

Biztonsági adatlap 2020/878/EK

A nyomtatás kelte 07.07.2023

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 07.07.2023

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

- 1.1 Termékazonosító

- Kereskedelmi megnevezés: **CRÒNOS**

- UFI: **SSN0-E0NF-900E-RAYD**

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

- Életciklus-szakasz

C Fogyasztói felhasználás

PW Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás

- Felhasználási tevékenységet végző ágazat

SU21 Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások / lakosság / fogyasztók

SU22 Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

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

- 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. a Socio Unico

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:

In case of accident call the emergency number 112

Sürgősségi információszolgáltatás +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)

+(36)-80-201-199

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, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

2020/878/EK

A nyomtatás kelte 07.07.2023

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 07.07.2023

Kereskedelmi megnevezés: **CRÖNOS**

(folytatás az 1. oldalról)

- Veszélyt jelző piktogramok



GHS05

- Figyelmeztetés Veszély

- Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:

Kálium-hidroxid

- Figyelmeztető mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű / szemvédő 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.

P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

- 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: 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	3-5%
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 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	3-5%
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 EINECS: 257-573-7 Reg.nr.: 01-2119493601-38	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-Butoietanol ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 Szájon át: 1.200 mg/Kg	<1%

- 648/2004/EK

fosztfátok, polikarboxilátok, anionos felületaktív anyagok, nem ionos felületaktív anyagok, illatszerek

<5%

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

2020/878/EK

A nyomtatás kelte 07.07.2023

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 07.07.2023

Kereskedelmi megnevezés: **CRÒNOS**

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

(folytatás a 2. oldalról)

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános információk:

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
Különleges intézkedések nem szükségesek.

- Belélegzés után:

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

- Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól üblítsük le.
A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

- 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.

- Lenyelés után:

Itasunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost.
Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Roszcullét
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés esetén alkalmazzunk gyomormosást.
Biztosítsunk orvosi felügyeletet legalább 48 órán keresztül.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1 Oltóanyag

- Megfelelő tűzoltószerek:

CO₂, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló porral oltjuk.
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.
Protection means for respiratory tract

- **További adatok** Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A kifolyó/kiszóródó termék fokozott csúszási veszélyt jelent.
Védőkesztyű. (EN 374)

- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A termék vízzel csúszós felületeket képez.
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
Tartsuk távol a tűzforrásokat.
Hordjunk személyes védőruhákat.

- A sürgősségi ellátók esetében

PVC kesztyű.
Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,1$ mm.
Nitrilkaucsuk

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

2020/878/EK

A nyomtatás kelte 07.07.2023

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 07.07.2023

Kereskedelmi megnevezés: CRÒNOS

(folytatás a 3. oldalról)

- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

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 szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

Használjunk semlegesítő szereket.

A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.

- 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.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.

- Tűz- és robbanásvédelmi információk: Hő ellen védjük.**- 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: Ne tároljuk savakkal együtt.

- További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

- VbF-osztály: Érvénytelen

- 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:

1310-58-3 Kálium-hidroxid

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

111-76-2 2-Butoxi-etanol

OELV	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)

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap 2020/878/EK

A nyomtatás kelte 07.07.2023

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 07.07.2023

Kereskedelmi megnevezés: CRÒNOS

(folytatás a 4. oldalról)

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	17,63 mg/m ³ (Industrial Workers)
		4,35 mg/m ³ (Consumers)

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

Szájon át	Systemic Long-term Effects	1,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Bőrön át	Systemic long-term effects	15.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
Belégzésnél		7.500 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic long-term effects	7,3 mg/m ³ (Industrial Workers)
		1,8 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)
	Systemic Short-term Effects	89 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
Belégzésnél		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)
	Systemic Short-term Effects	59 mg/m ³ (Consumers)
	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)
Belégzésnél		0,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic long-term effects	0,99 mg/m ³ (Industrial Workers)
		0,15 mg/m ³ (Consumers)

308062-28-4 Amines oxide

Szájon át	Systemic Long-term Effects	0,44 mg/Kg bw/day (Consumers)
Bőrön át	Systemic long-term effects	11 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
Belégzésnél		5,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic long-term effects	6,2 mg/m ³ (Industrial Workers)
		1,53 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)

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

PNEC STP	41,2 mg/L (STP)
----------	-----------------

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap 2020/878/EK

A nyomtatás kelte 07.07.2023

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 07.07.2023

Kereskedelmi megnevezés: **CRÒNOS**

(folytatás az 5. oldalról)

Soil	0,5 mg/Kg (Soil)
Soft Water	9,45 mg/L (Water)
Sea water	0,945 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)
Occasional Emission	26,4 mg/L (Water)
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 oxide	
PNEC STP	24 mg/L (STP)
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)

- **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:**

Tartsuk távol étel- és italoktól, 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** Nem szükséges.

- **Kézvédelem:**



Védőkesztyű. (EN 374)

Lúggal szemben ellenálló kesztyű.

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**

PVC kesztyű.

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,1$ mm.

Nitrilkaucsuk

- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A következőkben felsorolt vegyszerek keverékéhez a behatolási idő legalább 60 perc (permeáció EN 16523-1:2015, "3" szint) legyen.

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

2020/878/EK

A nyomtatás kelte 07.07.2023

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 07.07.2023

Kereskedelmi megnevezés: **CRÓNOS**

(folytatás a 6. oldalról)

- Szem-/arcvédelem



Jól záró védőszemüveg.

- Testvédelem: Lúgnak ellenálló védőruházat.

- A környezeti expozíció elleni védekezés A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- Általános adatok	Folyékony
- Halmazállapot	sárga
- Szín:	kellemes
- Szag:	Nincs meghatározva.
- Szagküszöbérték:	nem meghatározható
- Olvadáspont/fagyáspont:	100 °C
- Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nem alkalmazható
- Tűzveszélyesség	Nincs meghatározva.
- Felső és alsó robbanási határértékek	Nincs meghatározva.
- Alsó:	Nincs meghatározva.
- Felső:	Nem alkalmazható
- Robbanáspont:	Nincs meghatározva.
- Bomlási hőmérséklet:	>12
- pH 20 °C-nál	Nincs meghatározva.
- Viskozitás:	Nincs meghatározva.
- Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva.
- Dinamikai:	Teljes mértékben keverhető.
- Oldhatóság	Nincs meghatározva.
- Víz:	Nincs meghatározva.
- N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	23 hPa
- Gőznyomás 20 °C-nál:	1,08 g/cm ³
- Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
- Sűrűség 20 °C-nál:	Nincs meghatározva.
- Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
- Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.

- 9.2 Egyéb információk

- Külső jellemzők:	
- Forma:	Folyadék
- Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
- Gyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
- Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
- 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
- Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

2020/878/EK

A nyomtatás kelte 07.07.2023

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 07.07.2023

Kereskedelmi megnevezés: **CRÒNOS**

(folytatás a 7. oldalról)

- Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen
- Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
- Vízrel 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 Normál körülmények között stabil
- 10.2 Kémiai stabilitás
- Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Reakciók savakkal.
- 10.4 Kerülendő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Reakciók erős savakkal.
- 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:

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)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)

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

Szájon át	LD50	>5.000 mg/Kg (Rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)

111-76-2 2-Butoxietanol

Szájon át	LD50	1.200 mg/Kg (ATE)
		>2.000 mg/Kg (Rabbit)
Bőrön át	LD50	1.746 mg/Kg (Rat)
		>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 oxide

Szájon át	LD50	mg/Kg (Rat)
	NOAEL	88 mg/Kg (Rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)

- 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.
- Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

2020/878/EK

A nyomtatás kelte 07.07.2023

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 07.07.2023

Kereskedelmi megnevezés: CRÒNOS

(folytatás a 8. oldalról)

- **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:**

1310-58-3 Kálium-hidroxid

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

7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate

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

EC50 (48h) 100 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) 100 mg/L (Algae)

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

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

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

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 oxide

LC50 (96h) 2,67 mg/L (Fish)

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)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** A benne lévő tenzidek biológiai úton könnyen lebonthatók.- **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:**- **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.

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

2020/878/EK

A nyomtatás kelte 07.07.2023

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 07.07.2023

Kereskedelmi megnevezés: CRÒNOS


(folytatás a 9. oldalról)

Higitatlan, 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.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. 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

- **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**
- **ADR, IMDG, IATA** UNI719
- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
- **ADR** MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (KÁLIUM-HIDROXID OLDAT, glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt)
- **IMDG, IATA** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE, glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt)
- **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **osztály** 8 Maró anyagok
- **Bárcák** 8
- **14.4 Csomagolási csoport**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Környezeti veszélyek:** Nem alkalmazható
- **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Figyelem: Maró anyagok
- **Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):** 80
- **EMS-szám:** F-A,S-B
- **Segregation groups** (SGG18) Alkalis
- **Stowage Category** A
- **Segregation Code** SG22 Stow "away from" ammonium salts
SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
- **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás** Nem alkalmazható
- **Szállítási/egyéb adatok:**
- **ADR**
- **Korlátozott mennyiség (LQ)** 1L
- **Engedményes mennyiség (EQ)** Kód: E2
Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml
Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap

2020/878/EK

A nyomtatás kelte 07.07.2023

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 07.07.2023

Kereskedelmi megnevezés: CRÓNOS

(folytatás a 10. oldalról)

-	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.)

- 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

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap

2020/878/EK

A nyomtatás kelte 07.07.2023

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 07.07.2023

Kereskedelmi megnevezés: **CRÒNOS**

(folytatás a 11. oldalról)

- (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-prekursorokról

120-57-0 | piperonal

I

- 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomom követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

120-57-0 | piperonal

I

- 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 veszélyezteteti.

- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

- **Lényeges mondatok**

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Bőrmarás/bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A keverék besorolása a 1272/2008 sz. (EC) rendelet szerinti termékadatokat alkalmazó számítási módszeren alapszik.

- Az adatlapot kiállító szerv: Ma-Fra Laboratories

- Kapcsolattartási partner: lab@mafra.it

- Korábbi változat dátuma: 25.03.2022

- Korábbi változat száma: 3

- 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

- * Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak