

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-Spray**
- **Kaubartikli number:** 1-RMS1-Spray
- **UFI:** U910-S03Y-D00D-RYC3

· **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 koos lahustitega

· **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
<https://www.hbkworld.com/>

· **Ohutuskaardi eest vastutav osakond/kontaktisik:**

Tel. +49(0)6131 19240
E-post 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

Aerosol 1 H222-H229 Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.



GHS07

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

· **2.2 Märgistuselemendid**

- **Märgistus 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-Spray

(Jätkub lehel 1)

Ohupiktogramm


GHS02 GHS07

Tunnussõna Ettevaatust
Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:

Propaan-2-ool

Atsetoon

Ohuused

H222-H229 Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

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.

P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.

P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.

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.

P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

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-Spray

(Jätkub lehel 2)

· Ohtlikud koostisosad:

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indeksinumbr: 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 Indeksinumbr: 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%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indeksinumbr: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21-X	Propaan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	2,5 - 10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indeksinumbr: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27-X	isobutaan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	2,5 - 10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indeksinumbr: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32-X	butaan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	2,5 - 10%

· Täiendav teave: Loetletud ohulausete sõnastuse leiate 16. jaost.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

· 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

· Üldised soovitusel:

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:

Eemaldage nõuetekohaselt kõik määrdunud ja saastunud rõivad.

Pesta veega maha.

· 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.

Ärge hõõruge silmi kuivaks, sest mehaanilise koormuse tõttu on võimalik sarvkesta täiendav kahjustus.

· Allaneelamisel:

Loputada suud ning seejärel juua suur kogus vett.

Vältige oksendamist.

Kaebuste korral pöörduge arsti poole.

· 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Peapööritus

· Pärast silma sattumist: Silmade ärritus

· 4.3 Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Täiendav oluline teave puudub.

EE

(Jätkub 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-Spray

(Jätkub lehel 3)

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusvahendid:**
Kasutada ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.
Alkoholikindel vaht, tulekustutuspulber või süsihappegaas. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega.
- **Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada.**
Vesi täisjoana
Veejoa kasutamisel võib toote pritsimisega tulekahju levida.
- **5.2 Aine või segu seotud erilised ohud**
Suitsugaaside sissehingamine võib põhjustada tõsiseid tervisekahjustusi.
Mittetäielik põlemine võib tekitada süsinikmonoksiidi.
Võivad tekkida süttivad auru/õhu segud.
Tulekahju korral võivad lõhkevad aerosoolpurgid paiskuda vägivaldselt edasi ja seega tulekahju levitada.
- **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**
- **Erikaitsevahendid:** Kandke isiklikku hingamisteede kaitseseadet.
- **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.
- **Tavapersonal** Vältige kokkupuudet tootega.
- **Päästetöötajad** Kandke sobivaid isikukaitsevahendeid.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Vältida sattumist kanalisatsiooni, maapinda või vette.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:** 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.
Vältige silma, nahale ja rõivastele sattumist.
- **Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.
- **Käitlemine:**
Mitte süüa, juua, suitsetada või nuusata töötamise ajal.
Vältige sattumist silma, nahale või riieele.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Ladustamine:**
- **Nõuded laoruumidele ja mahutitele:** Järgida ametlikke rõhu all olevate pakendite ladustamiseskirju
- **Teave kemikaalide koosladustamise kohta:** Pole nõutud.
- **Täiendav teave ladustamistingimuste kohta:**
Säilitada mahutit tihedalt suletuna.
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

(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-Spray

(Jätkub lehel 4)

 · **7.3 Erikasutus** Täiendav asjakohane teave puudub.

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 ³ , 250 ppm
	Pikaajaline väärtus: 350 mg/m ³ , 150 ppm

67-64-1 Atsetoon

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

74-98-6 Propaan

TKOP (EE)	Pikaajaline väärtus: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm
-----------	--

75-28-5 isobutaan

TKOP (EE)	Pikaajaline väärtus: 1900 mg/m ³ , 800 ppm
-----------	---

106-97-8 butaan

TKOP (EE)	Pikaajaline väärtus: 1500 mg/m ³ , 800 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 ³ (inimene)
	DNEL (töötaja, pikaajaline, süsteemne)	500 mg/m ³ (inimene)
	DNEL (tarbija, lühiajaline, süsteemne)	178 mg/m ³ (inimene)
	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	89 mg/m ³ (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 ³ (inimene)
	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	200 mg/m ³ (inimene)
	DNEL (töötaja, lühiajaline, kohalik)	2.420 mg/m ³ (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 (.)

(Jätkub 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-Spray

(Jätkub lehel 5)

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:**

- Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.
- Koheselt eemaldada kõik määratud ja saastunud riideid
- Enne puhkepause ja töö lõpetamisel pesta käed.
- Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
- Pesta saastunud rõivaesemeid enne taaskasutust.

· **Hingamisteede kaitsmine**

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

· **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**

- Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest aineest koosnev valmistis, ei saa kinnaste materjali vastupidavust ette kalkuleerida ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.
- Butüülkumm
- Soovitav materjali paksus: 0,3 mm, läbilöögiaeg: 480 min.

· **Kindamaterjali läbimisaeg**

- Täpse läbitungimisaja 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**

Udu

· **Värvus**

Läbipaistev

· **Lõhn:**

Lahustitaoline

· **Lõhnalävi:**

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-Spray

(Jätukub lehel 6)

· Sulamis-/külmumispunkt:	<i>Ei ole määratud.</i>
· Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	<i>Ei ole kohaldatav, uduna.</i>
· Süttivus	<i>Ei ole kohaldatav.</i>
· Alumine ja ülemine plahvatuspiir	
· Alumine:	<i>Pole määratud.</i>
· Ülemine:	<i>Pole määratud.</i>
· Leekpunkt:	<i>Ei ole kohaldatav, uduna.</i>
· Isesüttimistemperatuur:	<i>Toode ei ole isesüttiv.</i>
· Lagunemistemperatuur:	<i>Pole määratud.</i>
· SADT	
· pH	<i>Pole määratud.</i>
· Viskoossus:	
· Kinemaatiline viskoossus	<i>Pole määratud.</i>
· Dünaamiline:	<i>Pole määratud.</i>
· Lahustuvus	
· Vesi:	<i>segunev</i>
· N-oktaanool/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	<i>Pole määratud.</i>
· Aururõhk:	<i>Pole määratud.</i>
· Tihedus ja/või suhteline tihedus	
· Tihedus:	<i>Ei ole määratud.</i>
· Suhteline tihedus	<i>Pole määratud.</i>
· Auru tihedus	<i>Pole määratud.</i>
· Osakeste omadused	<i>Rohkem üksikasju ei ole.</i>

· 9.2 Muu teave	
· Välimus:	
· Kuju:	<i>Udu</i>
· Oluline teave tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.	
· Süttimistemperatuur:	<i>Toode ei ole isesüttiv.</i>
· Plahvatusohtlikkus:	<i>Pole määratud.</i>
· Lahusti sisaldus:	
· Orgaanilised lahustid:	<i>70,0 %</i>
· Oleku muutus	
· Aurustumiskiirus:	<i>Ei ole kohaldatav.</i>

· Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta	
· Lõhkeained	<i>Ei kehti</i>
· Tuleohtlikud gaasid	<i>Ei kehti</i>
· Aerosoolid	<i>Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.</i>
· Oksüdeerivad gaasid	<i>Ei kehti</i>
· Rõhu all olevad gaasid	<i>Ei kehti</i>
· Tuleohtlikud vedelikud	<i>Ei kehti</i>
· Tuleohtlikud tahked ained	<i>Ei kehti</i>
· Isereageerivad ained ja segud	<i>Ei kehti</i>
· Pürofoorsed vedelikud	<i>Ei kehti</i>
· Pürofoorsed tahked ained	<i>Ei kehti</i>
· Isekuumenevad ained ja segud	<i>Ei kehti</i>
· Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase	<i>Ei kehti</i>

(Jätukub 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-Spray

(Jätkub lehel 7)

- | | |
|-------------------------------------|----------|
| · 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.
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
Vältige otsesest päikesekiirgust, kuumust ja süüteallikaid.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ohtlike reaktsioone pole teada.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Kaitsta otsese päikesevalguse eest.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **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 määruses (EÜ) nr 1272/2008**
- **Akutuine 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.

(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-Spray

(Jätkub lehel 8)

· **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.

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** Täiendav oluline teave puudub.· **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

(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-Spray

(Jätkub lehel 9)

14 00 00	ORGAANILISTE LAHUSTITE, KÜLMUTUSAGENSITE JA PROPELLENTIDE JÄÄTMED (V.A JAOTISTES 07 JA 08 NIMETATUD JÄÄTMED)
14 06 00	Orgaaniliste lahustite, külmutusagenside ja vahu- või aerosoolipropellentide jäätmed
14 06 03*	Muud lahustid ja lahustisegud
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.

14. JAGU: Veonõuded

- **14.1 ÜRO number või ID number**

- **ADR/RID, IMDG, IATA**

UN1950

- **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

- **ADR/RID**

1950 AEROSOOLID

- **IMDG**

AEROSOLS

- **IATA**

AEROSOLS, flammable

- **14.3 Transpordi ohuklass(id)**

- **ADR/RID**



- **klass**

2.5F Gaasid.

- **Ohumärgis**

2.1

- **IMDG**



- **Class**

2.1 Gaasid.

- **Label**

2.1

- **IATA**



- **Class**

2.1 Gaasid.

Not Restricted

- **Label**

2.1

(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-Spray

(Jätkub lehel 10)

· 14.4 Pakendigrupp · ADR/RID, IMDG, IATA	<i>Ei kehti</i>
· 14.5 Keskkonnaohud:	<i>Ei ole kohaldatav.</i>
· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele · Ohu identifitseerimisnumber (Ohtlikkuskood (Kemler)): · EMS Number: · Stowage Code	<i>Hoiatus: Gaasid.</i> - <i>F-D,S-U</i> <i>SW1 Protected from sources of heat.</i> <i>SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.</i>
· Segregation Code	<i>SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:</i> <i>Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.</i> <i>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:</i> <i>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.</i> <i>For WASTE AEROSOLS:</i> <i>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.</i>
· 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	<i>Ei ole kohaldatav.</i>
· Transport/lisainformatsioon: · Quantity limitations	<i>On passenger aircraft/rail: 75 kg</i> <i>On cargo aircraft only: 150 kg</i>
· ADR/RID · Piiratud koguses (piirkogus LQ) · Vabastatud koguses (EQ): · Veo kategooria · Tunneli piirangu kood:	<i>1L</i> <i>Kood: E0</i> <i>Erandkogused ei ole lubatud</i> <i>2</i> <i>D</i>
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	<i>1L</i> <i>Code: E0</i> <i>Not permitted as Excepted Quantity</i>
· UN "Model Regulation":	<i>UN 1950 AEROSOLID, 2.1</i>

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Direktiiv 2012/18/EÜ**
- **Ohtlike ainete loetelu - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
- **SEVESO kategooria P3a TULEOHTLIKUD AEROSOLID**

(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-Spray

(Jätkub lehel 11)

- Piirkogused (tonnides) madalama tasandi käitistes rakendamiseks 150 t
- Piirkogused (tonnides) kõrgema tasandi käitistes rakendamiseks 500 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

- **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 tootetähtsuse elemendid, vaid kordavad koostisainete omadusi jaotisest 3.

H220 Eriti tuleohtlik gaas.

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

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.

(Jätkub lehelt 13)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: RMS1-Spray

(Jätkeb lehel 12)

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. Gas 1A: Tuleohtlikud gaasid – 1.A kategooria

Aerosol 1: Aerosoolid – 1. kategooria

Press. Gas (Comp.): Rõhu all olevad gaasid – Surugaas

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

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

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

*** Kuupäev võrreldes eelmise muudetud versiooniga.**