

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

A nyomtatás kelte 02.07.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 02.07.2018

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

- 1.1 Termékazonosító

- Kereskedelmi megnevezés: **CRONOS**

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

- Életciklus-szakasz C Fogyasztói felhasználás

- Felhasználási tevékenységet végző ágazat SU21 Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások / lakosság / fogyasztók

- Anyag/készítmény használata Külső tisztítószer járművekhez

- Ellenjavallt felhasználások

A keverék nem ajánlott olyan ipari, professzionális és fogyasztói alkalmazásokhoz, amelyeket nem a vonatkozó azonosított felhasználások alapján adtak meg

- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

- Gyártó/szállító:

MA-FRA S.p.A.

Via Aquileia, 44/46

20021 Baranzate (MI) ITALIA

Tel. +39 023569981

www.mafra.com

mafra@mafra.it

- Információt nyújtó terület:

info@mafra.it

E-mail: lab@mafra.it

- 1.4 Sürgősségi telefonszám: Hungarian emergency phone number : +36-80-20-11-99

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS05 maró anyagok

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

- Figyelmeztetés Veszély

- Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:

Kálium-hidroxid

- Figyelmeztető mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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

A nyomtatás kelte 02.07.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 02.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: CRONOS

(folytatás az 1. oldalról)

- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/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 Kémiai jellemzés: Keverékek**- **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.**- Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Reg.nr.: 01-2119485498-19	nátrium-karbonát ☠ Eye Irrit. 2, H319	1-3%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Reg.nr.: 01-2119487136-33	Kálium-hidroxid ☠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; ☠ Acute Tox. 4, H302	1-3%
CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7 Reg.nr.: 01-2119489369-18	tetrapotassium pyrophosphate ☠ Eye Irrit. 2, H319	1-3%
CAS: 51981-21-6 Reg.nr.: 01-2119493601	glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt ☠ Met. Corr.1, H290	1-3%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-Butoxi-etanol ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<1%
CAS: 308062-28-4 EK-szám: 931-292-6 Reg.nr.: 01-2119490061-47	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	<1%

- 648/2004/EK

foszfátok, polikarboxilátok, anionos felületaktív anyagok, nem ionos felületaktív anyagok, illatszerek ((R)-p-Menta-1,8-dién) <5%

- **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:** A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
- **Belélegzés után:** Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
- **Bőrrel való érintkezés után:**
Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
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.

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 02.07.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 02.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: CRONOS

(folytatás a 2. oldalról)

- Lenyelés után:*Ne okozzunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.**Itasunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost.***- 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:** A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.**- 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek***Tűzeset során felszabadulhat:**Szénmonoxid (CO)***- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat****- Különleges védőfelszerelés:** Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.**- 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***Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.***- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:***Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.**A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.**Hígítsuk fel sok vízzel.**Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.***- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmntesítés módszerei és anyagai:***Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.**Használjunk semlegesítő szereket.**A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.**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.**A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.**Kerüljük az aerosol képződést.***- Tűz- és robbanásvédelmi információk:***Hő ellen védjük.**Tartsuk készenlétben a védőálarcokat.***- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****- Raktározás:****- A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Csak eredeti hordóban tároljuk.**- Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.**- További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.**- Tárolási osztály:****- VbF-osztály:** Érvénytelen

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 02.07.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 02.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: CRONOS

(folytatás a 3. oldalról)

- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem- **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.**- 8.1 Ellenőrzési paraméterek**- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:****1310-58-3 Kálium-hidroxid**

TLV	CK-érték: 2 mg/m ³
	AK-érték: 2 mg/m ³
	m

111-76-2 2-Butoxietanol

TLV	CK-érték: 246 mg/m ³
	AK-érték: 98 mg/m ³
	b, i

- DNEL(-ek)**497-19-8 nátrium-karbonát**

Belégzésnél	Local long-term effects	10 mg/m ³ (Industrial Workers)
	Local short-term effects	10 mg/m ³ (Consumers)

1310-58-3 Kálium-hidroxid

Belégzésnél	Local long-term effects	1 mg/m ³ (Industrial Workers)
		1 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	1 mg/m ³ (Industrial Workers)
		1 mg/m ³ (Consumers)

7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate

Szájon át	Systemic Long-term Effects	> 70 mg/Kg bw/day (Consumers)
Belégzésnél	Local long-term effects	2,79 mg/m ³ (Industrial Workers)
	Systemic long-term effects	44,08 mg/m ³ (Industrial Workers)
		10,87 mg/m ³ (Consumers)

111-76-2 2-Butoxietanol

Szájon át	Systemic Long-term Effects	6,3 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic short-term effects	26,7 mg/m ³ (Consumers)
Bőrön át	Systemic long-term effects	125 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		75 mg/Kg bw/day (Consumers)
Belégzésnél	Systemic Short-term Effects	89 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		89 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Local long-term effects	67,5 mg/m ³ (Industrial Workers)
		40,5 mg/m ³ (Consumers)
	Local short-term effects	246 mg/m ³ (Industrial Workers)
		147 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	98 mg/m ³ (Industrial Workers)
		59 mg/m ³ (Consumers)
Systemic Short-term Effects		1.091 mg/m ³ (Industrial Workers)
		426 mg/m ³ (Consumers)

68609-93-8 9-Octadecenoic acid (Z)-, sulfonated, potassium salts

Szájon át	Systemic Long-term Effects	0,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Bőrön át	Systemic long-term effects	1,4 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 02.07.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 02.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: CRONOS

(folytatás a 4. oldalról)

Belégzésnél	Systemic long-term effects	0,5 mg/Kg bw/day (Consumers) 0,99 mg/m ³ (Industrial Workers) 0,15 mg/m ³ (Consumers)
308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		
Belégzésnél	Systemic long-term effects	15,5 mg/m ³ (Industrial Workers) 3,8 mg/m ³ (Consumers)
5989-27-5 (R)-p-Menta-1,8-dién		
Szájon át	Systemic Long-term Effects	4,8 mg/Kg bw/day (Consumers)
Bőrön át	Systemic long-term effects	9,5 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 4,8 mg/Kg bw/day (Consumers)
Belégzésnél	Local long-term effects	33,3 mg/m ³ (Industrial Workers)
	Systemic long-term effects	66,7 mg/m ³ (Industrial Workers) 16,6 mg/m ³ (Consumers)
112-31-2 decanal		
Szájon át	Systemic Long-term Effects	3,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Bőrön át	Systemic long-term effects	7 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 3,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Belégzésnél	Systemic long-term effects	24,9 mg/m ³ (Industrial Workers) 6,1 mg/m ³ (Consumers)
78-70-6 Linalool		
Szájon át	Systemic Long-term Effects	0,2 mg/Kg bw/day (Consumers)
Bőrön át	Systemic long-term effects	2,5 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 1,25 mg/Kg bw/day (Consumers)
Belégzésnél	Systemic long-term effects	2,8 mg/m ³ (Industrial Workers) 0,7 mg/m ³ (Consumers)
106-22-9 Citronellol		
Szájon át	Systemic Long-term Effects	13,8 mg/Kg bw/day (Consumers)
Bőrön át	Systemic long-term effects	327,4 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 196,4 mg/Kg bw/day (Consumers)
18479-58-8 Dihydromyrcenol		
Szájon át	Systemic Long-term Effects	12,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Belégzésnél	Systemic long-term effects	73,5 mg/m ³ (Industrial Workers) 21,7 mg/m ³ (Consumers)
- PNEC (-ek)		
7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate		
PNEC STP		50 mg/L (STP)
Soft Water		0,05 mg/L (Water)
Sea water		0,005 mg/L (Water)
Occasional Emission		0,5 mg/L (Water)
111-76-2 2-Butoxietanol		
PNEC STP		463 mg/L (STP)
Soil		2,33 mg/Kg (Soil)
Soft Water		8,8 mg/L (Water)
Sea water		0,88 mg/L (Water)
Sediment (soft water)		34,6 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)		3,46 mg/Kg (Soil)

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 02.07.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 02.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: CRONOS

(folytatás az 5. oldalról)

68609-93-8 9-Octadecenoic acid (Z)-, sulfonated, potassium salts

PNEC STP	0,7 mg/L (STP)
Soil	0,05 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,003 mg/L (Water)
Sea water	0,0003 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	0,25 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,025 mg/Kg (Soil)

308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Soil	1,02 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,0335 mg/L (Water)
Sea water	0,00335 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	5,24 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,524 mg/Kg (Soil)

5989-27-5 (R)-p-Menta-1,8-dién

PNEC STP	1,8 mg/L (STP)
Soil	0,763 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,014 mg/L (Water)
Sea water	0,0014 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	3,85 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,385 mg/Kg (Soil)

18479-58-8 Dihydromyrcenol

PNEC STP	10 mg/L (STP)
Soil	0,103 mg/Kg (Soil)
Sediment (soft water)	0,594 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,059 mg/Kg (Soil)

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

- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

- **Személyes védőfelszerelés:**

- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

A védőruházatot külön tároljuk.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

- **Légzésvédelem:** Nem szükséges.

- **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

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

Neoprém kesztyű.

- **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
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 02.07.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 02.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: CRONOS**- Szemvédelem:**

(folytatás a 6. oldalról)



Jól záró védőszemüveg.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- Általános adatok

- Külső jellemzők:

Forma:

Folyadék

Szín:

sárga

- Szag:

kellemes

- Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

- pH-érték 20 °C-nál:

>12

- Állapotváltozás

Olvadáspont/fagyáspont:

nem meghatározható

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: 100 °C

- Robbanáspont:

Nem alkalmazható

- Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):

Nem alkalmazható

- Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

- Öngyulladás hőmérséklet:

Az anyag magától nem gyullad.

- Robbanásveszélyesség:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

- Robbanási határok:

Alsó:

Nincs meghatározva.

Felső:

Nincs meghatározva.

- Gőznyomás 20 °C-nál:

23 hPa

- Sűrűség 20 °C-nál:

1,1 g/cm³

- Relatív sűrűség

Nincs meghatározva.

- Gőzsűrűség

Nincs meghatározva.

- Párolgási sebesség

Nincs meghatározva.

- Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz:

Teljes mértékben keverhető.

- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

Nincs meghatározva.

- Viskozitás:

dinamikai:

Nincs meghatározva.

kinematikai:

Nincs meghatározva.

- 9.2 Egyéb információk

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség Normál körülmények között stabil

- 10.2 Kémiai stabilitás

- Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

- 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.

HU

(folytatás a 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 02.07.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 02.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: CRONOS

(folytatás a 7. oldalról)

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**- 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****- Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**- Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

497-19-8 nátrium-karbonát		
Szájon át	LD50	2.800 mg/Kg (Rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)
7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate		
Szájon át	LD50	>2.000 mg/Kg (Mouse)
111-76-2 2-Butoxietanol		
Szájon át	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit) 1.746 mg/Kg (Rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
68609-93-8 9-Octadecenoic acid (Z)-, sulfonated, potassium salts		
Szájon át	LD50	2.723 mg/Kg (Rat)
308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		
Szájon át	LD50	1.064 mg/Kg (Rat)
	NOAEL	88 mg/Kg (Rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
5989-27-5 (R)-p-Menta-1,8-dién		
Szájon át	LD50	5.600 mg/Kg (Mouse) >2.000 mg/Kg (Rat)
Bőrön át	LD50	>5.000 mg/Kg (Rabbit)
112-31-2 decanal		
Szájon át	LD50	33.320 mg/Kg (Rat)
Bőrön át	LD50	4.173 mg/Kg (Rabbit)
78-70-6 Linalool		
Szájon át	LD50	2.200 mg/Kg (Mouse) 2.790 mg/Kg (Rat)
Bőrön át	LD50	5.610 mg/Kg (Rabbit)
5392-40-5 Citral		
Szájon át	LD50	4.950 mg/Kg (Rat)
Bőrön át	LD50	2.250 mg/Kg (Rabbit)
106-22-9 Citronellol		
Szájon át	LD50	3.450 mg/Kg (Rat)
Bőrön át	LD50	2.650 mg/Kg (Rabbit)
111-87-5 1-Octanol		
Szájon át	LD50	1.790 mg/Kg (Mouse)
18479-58-8 Dihydromyrcenol		
Szájon át	LD50	3.600 mg/Kg (Rat)
Bőrön át	LD50	>5.000 mg/Kg (Rabbit)

- 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.

(folytatás a 9. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 02.07.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 02.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: CRONOS

(folytatás a 8. oldalról)

- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**
- **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)**
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.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1 Toxicitás

- Akvatikus toxicitás:

1310-58-3 Kálium-hidroxid

LC50 (96h) 80 mg/L (Fish)

51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt

LC50 (96h) >100 mg/L (Fish)

111-76-2 2-Butoxietanol

LC50 (96h) 1.474 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 1.550 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) 911 mg/L (Algae)

68609-93-8 9-Octadecenoic acid (Z)-, sulfonated, potassium salts

LC50 (96h) >1-10 mg/L (Fish)

EC50 (48h) >1-10 mg/L (Daphnia)

308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

EC50 (48h) 0,266 mg/L (Algae)

3,1 mg/L (Daphnia)

EC50 (96h) 2,67 mg/L (Fish)

EC50 (72h) 0,143 mg/L (Algae)

5989-27-5 (R)-p-Menta-1,8-dién

LC50 (96h) 0,72 mg/L (Fish)

EC50 (96h) 0,688 mg/L (Fish)

EC50 (72h) 0,32 mg/L (Algae)

112-31-2 decanal

LC50 (96h) 1,45 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 1,17 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) 4,5 mg/L (Algae)

5392-40-5 Citral

LC50 (96h) 7,3 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 7 mg/L (Daphnia)

EC50 (96h) 19 mg/L (Algae)

EC50 (72h) 16 mg/L (Algae)

106-22-9 Citronellol

LC50 (96h) 14,66 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 17,48 mg/L (Daphnia)

18479-58-8 Dihydromyrcenol

LC50 (96h) >4,81 mg/L (Fish)

(folytatás a 10. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 02.07.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 02.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: CRONOS

(folytatás a 9. oldalról)

EC50 (96h)	3,88 mg/L (Algae)
LC50 (48h)	5,7 mg/L (Daphnia)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.- **További ökológiai információk:**- **Általános információk:**

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

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

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

A preparátumban található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

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

- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**- **PBT:** Nem alkalmazható- **vPvB:** Nem alkalmazható- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.- **Tisztítatlan csomagolások:**- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.- **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- **UN-szám**- **ADR, IMDG, IATA** UN1719- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**- **ADR** MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (SZILÁRD)- **IMDG, IATA** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)- **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**- **ADR, IMDG, IATA**- **osztály** 8 Maró anyagok- **Bárcák** 8- **Csomagolási csoport**- **ADR, IMDG, IATA** II- **14.5 Környezeti veszélyek:** Nem alkalmazható- **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Figyelem: Maró anyagok- **Kemler-szám:** 80- **EMS-szám:** F-A,S-B

(folytatás a 11. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 02.07.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 02.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: CRONOS

(folytatás a 10. oldalról)

- Segregation groups	Alkalis
- Stowage Category	A
- Segregation Code	SG22 Stow "away from" ammonium salts SG35 Stow "separated from" acids.

- 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

- Szállítási/egyéb adatok:

- ADR

- Korlátozott mennyiség (LQ)
- Engedményes mennyiség (EQ)

1L
Kód: E2
Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml
Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml

- Szállítási kategória

2

- Alagútkorlátozási kód:

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről

Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról

18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról

2013. évi CX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2009. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

2013. évi CIX. törvény a Bernben, 1980. május 9-én kelt, Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függelékének Melléklete 2009. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

2013. évi CXI. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADN) szövegének módosításáról szóló Jegyzőkönyv kihirdetéséről, valamint az ADN-hez csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról

35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről

34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről

26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól.)

(folytatás a 12. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 02.07.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 02.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: CRONOS

(folytatás a 11. oldalról)

- **Irányelv 2012/18/EU**
- **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva
- **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3
- **Országos előírások:**
- **VbF szerinti besorolás:** Érvénytelen
- **Levegővel kapcsolatos műszaki utasítás:**

Osztály	Százalékos részarány
NK	1,0

- **Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyeszteti.
- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

- Lényeges mondatok

- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302 Lenyelve ártalmatlan.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmatlan.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmatlan.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Bőrmarás/bőrirritáció	A keverék besorolása a 1272/2008 sz. (EC) rendelet szerinti termékadatokat alkalmazó számítási módszeren alapszik.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	

- Az adatlapot kiállító szerv: Ma-Fra Laboratories

- Kapcsolattartási partner: lab@mafra.it

- Rövidítések és mozaikszavak:

- ADR: Accord européen sur le transport 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)
- VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
- 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
- Met. Corr. 1: Fémekre korrozív hatású anyagok – 1. kategória
- Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
- Skin Corr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória
- Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
- Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
- Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
- Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória
- Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória

- * Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak