

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **SPECIÁLIS TISZTÍTÓSZER C**

Cikkszám: 320210000

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

Életciklus-szakasz

IS Ipari telephelyeken történő felhasználás

PW Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás

C Fogyasztói felhasználás

Termék kategória PC35 Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)

Anyag/készítmény használata Tisztítószer

Ellenjavallt felhasználások Nem ismert

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító:

REMEI & BPB GmbH & Co. KG

Industriestrasse 4

32825 Blomberg

Németország

Telefon: +49 5235 963-0

/

BETRA Beton- und Baustoffverfahrenstechnik GmbH

Otto-Lilienthal-Str. 21

33181 Bad Wünnenberg/Haren

Németország

Tel.: + 49 (0) 29 57/ 98 40 82

Fax: + 49 (0) 29 57/ 98 40 92

Információt nyújtó terület:

Odelek prodaje

Milan Kranjec

Tel./Fax: 00386 (0) 25479200

E-Mail: remei@volja.net

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)

+(36)-80-201-199

(ingyenesen, 0-24 óra között hívható)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS05 maró anyagok

Met. Corr. 1 H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

Skin Corr. 1A H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

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

Veszélyt jelző piktogramok



GHS05

(folytatás a 2. oldalon)

HU

Kereskedelmi megnevezés: SPECIÁLIS TISZTÍTÓSZER C

(folytatás az 1. oldalról)

Figyelmeztetés Vesztély

Vesztélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol
Hidrogén-klorid C>5%

Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

P260 A por vagy köd belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem 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].

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

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P321 Szakellátás (lásd a címkén).

P405 Elzárva tárolandó.

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

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

Veszélyes alkotórészek:

EK-szám: 908-998-8 Reg.nr.: 01-2120758344-51-xxxx	Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	10-25%
CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Indexszám: 017-002-00-2 Reg.nr.: 01-2119484862-27-xxxx	Hidrogén-klorid C>5% ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; C ≥ 10 %	≥3-<10%
CAS: 5949-29-1 EINECS: 201-069-1 Indexszám: 607-750-00-3 Reg.nr.: 01-2119457026-42-xxxx	citric acid ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≥2,5-<10%

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:

Nem szabad olyan tevékenységet végezni, amely személyes kockázattal jár, vagy nem rendelkezik megfelelő képzéssel.

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

(folytatás a 3. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: SPECIÁLIS TISZTÍTÓSZER C

(folytatás a 2. oldalról)

- **Belélegzés után:** Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
- **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel.
- **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.
Védjük a sértetlen szemet.
Ha lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. Folytassa az öblítést.
- **Lenyelés után:** Száját öblíteni, és sok vizet fogysztani
- **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 tűzoltószerek:**
Co2 és oltópor vagy vízsugár. Nagyobb tüzet vízsugárral vagy habbal oltani.
A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Hevítéskor vagy tüzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.
Tüzeset során felszabadulhat:
Szén-dioxid (CO₂)
Szénmonoxid (CO)
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
- **További adatok** Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Használjunk védőálarcot.
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
Hordjunk személyes védőruházatot.
- **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**
Nem szabad olyan tevékenységet végezni, amely személyes kockázattal jár, vagy nem rendelkezik megfelelő képzéssel.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kováföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.
Használjunk semlegesítő szereket.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.
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**
Kerüljük az aeroszol képződést.
Ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon az alkalmazás területén.

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: SPECIÁLIS TISZTÍTÓSZER C

(folytatás a 3. oldalról)

Kerülje a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.

· **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Tartsuk készenlétben a védőálcokat.

· **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

· **Raktározás:**

· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Nincsenek különleges követelmények.

· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges

· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Fagytól védjük.

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

· **Tárolási osztály:** 8 B

· **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:**

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

7647-01-0 Hidrogén-klorid C>5%

OELV	CK-érték: 15 mg/m ³ , 10 ppm AK-érték: 8 mg/m ³ , 5 ppm i, m
------	--

· **DNEL(-ek)**

Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol

Szájon át	DNEL hosszú távú - szisztémás hatások	4,2 mg/kg bw/day (Általános népesség (fogyasztók))
Bőrön át	DNEL hosszú távú - szisztémás hatások	4,2 mg/kg bw/day (Általános népesség (fogyasztók)) 8,3 mg/kg bw/day (Alkalmazottak)
Belégzésnél	DNEL hosszú távú - szisztémás hatások	7,2 mg/m ³ (Általános népesség (fogyasztók)) 29,4 mg/m ³ (Alkalmazottak)

7647-01-0 Hidrogén-klorid C>5%

Belégzésnél	DNEL hosszú távú - szisztémás hatások	8 mg/m ³ (Alkalmazottak)
	DNEL hosszú távú - helyi hatások	8 mg/m ³ (Általános népesség (fogyasztók)) 8 mg/m ³ (Alkalmazottak)
	DNEL akut - helyi hatások	15 mg/m ³ (Általános népesség (fogyasztók)) 15 mg/m ³ (Alkalmazottak)

· **PNEC (-ek)**

Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol

PNEC STP (szennyvíztisztító telep)	3,2 mg/l
------------------------------------	----------

7647-01-0 Hidrogén-klorid C>5%

PNEC aqua (tengervíz)	0,036 mg/l
PNEC aqua (édesvíz)	0,036 mg/l

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

· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

· **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

· **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

(folytatás az 5. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: SPECIÁLIS TISZTÍTÓSZER C

(folytatás a 4. oldalról)

Kerüljük a szembe való bejutást.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

A munka befejezése után és a munkaközi szünetek előtt gondoskodjunk a bőr alapos megtisztításáról.

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.

Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra E szűrő

Kézvédelem:



Védőkesztyű.

Saválló kesztyű.

Hosszúszárú kesztyű.

Bőrvédő szerek használatával megelőző bőrvédelem alkalmazása javasolt.

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

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

Kesztyűanyag

Nitrilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,4$ mm.

Áthatolási idő a kesztyűanyagon

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

Permeációs érték: ≤ 4 szint.

A következő anyagokból készült kesztyűk használatra alkalmatlanok:

Bőrkesztyű.

Vastag textilanyagból készült kesztyű.

Szem-/arcvédelem



Jól záró védőszemüveg.

Testvédelem: Saválló védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Általános adatok

Halmazállapot

Folyékony

Szín:

zöld

Szag:

jellegzetes

Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva

Olvadáspont/fagyáspont:

nem meghatározható

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

100 °C (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similarpurity)

Tűzveszélyesség

Nem alkalmazható

Felső és alsó robbanási határértékek

Alsó:

Nincs meghatározva

Felső:

Nincs meghatározva

Lobbanáspont:

Nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva

pH 20 °C-nál

<2

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 16.07.2026

Verziószám 67.1 (helyettesíti a verziót 67.0)

Felülvizsgálat 16.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: SPECIÁLIS TISZTÍTÓSZER C

(folytatás az 5. oldalról)

· Viszkozitás:	
· Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva
· dinamikai:	Nincs meghatározva
· Oldhatóság	
· Víz:	Teljes mértékben keverhető.
· N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	
5949-29-1 citric acid -1,8--0,2	
· Gőznyomás 20 °C-nál:	23 hPa (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similarpurity)
· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
· Sűrűség 20 °C-nál:	1,14 g/cm ³
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva
· Gőzsűrűség	Nincs meghatározva
· 9.2 Egyéb információk	
· Külső jellemzők:	
· Forma:	Folyékony
· Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
· Gyulladásí hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· Víz:	71,8 %
· Szilárdanyag tartalom:	9,3 %
· 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	Érvénytelen
· Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Öngyulladás folyadékok	Érvénytelen
· Öngyulladás 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	Fémekre korrozív hatású lehet.
· Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 16.07.2026

Verziószám 67.1 (helyettesíti a verziót 67.0)

Felülvizsgálat 16.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: SPECIÁLIS TISZTÍTÓSZER C

(folytatás a 6. oldalról)

- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Korrozív hatás fémekkel szemben.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

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:

ATE (Becsült akut toxicitási érték)

Szájon át LD50 18.072 mg/kg

7647-01-0 Hidrogén-klorid C>5%

Szájon át LD50 900 mg/kg (Nyulak)

5949-29-1 citric acid

Szájon át LD50 >3.000 mg/kg (patkány)

Bőrön át LD50 >2.000 mg/kg (patkány)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemkárosodást 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.

Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol

Ames-teszt (negatív)

Génmutációs teszt (negatív)

Kromoszóma-rendellenesség (negatív)

- **Rákeltő 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)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **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.
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Endokrin károsító tulajdonságok

egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Akvatikus toxicitás:

Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol

LC50 / 96h 130 mg/L (hal)

EC50 / 48h >100 mg/L (Daphnia magna (vízibolha))

7647-01-0 Hidrogén-klorid C>5%

LC50 / 96h 3,25 mg/L (Kék naphal (Lepomis macrochirus))

(folytatás a 8. oldalon)

HU

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

A nyomtatás kelte 16.07.2026

Verziószám 67.1 (helyettesíti a verziót 67.0)

Felülvizsgálat 16.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: SPECIÁLIS TISZTÍTÓSZER C

(folytatás a 7. oldalról)

EC50 / 48h	4,92 mg/L (Daphnia magna (vízibolha))
5949-29-1 citric acid	
LC50 / 24h	1.535 mg/L (Daphnia magna (vízibolha))
LC50 / 48h	440 mg/l (Aranysármány (Leuciscus idus)) (OECD 203 - Halak, akut toxicitási vizsgálat)
12.2 Perzisztencia és lebonthatóság	
Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol	
Biológiai lebonthatóság	70 % (28 nap) (OECD 301 B - CO2-fejlődési vizsgálat (Sturm-teszt))
biológiailag könnyen lebontható	(ECHA)
5949-29-1 citric acid	
Biológiai lebonthatóság	97 % (28 nap) (OECD 301 B - CO2-fejlődési vizsgálat (Sturm-teszt))
biológiailag könnyen lebontható	
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 ökológiai információk:	
CSB-érték:	
Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol	410 mg/g

Általános információk:

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyeztet.

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

Hígítatlan, illetve semlegesített állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

Ha nagyobb mennyiségű anyagot a csatornába vagy élővizekbe engednek le, ez a pH-érték csökkenéséhez vezethet. Az alacsony pH-érték károsítja a vízi élőlényeket. Az alkalmazott koncentrációjú hígításban a pH-érték lényegesen megnő, ezért a termék használata után a csatornahálózatba jutó szennyvíz csak gyengén károsítja a vizet.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás:

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

A hatósági előírások figyelembe vétele mellett különleges kezelés céljából elszállítandó.

Európai Hulladék Katalógus

HP8 Maró

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.

Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR, IMDG, IATA

UN3264

(folytatás a 9. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 16.07.2026

Verziószám 67.1 (helyettesíti a verziót 67.0)

Felülvizsgálat 16.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: SPECIÁLIS TISZTÍTÓSZER C

(folytatás a 8. oldalról)

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

· **ADR**

MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
(Reaction mass of isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid
and propan-2-ol, KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV))

· **IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Reaction mass of
isopropyl dihydrogen phosphate and phosphoric acid and propan-2-ol,
HYDROCHLORIC ACID)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

· **ADR**



· **osztály**
· **Bárcák**

8 (C1) Maró anyagok
8

· **IMDG, IATA**



· **Class**
· **Label**

8 Maró anyagok
8

14.4 Csomagolási csoport

· **ADR, IMDG, IATA**

II

14.5 Környezeti veszélyek:

· **Marine pollutant:**

Nem

**14.6 A felhasználót érintő különleges
óvintézkedések**

· **Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):**

Figyelem: Maró anyagok
80

· **EMS-szám:**

F-A,S-B

· **Segregation groups**

(SGG1) Acids

· **Stowage Category**

B

· **Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

· **Segregation Code**

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett
szállítás**

Nem alkalmazható

· **Szállítási/egyéb adatok:**

A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.

· **ADR**

· **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:**

E

(folytatás a 10. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 16.07.2026

Verziószám 67.1 (helyettesíti a verziót 67.0)

Felülvizsgálat 16.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: SPECIÁLIS TISZTÍTÓSZER C

(folytatás a 9. oldalról)

· 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
· UN "Model Regulation":	UN 3264 MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (REACTION MASS OF ISOPROPYL DIHYDROGEN PHOSPHATE AND PHOSPHORIC ACID AND PROPAN-2-OL, KLÓR- HIDROGÉNSAV (SÓSAV)), 8, 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

· Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET 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

egyik alkotóanyag sincs listázva

· 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról

egyik alkotóanyag sincs listázva

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

egyik alkotóanyag sincs listázva

· Országos előírások:

· Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk

Tartsa be a 94/33/EK irányelv és a vonatkozó nemzeti jogszabályok szerinti, gyermekekre és serdülőkre vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

· Vízveszélyeztetési osztály: WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteti.

· 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.

· **Lényeges mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

(folytatás a 11. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: SPECIÁLIS TISZTÍTÓSZER C

(folytatás a 10. oldalról)

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

· **Kapcsolattartási partner:** Ramona Dennow

· **Korábbi változat dátuma:** 06.07.2026

· **Korábbi változat száma:** 67.0

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Az akut toxicitási veszélykategóriákra vonatkozó becsült akut toxicitási értékek)

Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória

Met. Corr. 1: Fémekre korrozív hatású anyagok – 1. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Skin Corr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

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

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

· **Forrás**

Biztonsági adatlapjaink elkészítéséhez a következő információforrásokat használjuk:

-Beszállítóinktól származó információk.

-Adatok az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) "A regisztrált anyagok adatbázisa" című adatbázisából.

-GESTIS veszélyes anyagok adatbázisa.

- A Szövetségi Környezetvédelmi Hivatal "Rigoletto" információs oldala a vízre veszélyes anyagokról.

-A Szövetségi Anyagkutató Intézet (BAM) veszélyes anyagok adatbázisa.

-eur-lex.europa.eu

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