

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.01.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 25.01.2019

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

- 1.1 Identifikátor produktu
- Obchodný názov: **ULTRAKAL CONCENTRATO**
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
- Štádium životného cyklu PW Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi
- Sektor použitia SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
- Kategória produktov PC35 Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)
- Použitie materiálu /zmesi Odhrzovač
  
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
- Výrobca/dodávateľ:  
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
- Informačné oddelenie:  
E-mail: lab@mafra.it  
info@mafra.it
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:  
Contact the local hospital or the poison control center closest to you  
In case of accident call the emergency number 112

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi
- Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



GHS06 lebka so skriženými kosťami

Acute Tox. 2 H300 Smrteľný po požití.

Acute Tox. 1 H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

Acute Tox. 3 H331 Toxický pri vdýchnutí.



GHS05 korozívnosť

Skin Corr. 1A H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

- 2.2 Prvky označovania
- Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- Výstražné piktogramy



GHS05



GHS06

- Výstražné slovo Nebezpečenstvo
- Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:  
fluórovodík  
óleum  
Ethoxylated non ionic surfactant  
Cocamidopropyl Betaine

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.01.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 25.01.2019

**Obchodný názov: ULTRAKAL CONCENTRATO**

(pokračovanie zo strany 1)

**- Výstražné upozornenia**

H300+H310 Pri požití alebo styku s kožou môže spôsobiť smrť.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**- Bezpečnostné upozornenia**

P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P321 Odborné ošetrovanie (pozri na etikete).

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P361+P364 Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

**- 2.3 Iná nebezpečnosť****- Výsledky posúdenia PBT a vPvB****- PBT:** Nepoužiteľný**- vPvB:** Nepoužiteľný**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****- 3.2 Chemická charakteristika: Zmesi****- Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.**- Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Reg.nr.: 01-2119458838	óleum ⚠ Skin Corr. 1A, H314	15-25%
CAS: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8 Reg.nr.: 01-2119458860-33	fluórovodík ⚠ 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 EC: 931-333-8 Reg.nr.: 01-2119489410-39-0001	Cocamidopropyl Betaine ⚠ Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	1-<3%

**- Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch**

polykarboxyláty, neiónové povrchovo aktívne látky, amfotérne povrchovo aktívne látky

&lt;5%

**- Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci****- Všeobecné inštrukcie:**

Postihnutého vynesť na čerstvý vzduch.

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

Príznaky otravy sa môžu prejavíť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

Ochranu dýchania odstráňte až po sňatí znečistených častí odevu.

V prípade nepravidelného dýchania alebo zastavení dýchania nasadte umelé dýchanie.

**- Po vdýchnutí:**

Prívod čerstvého vzduchu alebo kyslíka; vyhľadať lekársku pomoc.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.01.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 25.01.2019

**Obchodný názov: ULTRAKAL CONCENTRATO**

(pokračovanie zo strany 2)

- Okamžite privolať lekára.
- **Po kontakte s pokožkou:**  
Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.  
Okamžite privolať lekára.
  - **Po kontakte s očami:**  
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.
  - **Po prehltnutí:**  
Vyvolať vracanie a privolať lekára.  
Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.  
Okamžite privolať lekára.
  - **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Nevôľnosť  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
  - **4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Po prehltnutí výplach žalúdka.  
Lekársky dozor minimálne 48 hodín.

### \* ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Florovodík (HF)  
Pri požiari sa môže uvoľňovať:  
Kyslíčnik uhoľnatý (CO)
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**  
Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.  
Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.
- **Ďalšie údaje** Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

### \* ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.  
V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosolu použite ochranu dýchania.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.  
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).  
Použiť neutralizačný prostriedok.  
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### \* ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.  
Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.  
Zabrániť vzniku aerosolu.

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.01.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 25.01.2019

**Obchodný názov: ULTRAKAL CONCENTRATO**

(pokračovanie zo strany 3)

**- Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Chrániť pred horúčavou.

Prístroje na ochranu dychu v pohotovosti.

**- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility****- Skladovanie:****- Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať len v originálnej nádobe.**- Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa**- Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.**- Skladovacia trieda:****- Trieda VbF (VbF = Predpis na skladovanie horľavých kvapalín):** odpadá**- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****- Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.**- 8.1 Kontrolné parametre****- Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:****7664-39-3 fluórovodík**NPEL NPEL hraničný: 2,5 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppmNPEL priemerný: 1,5 mg/m<sup>3</sup>, 1,8 ppm**- DNEL****7664-93-9 óleum**inhalatívne 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**

orálne Systemic Long-term Effects 1,5 mg/Kg bw/day (Consumers)

dermálne Systemic long-term effects 15.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)

7.500 mg/Kg bw/day (Consumers)

inhalatívne 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**

orálne Systemic Long-term Effects 7,5 mg/Kg bw/day (Consumers)

dermálne Systemic long-term effects 12,5 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)

7,5 mg/Kg bw/day (Consumers)

inhalatívne Systemic long-term effects 44 mg/m<sup>3</sup> (Industrial Workers)**- PNEC****7664-93-9 óleum**

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)

Sea water 0,945 mg/L (Water)

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.01.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 25.01.2019

**Obchodný názov: ULTRAKAL CONCENTRATO**

(pokračovanie zo strany 4)

**147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine**

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)

**- Zložky s medznými hodnotami biologických:****7664-39-3 fluórovodík**

BMH	7 mg/g kreat. Vyšetrený materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: Fluoridy
	4 mg/g kreat. Vyšetrený materiál: moč Čas odberu vzorky: pred nasledujúcou pracovnou zmenou Zisťovaný faktor: Fluoridy

**- Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.**- 8.2 Kontroly expozície****- Osobné ochranné prostriedky:****- Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

- Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
- Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
- Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
- Oddelené skladovanie ochranného odevu.
- Zabrániť styku s očami a pokožkou.

**- Ochrana dýchania:**

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

Ak sú miestnosti dostatočne vetrané nevyžaduje sa.

**- Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

**- Materiál rukavíc**

- Nitrilový kaučuk
- Rukavice z PVC.

**- Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

**- Ochrana očí:**

Tesne prilnavé ochranné okuliare.

SK

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.01.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 25.01.2019

**Obchodný názov: ULTRAKAL CONCENTRATO**

(pokračovanie zo strany 5)

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### - 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

##### - Všeobecné údaje

##### - Vzhľad:

**Forma:** kvapalina

**Farba:** bezfarebný

**- Zápach:** pichľavý

**- Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.

**- hodnota pH:** <1

##### - Zmena skupenstva

**Teplota topenia/tuhnutia:** Neurčený

**Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:** 100 °C

**- Teplota vzplanutia:** Nepoužiteľný

**- Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Nepoužiteľný

**- Teplota rozkladu:** Neurčené.

**- Teplota samovznietenia:** Produkt nie je samozápalný.

**- Výbušné vlastnosti:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

##### - Rozsah výbušnosti:

**Spodná:** Neurčené.

**Horná:** Neurčené.

**- Tlak pary pri 20 °C:** 40 hPa

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

**- Relatívna hustota:** Neurčené.

**- Hustota pár:** Neurčené.

**- Rýchlosť odparovania:** Neurčené.

##### - Rozpustnosť v / miešateľnosť s

**Voda:** dokonale miešateľný

**- Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:** Neurčené.

##### - Viskozita:

**Dynamická:** Neurčené.

**Kinematická:** Neurčené.

**- 9.2 Iné informácie** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### - 10.1 Reaktivita Stabilný za normálnych podmienok

#### - 10.2 Chemická stabilita

**- Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

**- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

**- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**- 10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### - 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

##### - Akútna toxicita

Pri požití alebo styku s kožou môže spôsobiť smrť.

Toxický pri vdýchnutí.

**- Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

**7664-93-9 óleum**

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

(pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.01.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 25.01.2019

**Obchodný názov: ULTRAKAL CONCENTRATO**

(pokračovanie zo strany 6)

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

orálne LD50 &gt;2.000 mg/Kg (Rat)

dermálne LD50 &gt;2.000 mg/Kg (Rat)

**147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine**

orálne LD50 2.335 mg/Kg (Rat)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože**  
Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**
- **Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****- 12.1 Toxicita****- Vodná toxicita:****7664-93-9 óleum**

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 Perzistencia a degradovateľnosť** Obsahované tenzidy sú biologicky ľahko odbúrateľné.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.  
Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.  
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.  
Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto zmesi je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ) No. 648/2004. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

SK

(pokračovanie na strane 8)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.01.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 25.01.2019




**Obchodný názov: ULTRAKAL CONCENTRATO**

(pokračovanie zo strany 7)

## \* ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- 13.1 Metódy spracovania odpadu
- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
- **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

## \* ODDIEL 14: Informácie o doprave

- |   |  |
|---|--|
| - Číslo OSN   |  |
| - ADR, IMDG, IATA   | UN1790   |
| - 14.2 Správne expedičné označenie OSN  |  |
| - ADR   | Kyselina fluorovodíková  |
| - IMDG, IATA  | HYDROFLUORIC ACID  |
| - 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu                               |  |
| - ADR   |  |
|   |  |
| - Trieda  | 8 Žieravé látky  |
| - Pokyny pre prípad nehody  | 8+6.1  |
| - IMDG  |  |
|  |  |
| - Class   | 8 Žieravé látky  |
| - Label   | 8/6.1  |
| - IATA  |  |
|  |  |
| - Class   | 8 Žieravé látky  |
| - Label   | 8 (6.1)  |
| - Obalová skupina   |  |
| - ADR, IMDG, IATA   | II   |
| - 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:   |  |
| - Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):   | Nie  |
| - 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa                                | Pozor: Žieravé látky   |
| - Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečnosti):                                  | 86   |
| - Číslo EMS:  | F-A,S-B  |
| - Segregation groups  | Acids  |
| - Stowage Category  | D  |
| - Stowage Code  | SW1 Protected from sources of heat.<br>SW2 Clear of living quarters. |
| - Handling Code   | H2 Keep as cool as reasonably practicable                            |
| - 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC   | Nepoužiteľný   |

(pokračovanie na strane 9)



# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.01.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 25.01.2019

**Obchodný názov: ULTRAKAL CONCENTRATO**

(pokračovanie zo strany 8)

- <b>Preprava/d'alšie údaje:</b>	
- <b>ADR</b>	
- <b>Obmedzené množstvá (LQ):</b>	1L
- <b>Vyňaté množstvá (EQ)</b>	Kód: E2
	Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml
	Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml
- <b>Prevozná skupina</b>	2
- <b>Tunelový obmedzovací kód</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

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Rady 2012/18/EÚ
- Menované nebezpečné látky - **PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- Kategória podľa Seveso H1 **AKÚTNA TOXICITA**
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 5 t
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 20 t
- Rady (ES) č. 1907/2006 **PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3
- Národné predpisy:
- Klasifikácia podľa VbF: odpadá
- Trieda ohrozenia vody: Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (); ohrozuje vodné zdroje.
- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

- **Relevantné vety**
- H290 Môže byť korozívna pre kovy.
- H300 Smrteľný po požití.
- H302 Škodlivý po požití.
- H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### - Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita - orálne  
Akútna toxicita - dermálne  
Akútna toxicita - inhalačne  
Žieravosť/dráždivosť pre kožu  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Zaradenie zmesi založené vo všeobecnosti na metóde výpočtu podľa aplikácie údajov o materiáloch v súlade s Nariadením (ES) č 1272/2008.

- **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Ma-Fra Laboratories
- **Partner na konzultáciu:** lab@mafra.it
- **Skratky 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)

(pokračovanie na strane 10)

**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 25.01.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 25.01.2019

**Obchodný názov: ULTRAKAL CONCENTRATO**

(pokračovanie zo 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: Korozívnosť pre kovy – Kategória 1**Acute Tox. 2: Akútna toxicita – Kategória 2**Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4**Acute Tox. 1: Akútna toxicita – Kategória 1**Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3**Skin Corr. 1A: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1A**Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1**Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3***- \* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK