

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: CEMSOLV**
- **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)
- **Použitie materiálu /zmesi** Odvápňovač
- **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**



GHS05 korozívnosť

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

Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

- **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



GHS07

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**
kyselina chlorovodíková
kyselina trihydrogéfosforečná
1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid
Ethoxylated non ionic surfactant
- **Výstražné upozornenia**
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

(pokračovanie na strane 2)

SK

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.01.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 25.01.2019

Obchodný názov: CEMSOLV

(pokračovanie zo strany 1)

- Bezpečnostné upozornenia

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.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P321 Odborné ošetrenie (pozri na etikete).

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: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Reg.nr.: 01-2119484862-27	kyselina chlorovodíková Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1A, H314; Press. Gas C, H280	25-35%
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Reg.nr.: 01-2119485924-24	kyselina trihydrogénfosforečná Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314	10-20%
CAS: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 Reg.nr.: 01-2119510391-53	1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	1-3%
CAS: 68131-39-5 Polymer	Ethoxylated non ionic surfactant Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	1-3%

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

fosfonáty, neiónové povrchovo aktívne látky <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:**

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

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

- Po vdýchnutí:

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

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:

Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.

Vypiť väčšie množstvo vody a zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu. Okamžite privolať lekára.

- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Črevné a žalúdočné ťažkosti

- **Nebezpečenstvá** Nebezpečenstvo perforácie žalúdka.

(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: CEMSOLV

(pokračovanie zo strany 2)

- 4.3 Údaj o akejkoľvek 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:
CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.
- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Pri požiari sa môže uvoľňovať:
Fluorovodík (HF)
Chlorovodík (HCl)
Kyslíčnik uhoľnatý (CO)
- 5.3 Rady pre požiarnikov
- Zvláštne ochranné prostriedky:
Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.
Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.
- Ďalšie údaje
Ohrozené nádrže chladieť rozprašovaným prúdom vody.
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 kapitola 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.
Zabrániť vzniku aerosolu.
Používať len v dostatočne odvetraných priestoroch.
- Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu: Chrániť pred horúčavou.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility
- Skladovanie:
- Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže: Skladovať len v originálnej nádobe.
- Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: Neskladovať spolu s alkáliami (lúhmi).
- Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania: Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

(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: CEMSOLV

(pokračovanie zo strany 3)

- 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:

7647-01-0 kyselina chlorovodíková

NPEL NPEL hraničný: 15 mg/m³, 10 ppm
NPEL priemerný: 8 mg/m³, 5 ppm

7664-38-2 kyselina trihydrogénfosforečná

NPEL NPEL hraničný: 2 mg/m³
NPEL priemerný: 1 mg/m³

- DNEL

7647-01-0 kyselina chlorovodíková

inhalatívne	Local long-term effects	8 mg/m ³ (Industrial Workers) 8 mg/m ³ (Consumers)
	Local short-term effects	15 mg/m ³ (Industrial Workers) 15 mg/m ³ (Consumers)

7664-38-2 kyselina trihydrogénfosforečná

inhalatívne	Local long-term effects	2,92 mg/m ³ (Industrial Workers) 0,73 mg/m ³ (Consumers)
-------------	-------------------------	---

2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

orálne	Systemic Long-term Effects	6,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic short-term effects	6,5 mg/m ³ (Consumers)

- PNEC

2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

PNEC STP	20 mg/L (STP)
Soil	96 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,13 mg/L (Water)
Sea water	0,014 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	59 mg/Kg (Soil)

- 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.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

- Ochrana dýchania:



Odporúča sa ochrana dýchania.

Filter E/P2

(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: CEMSOLV

(pokračovanie zo strany 4)

- Ochrana rúk:

Ochranné rukavice.

Rukavice - odolné voči kyselinám.

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

- Materiál rukavíc

Gumené rukavice.

Nitrilový kaučuk

- Penetračný čas materiálu rukavíc

Pre zmes následne menovaných chemikálií musí lá mavosť materiálu predstavovať minimálne 240 minút (permeácia EN 374 časť 3: level 5).

- Ochrana očí:

Tesne prilnavé ochranné okuliare.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**- Všeobecné údaje****- Vzhľad:****Forma:** kvapalné**Farba:** hnedý**- Zápach:** pichľavý**- Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.**- hodnota pH pri 20 °C:** 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:** 23 hPa**- Hustota pri 20 °C:** 1,19 g/cm³**- 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.

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: CEMSOLV

(pokračovanie zo strany 5)

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
Prudké reakcie so silnými alkáliami a oxidantami.
Reakcie s alkáliami (lúhmi).
Reakcie so silnými alkáliami.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 10.5 Nekompatibilné materiály: Reakcie so silnými alkáliami.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch
- Akútna toxicita
Škodlivý pri vdýchnutí.

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

7664-38-2 kyselina trihydrogéfosforečná

orálne	LD50	2.600 mg/Kg (Rat)
dermálne	LD50	2.740 mg/Kg (Rabbit)

2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

orálne	LD50	3.130 mg/Kg (Rat)
dermálne	LD50	>10.000 mg/Kg (Rabbit)

- 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:

7664-38-2 kyselina trihydrogéfosforečná

EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	>100 mg/L (Algae)

2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

LC50 (96h)	368 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	527 mg/L (Daphnia)
EC50 (96h)	7,2 mg/L (Algae)

(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: CEMSOLV

(pokračovanie zo strany 6)

- **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 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.

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.

Splachovanie väčších množstiev do kanalizácie alebo odpadových vôd môže viesť k zníženiu pH. Nižšia hodnota pH poškodzuje vodné organizmy. Pri zriedení použitého koncentráту sa značne zvýši hodnota pH, takže po použití výrobku do kanalizácie vypustené odpadové vody iba slabou účinkujú ako vodu ohrozujúce.

- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- **PBT:** Nepoužiteľný

- **vPvB:** Nepoužiteľný

- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

* 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**

UN3264

- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

- **ADR**

LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ , KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
(Kyselina chlorovodíková)

- **IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(HYDROCHLORIC ACID)

- **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

- **ADR, IMDG, IATA**



- **Trieda**

8 Žieravé látky

- **Pokyny pre prípad nehody**

8

- **Obalová skupina**

- **ADR, IMDG, IATA**

II

- **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Nepoužiteľný

- **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: Žieravé látky

- **Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečnosti):**

80

- **Číslo EMS:**

F-A,S-B

- **Segregation groups**

Acids

(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: CEMSOLV

(pokračovanie zo strany 7)

- Stowage Category	B
- Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
- 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nepoužiteľný
- Preprava/d'alšie údaje:	
- ADR	
- Obmedzené množstvá (LQ):	1L
- Vyňaté množstvá (EQ)	Kód: E2 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml
- Prevozná skupina	2
- Tunelový obmedzovací 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

* 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
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3
- **Národné predpisy:**
- **Klasifikácia podľa VbF:** odpadá
- **Trieda ohrozenia vody:** Trieda ohrozenia vodných zdrojov I (); mierne ohrozuje vodné zdroje.
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

* ODDIEL 16: Iné informácie

- **Relevantné vety**
- H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
- H290 Môže byť korozívna pre kovy.
- H302 Škodlivý po požití.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H331 Toxický pri vdýchnutí.

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

Akútna toxicita - inhalačne	Zaradenie zmesi založené vo všeobecnosti na metóde výpočtu podľa aplikácie údajov o materiáloch v súlade s Nariadením (ES) č 1272/2008.
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	

- **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Ma-Fra Laboratories
- **Partner na konzultáciu:** lab@mafra.it
- **Skratky a akronymy:**
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- 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

(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: CEMSOLV

(pokračovanie zo strany 8)

*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**Press. Gas C: Plyn pod tlakom – Stlačený plyn**Met. Corr. 1: Korozivnosť pre kovy – Kategória 1**Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4**Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3**Skin Corr. 1A: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1A**Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B**Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1***- * Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK