

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



GRENZEN VERSCHIEBEN

Obchodní název : Magic Print-Electrolyt  
Datum zpracování : 10.07.2015  
Datum tisku : 04.05.2016

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.0)

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

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

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Příslušná určená použití

Elektrolyt

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

##### Identifikace společnosti nebo podniku se sídlem v EU:

**Obchodní firma:** Fronius International GmbH

**Sídlo:** Fronius StraÙe 5, A-4642 Sattledt, Rakousko

**Telefonní číslo:** +43(0)7242/241-0

**Fax:** +43(0)7242/241-8799

**e-mail:** [welding.techsupport@fronius.com](mailto:welding.techsupport@fronius.com),

[msds.techsupport@fronius.com](mailto:msds.techsupport@fronius.com) [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

##### Poskytování informací:

TSI (TechSupport International)

Tel.: +43 / (0)7242 / 241-3440

Fax: +43 / (0)7242 / 241-3930

**E-mail:** [welding.techsupport@fronius.com](mailto:welding.techsupport@fronius.com)

**Úřední hodiny:** Po – Čt: 08:00 – 16:30

Pá: 08:00 – 12:00

##### Identifikace společnosti nebo podniku se sídlem v ČR:

**Obchodní firma:** FRONIUS Česká republika s.r.o.

**Sídlo:** Tovární 170, CZ-381 01 Český Krumlov, Česká

Republika **Telefonní číslo:** +42(0)380705160

**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní**

**list:** [anovotna@iol.cz](mailto:anovotna@iol.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat na Toxikologickém informačním středisku (TIS): Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. 24 hodin denně 224 919 293; 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Žádný

#### 2.2 Prvky označení

Žádný

#### 2.3 Další nebezpečnost

Žádný

### ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

#### 3.2 Směsi

**Nebezpečné obsažené látky**

Žádný

Obchodní název : Magic Print-Electrolyt  
Datum zpracování : 10.07.2015  
Datum tisku : 04.05.2016

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.0)

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

###### Obecné informace

Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu.

###### Vdechování

Postižené odvedte na čerstvý vzduch, udržujte je v teple a v klidu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

###### Při kontaktu s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Při reakci s kůží vyhledat lékaře.

###### Po kontaktu s očima

Při očním kontaktu oči s otevřenými víčky dostatečně dlouho vymývat vodou, pak konzultovat okamžitě s očním lékařem.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

##### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádný

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

###### Vhodné hasivo

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) Pěna Hasicí prášek Stříkající voda

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat plyny exploze a hoření.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ochlazujte ohrožené nádoby proudem vody. Používejte pěnu ve velkém množství. Kontaminované zakalené vody uchovávejte zvlášť, nesmí přijít do čistírny odpadních vod. použít vhodný ochranný dýchací přístroj.

##### 5.4 Dodatečná upozornění

Produkt není samohořlavý. Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu. Použít osobní ochrannou výstroj. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí proniknout pod zem/do půdy. Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Zamezte plošné expanzi (např. zahrazením nebo zablokováním).

##### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač). Rozsypané množství okamžitě odstranit. Materiál zpracovat podle daných předpisů.

##### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz část 7

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

Likvidace: viz část 13

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

##### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

##### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



GRENZEN VERSCHIEBEN

Obchodní název : Magic Print-Electrolyt  
Datum zpracování : 10.07.2015  
Datum tisku : 04.05.2016

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.0)

Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách. Chránit před Mráz

### Pokyny pro společné skladování

Třída skladování (TRGS 510) : 12

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Dodržujte technický návod. Dbejte návodu k použití.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Žádný

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí/obličeje



Použít ochranné brýle v případě rozstříkávání.

##### Vhodná ochrana očí

Ochranné brýle v souladu s EN 166.

##### Ochrana kůže

##### Ochrana rukou



Použít ochranné rukavice v případě delšího kontaktu s kůží.

**Vhodný typ rukavic** : EN 374.

**Vhodný materiál** : NBR (Nitrilkaučuku)

**Čas průniku (maximální únosnost)** : 480 min.

**Hustota materiálu rukavic** : 0.4 mm.

**Poznámka** : Přesné časy prostoupení materiálem je nutné si vyžádat od výrobce ochranných rukavic. Je třeba zajistit omezení.

#### Obecná nařízení ochrany a hygieny

Hadry na čištění napuštěné produktem nebrat s sebou do kapes u kalhot. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci.

### 8.3 Dodatečná upozornění

Nebyly provedeny žádné testy. Výběr přípravků byl proveden podle nejlepších dostupných znalostí a informací o složkách. V případě tohoto přípravku nelze předem vypočítat odolnost materiálu rukavic, proto je nutné před použitím provést testování.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Vzhled** : kapalný

**Barva** : bezbarvý

**Zápach** : bez zápachu

#### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : ( 1013 hPa ) ca. 100 °C

**Bod vzplanutí** : > 60 °C

**Dolní mez výbušnosti** : nedůležitý

**Horní hranice exploze** : nedůležitý

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



GRENZEN VERSCHIEBEN

Obchodní název : Magic Print-Electrolyt  
Datum zpracování : 10.07.2015  
Datum tisku : 04.05.2016

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.0)

Tlak páry :	( 50 °C )		nedůležitý	
Hustota :	( 20 °C )	ca.	1,03	g/cm <sup>3</sup>
Zkouška oddělení rozpouštědla :	( 20 °C )		Žádné údaje k dispozici	
Rozpustnost ve vodě :	( 20 °C )		completely miscible	
pH :		ca.	7	
Doba výtoku :	( 20 °C )		Žádné údaje k dispozici	DIN pohárek 4 mm
Maximální VOC obsah (ES) :			0	Životnost -%
Maximální VOC obsah (Švýcarsko) :			0	Životnost -%

### 9.2 Další informace

Žádný

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní účinky

##### Akutní orální toxicita

Parametr :	LD50 ( SODIUM CHLORIDE ; CAS-číslo : 7647-14-5 )
Postup expozice :	Orální
Druh :	Krysa
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg

##### Akutní dermální toxicita

Parametr :	LD50 ( SODIUM CHLORIDE ; CAS-číslo : 7647-14-5 )
Postup expozice :	Kožní
Druh :	Králík
Účinná dávka :	> 10000 mg/kg

##### Akutní inhalační toxicita

Parametr :	LC50 ( SODIUM CHLORIDE ; CAS-číslo : 7647-14-5 )
Postup expozice :	Inhalování
Druh :	Krysa
Účinná dávka :	> 42 mg/l
Doba expozice :	1 h

### 11.2 Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Nejsou žádná data pro přípravu/mísení.

### 11.4 Jiné nepříznivé účinky

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k jejímu podráždění.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



GRENZEN VERSCHIEBEN

Obchodní název : Magic Print-Electrolyt  
Datum zpracování : 10.07.2015  
Datum tisku : 04.05.2016

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.0)

### 11.5 Dodatečné údaje

Neověřená směs. Na základě vlastností jednotlivých komponentů.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nesplňuje PBT-/vPvB kritéria REACH nařízení, dodatku XIII.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.7 Dodatečné ekotoxikologické informace

Žádný

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Níže uvedené kódy odpadu jsou pouze informativní na základě předpokládaného použití přípravku. V případě zvláštního používání a likvidace mohou být přiděleny za určitých okolností i jiné kódy odpadu.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Odstranění produktu/balení

##### Odpadový klíč/označení odpadů podle EAK/AVV

##### Klíč odpadů produkt

07 06 01\* - Promývací vody a matečné louhy

##### Klíč odpadů obal

15 01 02 - Plastové obaly.

##### Řešení pro zpracování odpadů

##### Správné odstranění odpadu / Balení

Kontaminované obaly musí být vyprázdněny a po odpovídajícím vyčištění mohou být recyklovány. Kontaminované obaly se musí likvidovat stejným způsobem jako látka samotná.

### 13.2 Dodatečné údaje

Tato registrační čísla byla přiřazena na základě nejčastějšího použití tohoto materiálu, čímž zůstává tvorba škodlivin při skutečném použití nezohledněna.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 Číslo OSN

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

### 14.4 Obalová skupina

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



GRENZEN VERSCHIEBEN

Obchodní název : Magic Print-Electrolyt  
Datum zpracování : 10.07.2015  
Datum tisku : 04.05.2016

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.0)

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Národní předpisy

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Ochranná třída vody (WGK)

Třída : 1 (Slabě ohrožující vodu) dle vlastní klasifikace

#### Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

##### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

No flammable liquid according to BetrSichV.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky pro složky přípravy nebude prováděno.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Upozornění na změny

02. Klasifikace látky nebo směsi : 02. Prvky označení

### 16.2 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)

AOX: adsorbable organohalogens

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

CLP: Classification Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

EAK / AVV: europäischer Abfallschlüsselkatalog (european waste catalogue)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

RCP: reciprocal calculation procedure

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

TRGS: Technische Regel für den Umgang mit Gefahrstoffen

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten

VOC: volatile organic compound

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazardous class)

### 16.3 Důležité literární údaje a prameny dat

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 Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle předpisu (EG) č.1272/2008 [CLP]

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 16.5 Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

Žádný

### 16.6 Instruktažní pokyny

## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



GRENZEN VERSCHIEBEN

Obchodní název : Magic Print-Electrolyt  
Datum zpracování : 10.07.2015  
Datum tisku : 04.05.2016

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.0)

---

Žádný  
**16.7 Dodatečné údaje**  
Žádný

---

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na noví vzniklé materiály.

---