

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 11.02.2019

Číslo verze 3

Revize: 29.01.2019

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: **CRONOS**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Fáze životního cyklu
  - C Spotřebitelské použití
  - PW Široké použití profesionálními pracovníky
- Oblast použití
  - SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
  - SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
- Kategorie produktů PC35 prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)
- Použití látky / přípravku Přípravek na čištění karoserií vozidel
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce/dovozce:
  - 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
- DISTRIBUTOR :
  - AutoMax Group s.r.o. ,
  - K Hájům 2/1233, 155 00 Praha 5, IČO: 43873588
  - mail: info@automax-group.com, www.automax-group.com
  - Tel: +420 272 700 530, Fax: +420 272 700 530
- Obor poskytující informace:
  - info@mafra.it
  - E-mail: lab@mafra.it
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:
  - Telefonní číslo + 420 224919293, +420 224915402
  - Společnost Toxikologické informační středisko 24 hodin
  - In case of accident call the emergency number 112

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečností

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS05 korozivita

Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS05

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 11.02.2019

Číslo verze 3

Revize: 29.01.2019

**Obchodní označení: CRONOS**

(pokračování od strany 1)

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
hydroxid draselný  
ethylendiamintetraacetáttetrasodný
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

### \* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

#### - Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Reg.nr.: 01-2119485498-19	uhličitan sodný ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-3%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Reg.nr.: 01-2119487136-33	hydroxid draselný ⚠ 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	butylglykol ⚠ 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 Číslo ES: 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%

#### - Nařízení (ES) č. 648/2004

fosforečnany, aniontové povrchově aktivní látky, parfémy ((R)-p-mentha-1,8-dien), EDTA a její soli

&lt;5%

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### \* ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Obecná upozornění:** Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:** Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**  
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 11.02.2019

Číslo verze 3

Revize: 29.01.2019

**Obchodní označení: CRONOS**

(pokračování od strany 2)

*Ihned přivolat lékaře.**- Při zasažení očí: Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.**- Při požití:**Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.**Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.**- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Nevolnost**Další relevantní informace nejsou k dispozici.**- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**Při pozření výplach žaludku.**Lékařský dohled nejméně 48 hodin.***ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru***- 5.1 Hasiva**- Doporučené hasící prostředky: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.**- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**Při požáru se může uvolnit:**CO**- 5.3 Pokyny pro hasiče**- Zvláštní ochranná výstroj: Nevdechovat plyny z exploze a ohně.**- Další údaje: Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.***ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku***- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.**- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.**Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.**Zředit velkým množstvím vody.**Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.**- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).**Neutralizační prostředky použít.**Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.**Zajistit dostatečné větrání.**- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.**Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.**Informace k odstranění viz kapitola 13.***ODDÍL 7: Zacházení a skladování***- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.**Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.**Zamezit vytváření aerosolů.**- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**Chránit před teplem.**Mít připravené ochranné dýchací přístroje.**- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**- Skladování:**- Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Přechovávat jen v původní nádobě.**- Upozornění k hromadnému skladování: Neskladovat společně s kyselinami.*

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 11.02.2019

Číslo verze 3

Revize: 29.01.2019

**Obchodní označení: CRONOS**

(pokračování od strany 3)

- Další údaje k podmínkám skladování: Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- Skladovací třída:
- VbF-třída: odpadá
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### \* ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

#### - 8.1 Kontrolní parametry

##### - Kontrolní parametry:

##### 1310-58-3 hydroxid draselný

NPK	Krátkodobá hodnota: 2 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m <sup>3</sup> I
-----	---

##### 111-76-2 butylglykol

NPK	Krátkodobá hodnota: 200 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 100 mg/m <sup>3</sup> D, I
-----	--

##### - DNEL

##### 497-19-8 uhlíčan sodný

Inhalováním	Local long-term effects	10 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
	Local short-term effects	10 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

##### 1310-58-3 hydroxid draselný

Inhalováním	Local long-term effects	1 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 1 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Systemic long-term effects	1 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 1 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

##### 7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate

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

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

Orálně	Systemic Long-term Effects	1,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Pokožkou	Systemic long-term effects	15.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 7.500 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Inhalováním	Systemic long-term effects

