

Nazwa handlowa : Magic Print-Electrolyt  
Opracowano : 10.07.2015  
Wydrukowano : 04.05.2016

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.0 (1.0.0)

## **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

### **1.1 Identyfikator produktu**

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

### **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

**Relevantne określone zastosowania**

Elektrolit

### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec)**

Fronius International GmbH

**Ulica :** Fronius Straße 5

**Kod pocztowy/miejscowość :** A-4642 Sattledt

**Telefon :** +43 (0)7242 241-0

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

**Internet:** www.fronius.com

**Osoba kontaktowa :** msds.techsupport@fronius.com, welding.techsupport@fronius.com

Godziny pracy biura:

Pn. – Cz.: 08:00 – 16:30

Pt.: 08:00 – 12:00

### **1.4 Numer telefonu alarmowego**

+48 (42) 657 99 00 w normalnych godzinach urzędowania

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]**

Żadne

### **2.2 Elementy oznakowania**

Żadne

### **2.3 Inne zagrożenia**

Żadne

## **SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach**

### **3.2 Mieszaniny**

**Składniki niebezpieczne**

Żadne

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Informacje ogólne**

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

**Po wdychu**

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć

Nazwa handlowa : Magic Print-Electrolyt  
Opracowano : 10.07.2015  
Wydrukowano : 04.05.2016

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.0 (1.0.0)

porady lekarza.

#### **Jeśli nastąpił kontakt z oczami**

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach wystarczająco długo wodą, potem skonsultować natychmiast z lekarzem.

#### **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Nie istnieją żadne informacje.

#### **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Żadne

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1 Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie rozpuszczalniki**

Dwutlenek węgla (CO2) Piana Suchy środek gaśniczy Woda w sprayu

#### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Ostudź zagrożone pojemniki obfitym strumieniem wody. Użyj gaśnicy pianowej w dużych ilościach. Zanieczyszczoną wodę należy zebrać do oddzielnych pojemników, nie wylewać do kanalizacji. Stosować odpowiedni aparat tlenowy.

#### **5.4 Dodatkowe informacje**

Produkt nie jest palny. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

#### **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek. Stosować osobiste wyposażenie ochronne. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

#### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).

#### **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcia.

#### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7  
Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8  
Usunięcie odpadów: patrz Dział 13

### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

#### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

#### **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Chronić przed Mróz

##### **Ogólne zalecenia przy magazynowaniu**

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510) : 12

#### **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Magic Print-Electrolyt  
Opracowano : 10.07.2015  
Wydrukowano : 04.05.2016

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.0 (1.0.0)

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji. Należy stosować się do zaleceń.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Żadne

#### 8.2 Kontrola narażenia

##### Środki ochrony indywidualnej

##### Ochrona oczu twarzy



Noś dopasowane okulary ochronne na wypadek rozprysku.

##### Właściwa ochrona oczu

Okulary ochronne zgodnie z EN 166.

##### Ochrona skóry

##### Ochrona dłoni



W przypadku długotrwałego kontaktu ze skórą, zastosuj rękawice ochronne.

**Właściwy typ rękawic** : EN 374.

**Właściwy materiał** : NBR (Nitrylokauczuk)

**Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia)** : 480 min.

**Grubość materiału rękawic** : 0,4 mm.

**Uwaga** : Dokładny czas zużycia powinien zostać podany przez producenta rękawic i przez niego zagwarantowany.

##### Ogólne środki ochrony i higieny

Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

#### 8.3 Dodatkowe informacje

Nie zostały przeprowadzone badania. Doboru dokonano na podstawie najlepszej dostępnej wiedzy i informacji na ich temat składników preparatów. W przypadku preparatów wytrzymałość rękawic nie może być przyjęta z góry, ale powinna być określona na podstawie testów.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

**Wygląd** : ciekły

**Barwa** : bezbarwny

**Zapach** : bez zapachu

##### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :	( 1013 hPa )	ca.	100 °C
Temperatura zaplonu :		>	60 °C
Dolna granica wybuchowości :			bez znaczenia
Górna granica wybuchowości :			bez znaczenia
Ciśnienie par :	( 50 °C )		bez znaczenia
Gęstość :	( 20 °C )	ca.	1,03 g/cm <sup>3</sup>
Badanie rozpuszczalności :	( 20 °C )		Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie :	( 20 °C )		completely miscible
pH :		ca.	7

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



GRENZEN VERSCHIEBEN

Nazwa handlowa : Magic Print-Electrolyt  
Opracowano : 10.07.2015  
Wydrukowano : 04.05.2016

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.0 (1.0.0)

Czas wycieku fordbecher : ( 20 °C )	Brak danych	Kubek DIN 4 mm
Maksymalna zawartość VOC (WE) :	0 C. %	
Maksymalna zawartość VOC (Szwajcaria) :	0 C. %	

### 9.2 Inne informacje

Żadne

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nie istnieją żadne informacje.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Nie istnieją żadne informacje.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie istnieją żadne informacje.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Nie istnieją żadne informacje.

### 10.5 Materiały niezgodne

Nie istnieją żadne informacje.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Ostre działania

##### Oralna toksyczność

Parametr :	LD50 ( SODIUM CHLORIDE ; Nr. CAS : 7647-14-5 )
Droga narażenia :	Doustny
Szczególny rodzaj :	Szczur
Dawka skutkująca :	> 2000 mg/kg

##### Ostra toksyczność skórna

Parametr :	LD50 ( SODIUM CHLORIDE ; Nr. CAS : 7647-14-5 )
Droga narażenia :	Skórny
Szczególny rodzaj :	Królik
Dawka skutkująca :	> 10000 mg/kg

##### Ostra inhalacyjna toksyczność

Parametr :	LC50 ( SODIUM CHLORIDE ; Nr. CAS : 7647-14-5 )
Droga narażenia :	Wdychać
Szczególny rodzaj :	Szczur
Dawka skutkująca :	> 42 mg/l
Okres trwania narażenia :	1 h

### 11.2 Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Nie istnieją żadne dane dla preparatu/mieszaniny.

### 11.4 Inne szkodliwe skutki działania

Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień i infekcji skóry.

### 11.5 Informacje dodatkowe

Nie przetestowana mieszanina. Wypowiedź jest pochodna od cech pojedynczych komponentów.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Nie istnieją żadne informacje.

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Magic Print-Electrolyt  
Opracowano : 10.07.2015  
Wydrukowano : 04.05.2016

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.0 (1.0.0)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie istnieją żadne informacje.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

### 12.4 Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne informacje.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne informacje.

### 12.7 Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne

Żadne

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Wymienione numery odpadów są propozycją opartą na wykorzystaniu tego produktu w sposób przewidziany przez producenta. Zastosowanie przez użytkownika produktu w sposób inny niż przewidziany przez producenta może wymagać określenia innych niż wymienione numerów odpadów.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EKO/AVV

##### Kod odpadu produkt

07 06 01\* - Wody popłuczne i ługi macierzyste.

##### Kod odpadu opakowanie

15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych.

#### Warianty postępowania z odpadami

##### Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie

Zanieczyszczone opakowania należy opróżnić i po odpowiednim oczyszczeniu można je oddać do recyklingu.

Zanieczyszczone opakowania muszą być usuwane w taki sam sposób jak medium.

### 13.2 Informacje dodatkowe

Numery kodowe zostały przydzielone na podstawie najczęstszych zastosowań materiału, przez co tworzenie się substancji szkodliwych w faktycznych zastosowaniach może zostać nieuwzględnione.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.4 Grupa pakowania

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Żadne

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Magic Print-Electrolyt  
Opracowano : 10.07.2015  
Wydrukowano : 04.05.2016

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.0 (1.0.0)

### dla substancji i mieszaniny

#### Przepisy krajowe

Nie istnieją żadne informacje.

#### Klasa zagrożenia wód (WGK)

Klasa : 1 (Niewielkie zagrożenie wodne) zgodnie z zaszeregowaniem własnym

#### Inne zalecenia i ograniczenia w stosowaniu

##### Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV)

No flammable liquid according to BetrSichV.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tym preparacie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Wskazanie zmiany

02. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny · 02. Elementy oznakowania

### 16.2 Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

AOX: adsorbable organohalogenes

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 Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

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 Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Nie istnieją żadne informacje.

### 16.5 Wydzwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

Żadne

### 16.6 Wskazania szkoleniowe

Żadne

### 16.7 Informacje dodatkowe

Żadne

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu

**Karta charakterystyki**  
**odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)**



**GRENZEN VERSCHIEBEN**

**Nazwa handlowa :** Magic Print-Electrolyt  
**Opracowano :** 10.07.2015  
**Wydrukowano :** 04.05.2016

**Wersja (Aktualizacja) :** 1.1.0 (1.0.0)

---

środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

---