

## Karta bezpečnostných údajov

GRENZEN VERSCHIEBEN

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### Magic Cleaner - Elektrolytu vytlačit'

Dátum tlače: 06.10.2014

Strana 1 zo 7

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

##### 1.1. Identifikátor produktu

Magic Cleaner - Elektrolytu vytlačit'

##### Katalógové číslo:

42,0411,8021

42,0411,8067

##### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Použitie látky/zmesi

Roztok elektrolytu

##### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	Fronius International GmbH		
Ulica:	Fronius Straße 5		
Miesto:	A-4642 Sattledt		
Telefón:	+43 / (0)7242 / 241-0	Telefax:	+43 / (0)7242 / 241-8799
Internet:	www.fronius.com		
Informačné oddelenie:	welding.techsupport@fronius.com	msds.techsupport@fronius.com	
	Úradné hodiny:		
	Po – Čt: 08:00 – 16:30		
	Pá: 08:00 – 12:00		

##### 1.4. Núdzové telefónne číslo: +00421 (17) 547 741 66

#### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná v súlade so smernicou 1999/45/ES.

##### GHS klasifikácia

Kategorie nebezpečenstva:

Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Irrit. 2

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2

Upozornenia na nebezpečnosť:

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

##### 2.2. Prvky označovania

Výstražné slovo:	Pozor
Piktogramy:	GHS07



##### Výstražné upozornenia

H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

##### Bezpečnostné upozornenia

P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody.
P332+P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362	Kontaminovaný odev vyzlečte.

**Karta bezpečnostných údajov**

GRENZEN VERSCHIEBEN

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Magic Cleaner - Elektrolytu vytlačit'**

Dátum tlače: 06.10.2014

Strana 2 zo 7

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.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****Nebezpečné obsiahnuté látky**

Č. v ES	Označenie	Podiel
Č. CAS	Zaradenie	
Č. indexu	GHS klasifikácia	
Č. REACH		
616-509-1	Iron(III) nitrate nonahydrate	10 - < 25 %
7782-61-8	O - Oxidujúci, Xi - Dráždivý R08-36/38	
	Ox. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H272 H315 H319	

Doslovné znenie R-, H- a EUHviet: pozri v odstavci 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Pri vdýchnutí**

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

**Pri kontakte s pokožkou**

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť s polyetylén glykolom a následne veľkým množstvom vody. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Pri kontakte s očami**

po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

**Pri požití**

Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie. Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Symptomatické ošetrovanie.

**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**

Nezápalný.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu, a odev chrániaci proti chemikáliám. Celochranný odev.

## Karta bezpečnostných údajov

GRENZEN VERSCHIEBEN

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### Magic Cleaner - Elektrolytu vytlačit'

Dátum tlače: 06.10.2014

Strana 3 zo 7

#### Ďalšie inštrukcie

Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nenechajte vniknúť do kanalizácie alebo podzemných vôd.

#### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

##### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Dbajte na dostatočné vetranie. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

##### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

##### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odobrať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S prijatým materiálom zaobchádzajte podľa sekcie spracovania odpadu.

##### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri odstavec 7

Osobná ochrana: pozri odstavec 8

Likvidácia odpadu: pozri odstavec 13

#### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

##### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

###### Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Nie sú potrebné žiadne osobitné opatrenia.

###### Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a vyuchu

Nie sú potrebné žiadne osobitné opatrenia.

##### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

###### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

###### Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania

Nie sú potrebné žiadne osobitné opatrenia.

##### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Roztok elektrolytu

#### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

##### 8.1. Kontrolné parametre

##### 8.2. Kontroly expozície



###### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred pauzami a pri skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, príp. sa osprchujte. Pri používaní nejedzte ani nepite.

###### Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana očí: košíkové okuliare.

###### Ochrana rúk

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s

**Karta bezpečnostných údajov**

GRENZEN VERSCHIEBEN

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Magic Cleaner - Elektrolytu vytlačit'**

Dátum tlače: 06.10.2014

Strana 4 zo 7

CE-označením vrátane štvormiestneho overeného čísla. Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné vybrať v špecifickom prevedení podľa koncentrácie nebezpečných látok a ich množstva. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

**Ochrana pokožky**

Noste vhodný ochranný odev.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	kvapalný
Farba:	neurčitý
Zápach:	bez zápachu

**Metóda**

Hodnota pH: neurčitý

**Zmena skupenstva**

Teplota topenia:	neurčitý
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	100 °C

Teplota vzplanutia: nepoužiteľný

**Horľavosť**

tuhá látka:	nepoužiteľný
plyn:	nepoužiteľný

Rozsah výbušnosti - spodná:	neurčitý
Rozsah vybušnosti - horná:	neurčitý

**Teplotu samovznietenia**

tuhá látka:	nepoužiteľný
plyn:	nepoužiteľný

Teplota rozkladu: neurčitý

**Oxidačné vlastnosti**

Nie (ne-) oxidujúci.

Tlak pary:	neurčitý
Hustota (pri 20 °C):	1,07 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode:	málo rozpustný

**Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách**

neurčitý

Rozdeľovací koeficient:	neurčitý
Relatívna hustota pár:	neurčitý
Relatívna rýchlosť odparovania:	neurčitý

**9.2. Iné informácie**

Obsah pevnej látky: neurčitý

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**Karta bezpečnostných údajov**

GRENZEN VERSCHIEBEN

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Magic Cleaner - Elektrolytu vytlačit'**

Dátum tlače: 06.10.2014

Strana 5 zo 7

**10.1. Reaktivita**

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa predpisov.

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

žiadne/žiadny

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žiadne známe nebezpečné dekompozičné výrobky.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Akútna toxicita**

Č. CAS	Označenie	Metóda	Dávka	Druh	Zdroj
7782-61-8	Iron(III) nitrate nonahydrate				
	ústny	LD50	> 2000 mg/kg	Potkan	OECD 401
	kožný	LD50	> 2000 mg/kg	Potkan	OECD 402

**Dráždenie a leptanie**Dráždi kožu.  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.**Senzibilizačný účinok**

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.

**Účinky po opakovanej alebo dlhšiu dobu trvajúcej expozícii**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

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**

Produkt nie je: Ekotoxický.

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Produkt nebol overený.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Produkt nebol overený.

**12.4. Mobilita v pôde**

Produkt nebol overený.

**Karta bezpečnostných údajov**

GRENZEN VERSCHIEBEN

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Magic Cleaner - Elektrolytu vytlačit'**

Dátum tlače: 06.10.2014

Strana 6 zo 7

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Produkt nebol overený.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Všeobecné údaje**

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Umyte s veľkým množstvom vody. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť zúžitkované.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)****14.1. Číslo OSN:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**RIZIKOVÉ PRE ŽIVOTNÉ  
PROSTREDIE: nie**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EU****Ďalšie inštrukcie**

Dodržať: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

**Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie:

Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

Trieda ohrozenia vody (D):

1 - slabó neohrozujúci vodu

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenia bezpečnosti látok sa nepreviedli pre látky v tejto zmesi.

**ODDIEL 16: Iné informácie****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)

**Karta bezpečnostných údajov**

GRENZEN VERSCHIEBEN

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Magic Cleaner - Elektrolytu vytlačit'**

Dátum tlače: 06.10.2014

Strana 7 zo 7

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized 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  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Doslovné znenie Rviet (Číslo a kompletný text)**

08 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.  
36/38 Dráždi oči a pokožku.

**Doslovné znenie H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)**

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Ďalšie informácie**

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z posledného platného Listu bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*