

# Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)



GRENZEN VERSCHIEBEN

Obchodný názov : Magic Print-Electrolyt  
Dátum spracovania : 10.07.2015  
Dátum vyťaženia : 04.05.2016

Znenie (Revízia) : 1.1.0 (1.0.0)

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Magic Print-Electrolyte **42,0411,0167**

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

**Relevantné identifikované použitia**

Elektrolyt

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Dodávateľ (výrobca/importér/výhradný zástupca/sériový užívateľ/obchodník)**

Fronius International GmbH

**Ulica :** Fronius StraÙe 5

**Poštové smerovacie číslo/obec :** A-4642 Sattledt

**Telefón :** +43 (0)7242 241-0

**Telefax :** +43 (0)7242 241-8799

**Internet:** www.fronius.com

**Kontaktná osoba pre informácie :** msds.techsupport@fronius.com, welding.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 v bežných úradných hodinách

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Žiadny

### 2.2 Prvky označovania

Žiadny

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Žiadny

## ODDIEL 3: Zloženie / Informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

**Nebezpečné obsahové látky**

Žiadny

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné informácie**

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy privolajte lekársku pomoc.

**Po nadýchnutí**

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte. Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára.

**Pri kontakte s pokožkou**

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. v prípade kožnej reakcie vyhľadajte lekára.

**Po očnom kontakte**

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

# Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)



GRENZEN VERSCHIEBEN

Obchodný názov : Magic Print-Electrolyt  
Dátum spracovania : 10.07.2015  
Dátum vytlačenia : 04.05.2016

Znenie (Revízia) : 1.1.0 (1.0.0)

očným lekárom.

## 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

Žiadny

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>) Pena Hasiaci prášok Prúd vody

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

v prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Ohrozené nádoby ochladzte vodným prúdom. Použite veľké množstvo peny. Kontaminovanú použitú vodu je potrebné separovať a nesmie sa dostať do kanalizácie. používajte vhodný prístroj na ochranu dýchania.

### 5.4 Dodatočné pokyny

Produkt nie je samohorľavý. Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Mimoriadne nebezpečenstvo v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu. Používajte osobnú ochrannú výbavu. Hľadajte pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo zastavením oleja).

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

Odobráť materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). Rozsypané množstvá okamžite odstráňte. 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

Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať/skladovať iba v pôvodnej nádobe. Chrániť proti Mráz

#### Pokyny k spoločnému skladovaniu

Skladovacia skupina (TRGS 510) : 12

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Dodržiavajte pokyny v technickom návode. Dodržujte návod na použitie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Žiadny

### 8.2 Kontroly expozície

Obchodný názov : Magic Print-Electrolyt  
Dátum spracovania : 10.07.2015  
Dátum vytlačenia : 04.05.2016

Znenie (Revízia) : 1.1.0 (1.0.0)

## Osobná ochrana

### Ochrana očí/tváre



Pri nebezpečenstve rozstreknutia používajte ochranné okuliare.

#### Vhodná ochrana očí

Ochranné okuliare podľa EN 166.

## Ochrana pokožky

### Ochrana rúk



V prípade dlhodobého kontaktu s pokožkou používajte ochranné rukavice.

**Vhodný typ rukavíc :** EN 374.

**Vhodný materiál :** NBR (nitrilový kaučuk)

**Doba trvanlivosti (maximálna doba nosenia) :** 480 min.

**Hrúbka rukavicového materiálu :** 0.4 mm.

**Poznámka :** Presný čas doby odolnosti možno získať u výrobcu rukavíc a tento dodržiavať.

## Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Nedávajte si do nohavícových vreciek handry napustené produktom. Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

### 8.3 Dodatočné pokyny

Neboli urobené žiadne testy. Výber ochranných prostriedkov bol urobený s najlepším úmyslom a vedomím a z informácií o obsahujúcich zložkách. Pri výrobe nie je možné vypočítať odolnosť materiálu rukavíc a preto musí byť pred použitím otestovaná.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

**Výzor :** kvapalný

**Farba :** bezfarebný

**Čuch :** bez zápachu

#### Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah :	( 1013 hPa )	ca.	100 °C	
Bod vzplanutia :		>	60 °C	
Dolná hranica výbušnosti :			nerelevantný	
Horná hranica výbušnosti :			nerelevantný	
Tlak pary :	( 50 °C )		nerelevantný	
Hustota :	( 20 °C )	ca.	1,03 g/cm <sup>3</sup>	
Skúška delenia rozpúšťadla :	( 20 °C )		Nie sú k dispozícii žiadne dáta	
Rozpusťnosť vo vode :	( 20 °C )		completely miscible	
pH :		ca.	7	
Doba výtoku :	( 20 °C )		Nie sú k dispozícii žiadne dáta	DIN pohárik 4 mm
Maximálna koncentrácia VOC (ES) :			0 Hmot-%	
Maximálna koncentrácia VOC (Švajčiarsko) :			0 Hmot-%	

### 9.2 Iné informácie

Žiadny

Obchodný názov : Magic Print-Electrolyt  
Dátum spracovania : 10.07.2015  
Dátum vytlačenia : 04.05.2016

Znenie (Revízia) : 1.1.0 (1.0.0)

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.2 Chemická stabilita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Termické rozloženie môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútne pôsobenia

##### Akútna orálna toxicita

Parameter : SD50 ( SODIUM CHLORIDE ; CAS-č. : 7647-14-5 )  
Proces expozície : Orálny  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : > 2000 mg/kg

##### Akútna dermálna toxicita

Parameter : SD50 ( SODIUM CHLORIDE ; CAS-č. : 7647-14-5 )  
Proces expozície : Kožný  
Druh : Králik  
Účinná dávka : > 10000 mg/kg

##### Akútna inhalačná toxicita

Parameter : LC50 ( SODIUM CHLORIDE ; CAS-č. : 7647-14-5 )  
Proces expozície : Inhalácia  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : > 42 mg/l  
Expozičná doba : 1 h

### 11.2 Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

### 11.4 Iné nepriaznivé účinky

Častý až trvalý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu.

### 11.5 Dodatočné údaje

Netestovaná zmes. Výrok je na základe vlastností jednotlivých komponentov.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál.

### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Obchodný názov : Magic Print-Electrolyt  
Dátum spracovania : 10.07.2015  
Dátum vytlačenia : 04.05.2016

Znenie (Revízia) : 1.1.0 (1.0.0)

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 12.7 Doplnkové ekotoxikologické informácie

Žiadny

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Odpadové kódy sú odporúčané na základe stanoveného použitia tohto produktu. Následkom používateľových špecifických podmienok pre použitie a likvidáciu je možné prideliť iné odpadové čísla v zmysle skutočných okolností.

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Likvidácia produktu/obalu

##### Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

###### Kód odpadu produkt

07 06 01\* - vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy.

###### Kód odpadu obal

15 01 02 - obaly z plastov.

##### Možnosti spracovania odpadu

###### Primeraná likvidácia odpadu / Obal

Znečistené obaly musia byť vyprázdnené, následne primerane vyčistené a môžu byť odoslané do závodu pre recykláciu. Nevyčistené obaly musia byť zlikvidované rovnakým spôsobom ako produkt.

### 13.2 Dodatočné údaje

Tieto kľúčové čísla boli priradené na základe najčastejšieho využitia tohto materiálu, následkom čoho môže tvorba škodlivín pri skutočnom použití zostať nepovšimnutá.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN

Náklad nie je nebezpečný v zmysle týchto predpisov o preprave.

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

Náklad nie je nebezpečný v zmysle týchto predpisov o preprave.

### 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Náklad nie je nebezpečný v zmysle týchto predpisov o preprave.

### 14.4 Obalová skupina

Náklad nie je nebezpečný v zmysle týchto predpisov o preprave.

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Náklad nie je nebezpečný v zmysle týchto predpisov o preprave.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadny

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### Ohrozenie vodnej skupiny (WGK)

Trieda : 1 (Slabo znečisťuje vodu) podľa vlastného zaradenia

#### Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia

##### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

No flammable liquid according to BetrSichV.

# Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)



GRENZEN VERSCHIEBEN

Obchodný názov : Magic Print-Electrolyt  
Dátum spracovania : 10.07.2015  
Dátum vytlačenia : 04.05.2016

Znenie (Revízia) : 1.1.0 (1.0.0)

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok sa nepreviedli pre látky v tomto prípravku.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### 16.1 Pokyny na zmenu

02. Klasifikácia látky alebo zmesi · 02. Prvky označovania

### 16.2 Skratky a akronymy

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí / Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) AOX: halogénované organické zlúčeniny (adsorbable organohalogenes) CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) CLP: Klasifikácia, označovanie a balenie - Nariadenie (ES) 1272/2008 (Classification Labelling and Packaging Regulation (EC) No. 1272/2008) EWK / AVV: Európsky odpadový katalóg (European waste catalogue /europäischer Abfallschlüsselkatalog) EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals) IATA: Medzinárodná asociácia leteckej prepravy (International Air Transport Association) ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva (International Civil Aviation Organization) IMDG: Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach (International Maritime Code for Dangerous Goods) REACH: Registrácia, hodnotenie a autorizácia chemikálií - Nariadenie 1907/2006 (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals - Regulation 1907/2006) RCP: reciprocal calculation procedure RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) TRGS: Technické pravidlá pre manipuláciu s nebezpečnými látkami (Technische Regel für den Umgang mit Gefahrstoffen) VbF: Nariadenie horľavých kvapalín (Verordnung über brennbare Flüssigkeiten) VOC: Prchavá organická zlúčenina (volatile organic compound) VwVwS: Administratívne regulácie látok znečisťujúcich vodu (Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe) WGK: Trieda ohrozenia vody (Wassergefährdungsklasse / water hazardous class)

### 16.3 Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank  
ECHA: Classification And Labelling Inventory  
ECHA: Registered Substances  
ECHA: Registered Substances  
EC: Safety Data Sheet of Suppliers  
ESIS: European Chemical Substances Information System  
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder  
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe

### 16.4 Klasifikácia zmesí a použité metódy na posúdenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 16.5 Doslovné znenie H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)

Žiadny

### 16.6 Pokyny školenia

Žiadny

### 16.7 Dodatočné údaje

Žiadny

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.