

Biztonsági adatlap
Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.08.2025

Verziószám 1

Felülvizsgálat 21.08.2025

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

· **1.1 Termékazonosító**

- **Kereskedelmi megnevezés: RMS1**
- **Cikkszám: 1-RMS1**
- **UFI: 6710-80EK-200W-3MS1**

· **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

- **Termék kategória PC35 Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)**
- **Anyag/készítmény használata Tisztítószer**

· **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

· **Gyártó/szállító:**

Hottinger Brüel & Kjaer GmbH
Im Tiefen See 45
D-64293 Darmstadt
Németország
Telefon: +49 6151 803 0
E-mail: info@hbkworld.com
<https://www.hbkworld.com/>

· **Információt nyújtó terület:**

Telefon +49(0)6131 19240
EMail support-esa@hbkworld.com

· **1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Telefon: +36 (80) 20-11-99
+36 (1) 476-64-64 (mérgezés esetén éjjel-nappal hívható)
CHEMTREC: +36-18088425 (24h sürgősségi hívás).
A kontinentális USA-n kívül kérjük, hívja a CHEMTREC céget a +1-703-527-3887 számon (R-beszélgetéseket fogadunk).
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ),
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Információs szolgáltatás akut mérgezés esetén: +36 80 20 11 99

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS02 láng

Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.08.2025

Verziószám 1

Felülvizsgálat 21.08.2025

Kereskedelmi megnevezés: RMS1

(folytatás az 1. oldalról)

2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok



GHS02 GHS07

Figyelmeztetés Veszély

Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

Propán-2-ol

Aceton

Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
Tilos a dohányzás.

P280 Szemvédő / arcvédő használata kötelező.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

Pótlólagos adatok:

Lásd a biztonsági adatlap 15. szakaszában található további címkézési elemeket, ha van ilyen.

A termék tartalmaz: Bejelentendő robbanóanyag-prekurzorok. Rendelkezésre bocsátás, behozatal, birtoklás és felhasználás (EU) 2019/1148 rendelete, 9. cikk szerint.

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Leírás: Keverék: az alábbi anyagokból áll.

Veszélyes alkotórészek:

CAS: 67-63-0	Propán-2-ol	25 - 50%
EINECS: 200-661-7	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
Indexszám: 603-117-00-0		
Reg.nr.: 01-2119457558-25-X		

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.08.2025

Verziószám 1

Felülvizsgálat 21.08.2025

Kereskedelmi megnevezés: RMS1

(folytatás a 2. oldalról)

CAS: 67-64-1
 EINECS: 200-662-2
 Indexszám: 606-001-00-8
 Reg.nr.: 01-2119471330-49-X

Aceton
 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066

25 - 50%

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:**
 Az elsősegélynyújtó önvédelme.
 Tünetek, vagy bizonytalanság esetén kérje orvosa tanácsát.
- **Belélegzés után:**
 Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
 Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
- **Bőrrel való érintkezés után:**
 Mossák le vízzel.
 Bőrirritációk vagy allergiás tünetek esetén orvoshoz kell fordulni.
- **A szemmel való érintkezés után:**
 A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.
 Lehetőleg távolítsa el a kontaktlencséit.
- **Lenyelés után:**
 Öblítsük ki a szájat és itassunk sok vizet.
 Hányinger elkerülése.
 Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**
 További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
 További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő oltóanyag:**
 Hab, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **Alkalmatlan oltóanyag:**
 Erős vízsugár
 Vízsugár alkalmazása esetén a tűz az égésben lévő termék kifreccsenése miatt továbbterjedhet.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
 Az égőgázok belélegzése komoly egészségkárosodásokat okozhat.
 Nem tökéletes elégéskor széndioxid keletkezhet.
 Gyúlékony gőz-/légkeverékek képződése lehetséges.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.
- **További adatok**
 Lehetőség szerint távolítsák el a tárolt cikkeket a tűzveszélyes területről.
 A veszélyeztetett tartályokat permetező vízsugárral kell hűteni.

HU

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.08.2025

Verziószám 1

Felülvizsgálat 21.08.2025

Kereskedelmi megnevezés: RMS1

(folytatás a 3. oldalról)

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
- **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** Kerüljék a termékkel való érintkezést!
- **A sürgősségi ellátók esetében** Használjon megfelelő személyi védőfelszerelést.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Akadályozza meg a vizekbe, csatornahálózatba, gödrökbe és pincékbe való behatolást.
Hígítsuk fel sok vízzel.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Kerüljük az aeroszol képződést.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
- **Kezelés:**
Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Hűvös helyen tároljuk.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**
OELV: Munkahelyi határérték
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Az Európai Unió munkahelyi határértékei

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.08.2025

Verziószám 1

Felülvizsgálat 21.08.2025

Kereskedelmi megnevezés: RMS1

(folytatás a 4. oldalról)

67-63-0 Propán-2-ol

OELV (HU)	CK-érték: 1000 mg/m ³ , 400 ppm AK-érték: 500 mg/m ³ , 200 ppm b, i
-----------	---

67-64-1 Aceton

OELV (HU)	AK-érték: 1210 mg/m ³ , 500 ppm i
IOELV (EU)	AK-érték: 1210 mg/m ³ , 500 ppm

· DNEL(-ek)**67-63-0 Propán-2-ol**

Szájon át	DNEL (fogyasztói, rövid távú, szisztémás)	51 mg/kg bw/day (ember)
	DNEL (fogyasztói, hosszú távú, szisztémás)	26 mg/kg bw/day (ember)
Bőrön át	DNEL (munkavállaló, hosszú távú, szisztémás)	888 mg/kg bw/day (ember)
	DNEL (fogyasztói, hosszú távú, szisztémás)	319 mg/kg bw/day (ember)
Belégzésnél	DNEL (munkavállaló, rövid távú, szisztémás)	1.000 mg/m ³ (ember)
	DNEL (munkavállaló, hosszú távú, szisztémás)	500 mg/m ³ (ember)
	DNEL (fogyasztói, rövid távú, szisztémás)	178 mg/m ³ (ember)
	DNEL (fogyasztói, hosszú távú, szisztémás)	89 mg/m ³ (ember)

67-64-1 Aceton

Szájon át	DNEL (fogyasztói, hosszú távú, szisztémás)	62 mg/kg bw/day (ember)
Bőrön át	DNEL (munkavállaló, hosszú távú, szisztémás)	186 mg/kg bw/day (ember)
	DNEL (fogyasztói, hosszú távú, szisztémás)	62 mg/kg bw/day (ember)
Belégzésnél	DNEL (munkavállaló, hosszú távú, szisztémás)	1.210 mg/m ³ (ember)
	DNEL (fogyasztói, hosszú távú, szisztémás)	200 mg/m ³ (ember)
	DNEL (munkavállaló, rövid távú, helyi)	2.420 mg/m ³ (ember)

· PNEC (-ek)**67-64-1 Aceton**

PNEC víz (édesvíz)	10,6 mg/L (.)
PNEC víz (tengervíz)	1,06 mg/L (.)
PNEC STP - szennyvíztisztító telep	100 mg/L (.)
PNEC talaj	29,5 mg/kg soil dw (.)
PNEC üledék (édesvíz)	30,4 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC üledék (tengervíz)	3,04 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Víz (szórványos kibocsátás)	21 mg/L (.)

· Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei**67-63-0 Propán-2-ol**

BEM (HU)	25 mg/l Vizsgálati anyag: vizelet Mintavétel ideje: műszak végén Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton
	430 µmol/l Vizsgálati anyag: vizelet Mintavétel ideje: műszak végén Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.08.2025

Verziószám 1

Felülvizsgálat 21.08.2025

Kereskedelmi megnevezés: RMS1

(folytatás az 5. oldalról)

67-64-1 Aceton

BEM (HU)	80 mg/l Vizsgálati anyag: vizelet Mintavétel ideje: műszak végén Biológiai expozíció (hatás) mutató: aceton
	1380 µmol/l Vizsgálati anyag: vizelet Mintavétel ideje: műszak végén Biológiai expozíció (hatás) mutató: aceton

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

· **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

A kontaminált ruházatot az ismételt használat előtt ki kell mosni.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

· **A légutak védelme**

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

A szűrő

· **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

Csak CE jelöléssel ellátott, III. kategóriájú vegyszer-védőkesztyűt szabad hordani.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

· **Kesztyűanyag**

Butilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság: 0,3 mm, behatolási idő: >480 Min.

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.08.2025

Verziószám 1

Felülvizsgálat 21.08.2025

Kereskedelmi megnevezés: RMS1

· Szem-/arcvédelem

(folytatás a 6. oldalról)



EN 166 szerinti védőszemüveg.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

· Általános adatok	
· Halmazállapot	Folyékony
· Szín:	színtelen
· Szag:	jellegzetes
· Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
· Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározható
· Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	56 °C (67-64-1 Aceton)
· Tűzveszélyesség	Tűzveszélyes.
· Felső és alsó robbanási határértékek	
· Alsó:	Nincs meghatározva.
· Felső:	Nincs meghatározva.
· Lobbanáspont:	< -20 °C
· Öngyulladási hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
· SADT	
· pH	Nincs meghatározva.
· Viszkozitás:	
· Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva.
· dinamikai:	Nincs meghatározva.
· Oldhatóság	
· Víz:	Teljes mértékben keverhető.
· N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs meghatározva.
· Gőznyomás:	Nincs meghatározva.
· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
· Sűrűség 20 °C-nál:	0,79 g/cm ³
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
· Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
· Részecskejellemzők	További adatok nincsenek.

· 9.2 Egyéb információk

· Külső jellemzők:	
· Forma:	Folyadék
· Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
· Gyulladási hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
· Oldószer tartalom:	
· Szerves oldószerek:	100,0 %

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.08.2025

Verziószám 1

Felülvizsgálat 21.08.2025

Kereskedelmi megnevezés: RMS1

(folytatás a 7. oldalról)

· Állapotváltozás	
· Párolgási arány	Nincs meghatározva.
· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
· Robbanóanyagok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
· Aeroszolok	Érvénytelen
· Oxidáló gázok	Érvénytelen
· Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes folyadékok	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
· Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
· Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
· Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
· Szerves peroxidok	Érvénytelen
· Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
· Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Információk az eltarthatóságról** A termék stabil.
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő körülmények** Minden gyújtóforrás: hő, szikra, nyílt láng, elektrosztatikus kisülések.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**
Oxidáló anyag.
Roncsolhatja a festett felületeket és a bevonatokat, valamint néhány műanyagot és a kaucsukot.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
Rendeltetésszerű használat és előírt tárolás esetén nincs veszély.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

67-63-0 Propán-2-ol

Szájon át	LD50	5.840 mg/kg (patkány) (OECD 401)
Bőrön át	LD50	13.400 mg/kg (nyúl)
Belégzésnél	LC50	30 mg/l/4h (patkány)
		Gőz

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.08.2025

Verziószám 1

Felülvizsgálat 21.08.2025

Kereskedelmi megnevezés: RMS1

(folytatás a 8. oldalról)

67-64-1 Aceton

Szájon át	LD50	5.800 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	> 7.426 mg/kg (tengeri malac) (21 CFR 191.10) > 7.426 mg/kg (nyúl) (21 CFR 191.10)
Belégzésnél	LC50	132 mg/l/3h (patkány)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemirritációt okoz.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **További toxikológiai információk:**

- **Ismételt dózis toxicitás**

67-64-1 Aceton

Szájon át	NOAEL (90d)	3.100 mg/kg bw/day (patkány) (OECD 408)
-----------	-------------	---

- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

- **Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**

- **Akvatikus toxicitás:**

67-63-0 Propán-2-ol

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

67-64-1 Aceton

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

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** biológiailag lebontható
- **Egyéb információk:** A keverékről nem állnak rendelkezésre adatok.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**
A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.
- **12.7 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.08.2025

Verziószám 1

Felülvizsgálat 21.08.2025

Kereskedelmi megnevezés: RMS1

(folytatás a 9. oldalról)

- **További ökológiai információk:**

- **Általános információk:**

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

- **Ajánlás:**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba. A megadott hulladékkulcsok a termék előrelátható használata alapján adott ajánlások.

- **Európai Hulladék Katalógus**

07 00 00	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
07 01 00	szerves anyagok előállításából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
07 01 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
HP3	Tűzveszélyes
HP4	Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás
HP5	Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás

- **Tisztítatlan csomagolások:**

- **Ajánlás:**

A csomagolóanyag kezelése a csomagolóanyagra vonatkozó rendelkezés szerint történik. A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.

- **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

- **ADR/RID, IMDG, IATA** UN1993

- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

- **ADR/RID** 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (ACETON, IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL)), Különleges előírások 640D
- **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONE, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

- **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

- **ADR/RID**



- **osztály**

3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint



A nyomtatás kelte 31.08.2025

Verziószám 1

Felülvizsgálat 21.08.2025

Kereskedelmi megnevezés: RMS1

(folytatás a 10. oldalról)

· Bárcák	3
· IMDG	
	
· Class	3 Gyúlékony folyékony anyagok
· Label	3
· IATA	
	
· Class	3 Gyúlékony folyékony anyagok Not Restricted
· Label	3
· 14.4 Csomagolási csoport	
· ADR/RID, IMDG, IATA	II
· 14.5 Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok
· Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):	33
· EMS-szám:	F-E, S-E
· Stowage Category	B
· 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L
· ADR/RID	
· Korlátozott mennyiség (LQ)	1L
· Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E2 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml
· Szállítási kategória	2
· Alagútkorlátozási kód:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.08.2025

Verziószám 1

Felülvizsgálat 21.08.2025

Kereskedelmi megnevezés: RMS1

(folytatás a 11. oldalról)

· **UN "Model Regulation":** UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (ACETON, IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL)), 3, II

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

· **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

· Irányelv 2012/18/EU

· **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva

· **Seveso-kategóriát P5c TÚZVESZÉLYES FOLYADÉKOK**

· **Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 5,000 t**

· **Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 50,000 t**

· **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET**

Figyelembe véve az 1. szakaszban meghatározott rendeltetésszerű használatot, a XVII. melléklet vonatkozó bejegyzéseit kell elvégezni.

A korlátozás feltételei: 3

· **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **(EU) 2019/1148 RENDELETE**

· **I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**

67-64-1 Aceton

· **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**

67-64-1 Aceton

3

· **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

67-64-1 Aceton

3

· **Országos előírások:**

· **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**

· **Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletét módosító (EU) 2015/830 és 2020/878 rendelet követelményeinek.

· **Lényeges mondatok**

Az itt felsorolt kifejezések nem a termék címkézési elemei, hanem megismétlik a 3. szakaszban szereplő összetevők jellemzőit.

(folytatás a 13. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.08.2025

Verziószám 1

Felülvizsgálat 21.08.2025

Kereskedelmi megnevezés: RMS1

(folytatás a 12. oldalról)

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás** Vizsgálati adatok alapján

· **Az adatlapot kiállító szerv:**

► **DEKRA** Ezt az EK biztonsági adatlapot a
DEKRA Assurance Services GmbH-val, Hanomagstr. 12, 30449 Hannover, Németország,
Tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com,
együttműködve készítették el.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Jelen dokumentum módosítása a DEKRA Assurance Services GmbH kifejezett beleegyezését igényli.

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

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: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

· *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**