##### 111-76-2 butylglykol

Orálně	Systemic Long-term Effects	6,3 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic short-term effects	26,7 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
Pokožkou	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) 89 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalováním	Local long-term effects	67,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 40,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Local short-term effects	246 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)

(pokračování na straně 5)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 11.02.2019

Číslo verze 3

Revize: 29.01.2019

**Obchodní označení: CRONOS**

(pokračování od strany 4)

	Systemic long-term effects	147 mg/m <sup>3</sup> (Consumers) 98 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
	Systemic Short-term Effects	59 mg/m <sup>3</sup> (Consumers) mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 426 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
<b>68609-93-8 9-Octadecenoic acid (Z)-, sulfonated, potassium salts</b>		
Orálně	Systemic Long-term Effects	0,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Pokožkou	Systemic long-term effects	1,4 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 0,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalováním	Systemic long-term effects	0,99 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 0,15 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
<b>308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides</b>		
Inhalováním	Systemic long-term effects	15,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 3,8 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

**- PNEC****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)
Soil	0,5 mg/Kg (Soil)
Soft Water	9,45 mg/L (Water)
Sea water	0,945 mg/L (Water)

**111-76-2 butylglykol**

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)

**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)

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 11.02.2019

Číslo verze 3

Revize: 29.01.2019

**Obchodní označení: CRONOS**

(pokračování od strany 5)

**- Složky s biologických mezních hodnot:****111-76-2 butylglykol**

BEH 200 mg/l

Biologického materiálu: moči

Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne

Ukazatel: Butoxyoctová kyselina

**- Další upozornění:** Jako podklad slouží při zavedení platné listiny.**- 8.2 Omezování expozice****- Osobní ochranné prostředky:****- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochranný oděv odděleně přechovávat.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

**- Ochrana dýchacího ústrojí:** Při dobrém větrání prostoru není třeba.**- Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice.

Louhům odolné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

**- Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk

Rukavice z PVC.

**- Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**- Ochrana očí:**

Uzavřené ochranné brýle.

**- Ochrana těla:** Ochranné oblečení odolné vůči louhům**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****- Všeobecné údaje****- Vzhled:****Forma:** tekutina**Barva:** Žlutá**- Zápach:** příjemný**- Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.**- Hodnota pH při 20 °C:** >12**- Změna stavu****Bod tání/rozmezí tání:** není určeno**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** 100 °C**- Bod vzplanutí:** Nedá se použít.**- Hořlavost (pevné látky, plyny):** Nedá se použít.**- Teplota rozkladu:** Není určeno.**- Samovznícení:** Produkt není samozápalný.

(pokračování na straně 7)



# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 11.02.2019

Číslo verze 3

Revize: 29.01.2019

**Obchodní označení: CRONOS**

(pokračování od strany 6)

- Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- Hranice exploze:	
Dolní mez:	Není určeno.
horní:	Není určeno.
- Tlak par při 20 °C:	23 hPa
- Hustota při 20 °C:	1,1 g/cm <sup>3</sup>
- Relativní hustota	Není určeno.
- Hustota páry:	Není určeno.
- Rychlost odpařování	Není určeno.
- Rozpuštěnost ve / směšitelnost s vodě:	Úplně mísitelná.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.
- Viskozita:	
dynamicky:	Není určeno.
kinematicky:	Není určeno.
- 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Stabilní za normálních podmínek
- 10.2 Chemická stabilita
- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Reakce s kyselinami.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.5 Neslučitelné materiály: Reakce se silnými kyselinami
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
- Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### - Zařadovací relevantní LD/LC50-hodnoty:

<b>497-19-8 uhličitán sodný</b>		
Orálně	LD50	2.800 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)
<b>7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate</b>		
Orálně	LD50	>2.000 mg/Kg (Mouse)
<b>51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt</b>		
Orálně	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
<b>111-76-2 butylglykol</b>		
Orálně	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)
		1.746 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
<b>68609-93-8 9-Octadecenoic acid (Z)-, sulfonated, potassium salts</b>		
Orálně	LD50	2.723 mg/Kg (Rat)
<b>308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides</b>		
Orálně	LD50	1.064 mg/Kg (Rat)
	NOAEL	88 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 11.02.2019

Číslo verze 3

Revize: 29.01.2019

**Obchodní označení: CRONOS**

(pokračování od strany 7)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži**  
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Způsobuje vážné poškození očí.
- **Senzibilita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### \* ODDÍL 12: Ekologické informace

#### - 12.1 Toxicita

<b>- Aquatická toxicita:</b>	
<b>1310-58-3 hydroxid draselný</b>	
LC50 (96h)	80 mg/L (Fish)
<b>51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt</b>	
LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia)
<b>111-76-2 butylglykol</b>	
LC50 (96h)	1.474 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	1.550 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	911 mg/L (Algae)
<b>68609-93-8 9-Octadecenoic acid (Z)-, sulfonated, potassium salts</b>	
LC50 (96h)	>1-10 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>1-10 mg/L (Daphnia)
<b>308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides</b>	
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 Perzistence a rozložitelnost** Obsažené tenzidy jsou snadno biologicky odbouratelné.

- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **Další ekologické údaje:**

- **Všeobecná upozornění:**

*Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozařazení): slabé ohrožení vody*

*Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.*

*Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.*

*Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.*

*Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke zvýšení hodnoty pH. Vysoká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně snižuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.*

- **12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 9)



# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 11.02.2019

Číslo verze 3

Revize: 29.01.2019

**Obchodní označení: CRONOS**


(pokračování od strany 8)

- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |   |   |
|---|---|
| - UN číslo  | UN1719  |
| - ADR, IMDG, IATA   |   |
| - 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                                     | LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (HYDROXID DRASELNÝ)  |
| - ADR   | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)   |
| - IMDG, IATA  |   |
| - 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                                       |   |
| - ADR, IMDG, IATA   |   |
|  |   |
| - třída   | 8 Žíravé látky  |
| - Etiketa   | 8   |
| - Obalová skupina   |   |
| - ADR, IMDG, IATA   | II  |
| - 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:  | Nedá se použít.   |
| - 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                                 | Varování: Žíravé látky  |
| - Kemlerovo číslo:  | 80  |
| - EMS-skupina:  | F-A,S-B   |
| - Segregation groups  | Alkalis   |
| - Stowage Category  | A   |
| - Segregation Code  | SG22 Stow "away from" ammonium salts<br>SG35 Stow "separated from" acids.                                   |
| - 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC              | Nedá se použít.   |
| - Přeprava/další údaje:   |   |
| - ADR   |   |
| - Omezené množství (LQ)   | 1L  |
| - Vyňatá množství (EQ)  | Kód: E2<br>Nejvyšší Čisté množství na vnitřní obal: 30 ml<br>Nejvyšší Čisté množství na vnější obal: 500 ml |
| - Přepravní kategorie   | 2   |
| - Kód omezení pro tunely:   | E   |
| - IMDG  |   |
| - Limited quantities (LQ)   | 1L  |

(pokračování na straně 10)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 11.02.2019

Číslo verze 3

Revize: 29.01.2019

**Obchodní označení: CRONOS**

(pokračování od strany 9)

**- Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- Rady 2012/18/EU

- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - **PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Rady (ES) č. 1907/2006 **PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

- Národní předpisy:

- Klasifikace podle VbF: odpadá

- Technický návod pro vzduch:

Třída	podíl v %
NK	1,0

- **Stupeň ohrožení vody: VOT 1 (Samozařazení):** slabě ohrožující vodní zdroje.

- 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

- **Relevantní věty**

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Žíravost/dráždivost pro kůži

Vážné poškození očí / podráždění očí

Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Ma-Fra Laboratories

- **Poradce:** lab@mafra.it

- **Zkratky a akronymy:**

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: Látky a směsi korozivní pro kovy – Kategorie 1

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

(pokračování na straně 11)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 11.02.2019

Číslo verze 3

Revize: 29.01.2019

**Obchodní označení: CRONOS**

(pokračování od strany 10)

*Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2**Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1**Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2***- \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

- CZ -