüülkumm

Soovitav materjali paksus: 0,3 mm, läbilöögiaeg: >480 min.

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest ainekombinatsioonist koosnev valmistis, ei saa kinnaste materjali vastupidavust ette kalkuleerida ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

- **Kindamaterjali läbimisaeg**

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning seda tuleb järgida.

- **Silmade/näo kaitsmine**



Kaitseprillid vastavalt standardile EN 166.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

- **Üldine teave**

- **Füüsikaline olek**

Fluiid

- **Värvus**

Värvitu

- **Löhn:**

Iseloomulik

- **Löhnalävi:**

Pole määratud.

- **Sulamis-/külmumispunkt:**

Ei ole määratud.

- **Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik**

56 °C (67-64-1 Atsetoon)

- **Süttivus**

Väga tuleohtlik.

- **Alumine ja ülemine plahvatuspiir**

Pole määratud.

- **Alumine:**

Pole määratud.

- **Ülemine:**

< -20 °C

- **Leekpunkt:**

Toode ei ole isesüttiv.

- **Isesüttimistemperatuur:**

Pole määratud.

- **Lagunemistemperatuur:**

- **SADT**

- **pH**

Pole määratud.

(Jätkub lehelt 7)

**Ohutuskaart****vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

**Kaubanduslik nimetus: RMS1**

(Jätkub lehel 6)

- **Viskoossus:**
- **Kinemaatiline viskoossus** Pole määratud.
- **Dünaamiline:** Pole määratud.
- **Lahustuvus**
- **Vesi:** Täielikult segunev.
- **N-oktaanool/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)** Pole määratud.
- **Aururõhk:** Pole määratud.
- **Tihedus ja/või suhteline tihedus**
- **Tihedus juures 20 °C:** 0,79 g/cm<sup>3</sup>
- **Suhteline tihedus** Pole määratud.
- **Auru tihedus** Pole määratud.
- **Osakeste omadused** Rohkem üksikasju ei ole.

- **9.2 Muu teave**
- **Välimus:**
- **Kuju:** Vedelik
- **Oluline teave tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.**
- **Süttimistemperatuur:** Toode ei ole isesüttiv.
- **Plahvatusohtlikkus:** Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.
- **Lahusti sisaldus:**
- **Orgaanilised lahustid:** 100,0 %
- **Oleku muutus**
- **Aurustumiskiirus:** Pole määratud.

- **Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**
- **Lõhkeained** Ei kehti
- **Tuleohtlikud gaasid** Ei kehti
- **Aerosoolid** Ei kehti
- **Oksüdeerivad gaasid** Ei kehti
- **Rõhu all olevad gaasid** Ei kehti
- **Tuleohtlikud vedelikud** Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
- **Tuleohtlikud tahked ained** Ei kehti
- **Isereageerivad ained ja segud** Ei kehti
- **Pürofoorsed vedelikud** Ei kehti
- **Pürofoorsed tahked ained** Ei kehti
- **Isekuumenevad ained ja segud** Ei kehti
- **Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase** Ei kehti
- **Oksüdeerivad vedelikud** Ei kehti
- **Oksüdeerivad tahked ained** Ei kehti
- **Orgaanilised peroksiidid** Ei kehti
- **Metalle söövitavad ained ja segud** Ei kehti
- **Desensibiliseeritud lõhkeained** Ei kehti

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Teave säilivusaja kohta** Toode on stabiilne.

(Jätkub lehelt 8)

# Ohutuskaart

## vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

**Kaubanduslik nimetus: RMS1**

(Jätkub lehel 7)

- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**  
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ohtlike reaktsioone pole teada.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**  
Kõik süüteallikad: kuumus, sädemed, lahtine leek, elektrostaatilisid lahendused.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:**  
Oksüdeeriv aine.  
Võib rünnata värve ja kattekihte, samuti plastikut ja kummi.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:**  
Otstarbekohase kasutamise ja eeskirjadekohase ladustamise korral puudub.

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määrukses (EÜ) nr 1272/2008**
- **Akuutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

#### 67-63-0 Propaan-2-ool

Allaneelamisel	LD50	5.840 mg/kg (rott) (OECD 401)
Nahal	LD50	13.400 mg/kg (küülik)
Sissehingamisel	LC50	30 mg/l/4h (rott) Aur

#### 67-64-1 Atsetoon

Allaneelamisel	LD50	5.800 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	> 7.426 mg/kg (merisiga) (21 CFR 191.10) > 7.426 mg/kg (küülik) (21 CFR 191.10)
Sissehingamisel	LC50	132 mg/l/3h (rott)

- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahasöövitus/-ärritus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Raske silmakahjustus / silmade ärritus** Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mutageensus sugurakkudele**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude** Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**

- **Krooniline mürgisus**

#### 67-64-1 Atsetoon

Allaneelamisel	NOAEL (90d)	3.100 mg/kg bw/day (rott) (OECD 408)
----------------	-------------	--------------------------------------

- **11.2 Teave muude ohtude kohta**

- **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

EE

(Jätkub lehelt 9)

# Ohutuskaart

## vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: RMS1

(Jätkub lehel 8)

### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

#### 12.1 Mürgisus

##### · Veekeskkonda ohustav mürgisus:

##### 67-63-0 Propaan-2-ool

EC50 (staatiline)	> 10.000 mg/l/24h (Daphnia magna) (OECD202)
LC50 (dünaamiline)	9.640 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD203)

##### 67-64-1 Atsetoon

EC50	> 10.000 mg/l/24h (Daphnia magna)
LC50 (dünaamiline)	8.120 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203)

#### · 12.2 Püsivus ja lagunduvus Biolagundatav

· **Muu informatsioon:** Andmed segu kohta puuduvad.

