

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

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

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

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: **ULTRAKAL CONCENTRATO**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Fáze životního cyklu PW Široké použití profesionálními pracovníky
- Oblast použití 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 Odrezovač
  
- 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 Hájem 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:  
E-mail: lab@mafra.it  
info@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 nebezpečnosti

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



GHS06 lebka se zkříženými hnáty

- Acute Tox. 2 H300 Při požití může způsobit smrt.  
Acute Tox. 1 H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.  
Acute Tox. 3 H331 Toxický při vdechování.



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



GHS06

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

### Obchodní označení: ULTRAKAL CONCENTRATO

(pokračování od strany 1)

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
fluorovodík  
kyselina sírová  
Ethoxylated non ionic surfactant  
Cocamidopropyl Betaine
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H300+H310 Při požití nebo při styku s kůží může způsobit smrt.  
H331 Toxický při vdechování.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).  
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.  
P361+P364 Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P405 Skladujte uzamčené.  
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: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Reg.nr.: 01-2119458838	kyselina sírová ⚠ Skin Corr. 1A, H314	15-25%
CAS: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8 Reg.nr.: 01-2119458860-33	fluorovodík ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1A, H314	5-10%
CAS: 51981-21-6 Reg.nr.: 01-2119493601	glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt ⚠ Met. Corr.1, H290	1-<3%
CAS: 68131-39-5 Polymer	Ethoxylated non ionic surfactant ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	1-<3%
CAS: 147170-44-3 Číslo ES: 931-333-8 Reg.nr.: 01-2119489410-39-0001	Cocamidopropyl Betaine ⚠ Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	1-<3%

#### - Narízení (ES) c. 648/2004

polykarboxyláty, neiontové povrchově aktivní látky, amfoterní povrchově aktivní látky <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:**  
Postižené dopravit na čerstvý vzduch.  
Neprodlužte odstranit části oděvu znečištěné produktem.  
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.  
Ochranu dýchacího ústrojí odstranit teprve po odstranění znečištěných svršků.

(pokračování na straně 3)

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

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

### Obchodní označení: ULTRAKAL CONCENTRATO

(pokračování od strany 2)

*Při nepravidelném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání.*

**- Při nadýchání:**

*Prívod čerstvého vzduchu a kyslíku, vzít na radu lékaře.*

*Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.*

*Okamžitě zavolat lékaře.*

**- Při styku s kůží:**

*Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.*

*Okamžitě přivolat lékaře.*

**- Při zasažení očí:** *Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.*

**- Při požití:**

*Prívodit zvracení a povolání lékařskou pomoc.*

*Nepřivodit zvracení, ihned povolání lékařskou pomoc.*

*Okamžitě zavolat lékaře.*

**- 4.2 Nej důležitější 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 požití 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**

*HF*

*Při požáru se může uvolnit:*

*CO*

**- 5.3 Pokyny pro hasiče**

**- Zvláštní ochranná výstroj:**

*Použít ochranný dýchací přístroj.*

*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.*

*Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.*

**- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

*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, štěrkový 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 bezpečném 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.*

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

**Obchodní označení: ULTRAKAL CONCENTRATO**

(pokračování od strany 3)

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:** Není nutné.**- 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:****7664-39-3 fluorovodík**

NPK	Krátkodobá hodnota: 2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Dlouhodobá hodnota: 1,5 mg/m <sup>3</sup>
	I

**- DNEL****7664-93-9 kyselina sírová**

Inhalováním	Local long-term effects	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
	Local short-term effects	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)

**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	7,3 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		1,8 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

**147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine**

Orálně	Systemic Long-term Effects	7,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Pokožkou	Systemic long-term effects	12,5 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		7,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalováním	Systemic long-term effects	44 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)

**- PNEC****7664-93-9 kyselina sírová**

PNEC STP	8,8 mg/L (STP)
Soft Water	0,003 mg/L (Water)
Sea water	0,00025 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	0,002 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,002 mg/Kg (Soil)

**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)

(pokračování na straně 5)

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

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

**Obchodní označení: ULTRAKAL CONCENTRATO**

(pokračování od strany 4)

Sea water	0,945 mg/L (Water)
<b>147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine</b>	
PNEC STP	3.000 mg/L (STP)
Soil	0,8 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,013 mg/L (Water)
Sea water	0,001 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	1 mg/Kg (Water)
Sediment (sea water)	0,1 mg/Kg (Soil)

**- Složky s biologických mezních hodnot:****7664-39-3 fluorovodík**

BEH 10 mg/g kreatininu  
Biologického materiálu: moči  
Doba odběru: Konec směny  
Ukazatel: Fluorid

**- 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 krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Při dobrém větrání prostoru není třeba.

**- Ochrana rukou:**

Ochranné 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.

CZ

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

Obchodní označení: **ULTRAKAL CONCENTRATO**

(pokračování od strany 5)

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### - 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### - Všeobecné údaje

##### - Vzhled:

Forma:	tekutina
Barva:	bezbarvý
- Zápach:	pichlavý
- Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

- Hodnota pH: <1

##### - 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.

- Výbušné vlastnosti: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

##### - Hranice exploze:

Dolní mez: Není určeno.

horní: Není určeno.

- Tlak par při 20 °C: 40 hPa

- Hustota při 20 °C: 1,19 g/cm<sup>3</sup>

- Relativní hustota: Není určeno.

- Hustota páry: Není určeno.

- Rychlost odpařování: Není určeno.

- Rozpuštnost ve / směřitelnost 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: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### - Akutní toxicita

Při požití nebo při styku s kůží může způsobit smrt.

Toxický při vdechování.

- Zařadovací relevantní LD/LC50-hodnoty:

7664-93-9 kyselina sírová

Orálně	LD50	2.140 mg/Kg (Rat)
--------	------	-------------------

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

**Obchodní označení: ULTRAKAL CONCENTRATO**

(pokračování od strany 6)

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

Orálně LD50 &gt;2.000 mg/Kg (Rat)

Pokožkou LD50 &gt;2.000 mg/Kg (Rat)

**147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine**

Orálně LD50 2.335 mg/Kg (Rat)

**- Primární dráždivé účinky:****- Žiravost/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****- Aquatická toxicita:****7664-93-9 kyselina sírová**

LC50 (4 h) 0,85 mg/L (Mouse)

LC50 (96h) &gt;16-&lt;28 mg/L (Fish)

EC50 (72h) &gt;100 mg/L (Algae)

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

LC50 (96h) &gt;100 mg/L (Fish)

EC50 (48h) &gt;100 mg/L (Daphnia)

**- 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 2 (D) (Samozařazení): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nesmí nezředitelně nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice (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.

**- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****- PBT:** Nedá se použít.**- 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.

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

Obchodní označení: **ULTRAKAL CONCENTRATO**

(pokračování od strany 7)

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

### \* ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- UN číslo  
- ADR, IMDG, IATA

UN1790

- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu  
- ADR  
- IMDG, IATA

KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ  
HYDROFLUORIC ACID

- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

- ADR



- třída  
- Etiketa  
- IMDG

8 Žíravé látky  
8+6.1



- Class  
- Label  
- IATA

8 Žíravé látky  
8/6.1



- Class  
- Label

8 Žíravé látky  
8 (6.1)

- Obalová skupina  
- ADR, IMDG, IATA

II

- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:  
- Látka znečišťující moře:

Ne

- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
- Kemlerovo číslo:  
- EMS-skupina:  
- Segregation groups  
- Stowage Category  
- Stowage Code  
- Handling Code

Varování: Žíravé látky  
86  
F-A,S-B  
Acids  
D  
SW1 Protected from sources of heat.  
SW2 Clear of living quarters.  
H2 Keep as cool as reasonably practicable

- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy  
MARPOL a předpisu IBC

Nedá se použít.

(pokračování na straně 9)



# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

**Obchodní označení: ULTRAKAL CONCENTRATO**

(pokračování od strany 8)

<b>- Přeprava/další údaje:</b>	
<b>- ADR</b>	
<b>- Omezené množství (LQ)</b>	1L
<b>- Vyňatá množství (EQ)</b>	Kód: E2 Nejvyšší Čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší Čisté množství na vnější obal: 500 ml
<b>- Převážní kategorie</b>	2
<b>- Kód omezení pro tunely:</b>	E
<b>- IMDG</b>	
<b>- Limited quantities (LQ)</b>	1L
<b>- Excepted quantities (EQ)</b>	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.
- **Kategorie Seveso H1 AKUTNÍ TOXICITA**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 20 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3
- **Národní předpisy:**
- **Klasifikace podle VbF:** odpadá
- **Stupeň ohrožení vody: VOT 2 (Samozařazení):** 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.
- H300 Při požití může způsobit smrt.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Akutní toxicita - orální Akutní toxicita - dermální Akutní toxicita - inhalační Žiravost/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)

(pokračování na straně 10)

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

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

**Obchodní označení: ULTRAKAL CONCENTRATO**

(pokračování od strany 9)

*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. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2**Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4**Acute Tox. 1: Akutní toxicita – Kategorie 1**Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3**Skin Corr. 1A: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A**Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1**Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3***- \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**