· **12.3 Bioakumulatsioon:** Täiendav asjakohane teave puudub.

· **12.4 Liikuvus pinnases:** Täiendav asjakohane teave puudub.

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

· **PBT:** Ei ole kohaldatav.

· **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

#### · 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

· **12.7 Muu kahjulik mõju:** Täiendav asjakohane teave puudub.

· **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**

#### · Üldised märkused:

Mitte lasta lahjendamata või suurtes kogustes toodet sattuda põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni.

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### · 13.1 Jäätmetöötlemismeetodid

##### · Soovitused

Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

Nimetatud jäätmekood on soovituslik toote eeldatava rakenduse põhjal.

##### · Euroopa jäätmekataloog

07 00 00	ORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKINUD JÄÄTMED
07 01 00	Orgaaniliste põhikemikaalide valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed
07 01 04*	Muud orgaanilised lahustid, pesuvedelikud ja emalahused
HP3	Tuleohtlik
HP4	Ärritav - nahka ärritav ja silmi kahjustav
HP5	Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus

##### · Puhastamata pakend:

##### · Soovitused:

Pakendite käitlemine vastavalt pakendite käitlemiseeskirjadele.

Pakendeid, mida ei saa puhastada, võidakse käidelda samuti nagu toodet.

(Jätkub lehelt 10)

**Ohutuskaart****vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

**Kaubanduslik nimetus: RMS1**

· **Soovitavad puhastusvahendid:** Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

(Jätkub lehel 9)

**14. JAGU: Veonõuded**

· **14.1 ÜRO number või ID number**  
· **ADR/RID, IMDG, IATA**

UN1993

· **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**  
· **ADR/RID**

1993 TULEOHTLIK VEDELIK, N.O.S. (ATSETOON, ISOPROPANOL (ISOPROPÜÜLALKOHOL)), Erisätted 640D  
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONE, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

· **IMDG, IATA**· **14.3 Transpordi ohuklass(id)**· **ADR/RID**

· **klass**  
· **Ohumärgis**

3 (F1) Tuleohtlikud vedelikud  
3

· **IMDG**

· **Class**  
· **Label**

3 Tuleohtlikud vedelikud  
3

· **IATA**· **Class**

3 Tuleohtlikud vedelikud  
Not Restricted

· **Label**

3

· **14.4 Pakendigrupp**· **ADR/RID, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Keskkonnaohud:**

Ei ole kohaldatav.

· **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**  
· **Ohu identifitseerimisnumber (Ohtlikkuskood (Kemler)):**

Hoiatus: Tuleohtlikud vedelikud

33

· **EMS Number:**F-E,S-E· **Stowage Category**

B

(Jätkub lehelt 11)

**Ohutuskaart****vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

**Kaubanduslik nimetus: RMS1**

(Jätkub lehel 10)

· <b>14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega</b>	Ei ole kohaldatav.
· <b>Transport/lisainformatsioon:</b> · <b>Quantity limitations</b>	On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L
· <b>ADR/RID</b> · <b>Piiratud koguses (piirkogus LQ)</b> · <b>Vabastatud koguses (EQ):</b>	1L Kood: E2 Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 500 ml
· <b>Veo kategooria</b> · <b>Tunneli piirangu kood:</b>	2 D/E
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b> · <b>Excepted quantities (EQ)</b>	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1993 TULEOHTLIK VEDELIK, N.O.S. (ATSETOON, ISOPROPANOOL (ISOPROPÜÜLALKOHOL)), 3, II

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Direktiiv 2012/18/EÜ**
- **Ohtlike ainete loetelu - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
- **SEVESO kategooria P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD**
- **Piirkogused (tonnides) madalama tasandi käitistes rakendamiseks 5,000 t**
- **Piirkogused (tonnides) kõrgema tasandi käitistes rakendamiseks 50,000 t**
- **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA**  
Võttes arvesse 1. jaos täpsustatud kasutusotstarvet, tehakse XVII lisa asjakohased kanded.  
Piirangu tingimused: 3

- **Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **MÄÄRUS (EL) 2019/1148**

- **I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA**

67-64-1 Atsetoon

- **Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta**

67-64-1 Atsetoon

3

(Jätkub lehelt 12)

# Ohutuskaart

## vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

**Kaubanduslik nimetus: RMS1**

(Jätkub lehel 11)

- **Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad**

67-64-1 Atsetoon

3

- **Riiklikud eeskirjad:**

- **Informatsioon kasutuspiirangute kohta:**

- **Väga ohtlikud ained vastavalt REACH, artikli 57**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

### 16. JAGU: Muu teave

Teave põhineb meie praegustel teadmistel, kuid ei garanteeri toote omadusi ega kujuta endast lepingulist õigussuhet.

See ohutuskaart vastab määruse (EU) 2015/830 ja määruse 2020/878, millega muudetakse määruse (EG) 1907/2006 lisa II, nõuetele .

- **Asjakohased laused**

Siin toodud laused ei ole tootetähise elemendid, vaid kordavad koostisainete omadusi jaotisest 3.

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 Arvutusmeetod**

- **MSDS-d väljastav amet:**



See EÜ ohutuskaart koostati koostöös firmaga DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12 D-30449 Hannover, Tel.: (+49) 511 42079 – 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Antud dokumenti on lubatud muuta üksnes ettevõtte DEKRA Assurance Services GmbH sõnaselge nõusoleku korral.

- **Lühendid ja akronüümid:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühelikordne kokkupuude) – 3. kategooria

- **\* Kuupäev võrreldes eelmise muudetud versiooniga.**