

**安全数据表**  
**根据EC条例1907/2006 (REACH)**



产品名称: Magic Print-Electrolyt  
修改日期: 2015.07.10  
打印日期: 2016.05.04

版本 (修订): 1.1.0 (1.0.0)

**第1部分: 物质或混合物及供应商资料**

**1.1 产品名称**

Magic Print-Electrolyte 42,0411,0167

**1.2 物质或混合物的重要特征用途及其被劝阻的用途**

**重要特征用途**

电解质

**1.3 安全数据表供应商信息**

供应商 (制造商/进口商/独家代理/下游用户/经销商)

Fronius International GmbH

街道: Fronius Straße 5

邮编/城市: A-4642 Sattledt

电话: +43 (0)7242 241-0

传真: +43 (0)7242 241-8799

网站: www.fronius.com

电子邮箱: msds.techsupport@fronius.com, welding.techsupport@fronius.com

营业时间:

星期一~星期四: 08:00 – 16:30

星期五: 08:00 – 12:00

**1.4 紧急联系电话**

+86 532 83889090 日常办公时间

**第2部分: 可能的危险性**

**2.1 产品或者混合物的分类**

分类依据 (EC) No. 1272/2008 [CLP]

无

**2.2 标签元素**

无

**2.3 其他危险性**

无

**第3部分: 成分 / 组成信息**

**3.2 混合物**

危险物质

无

**第4部分: 紧急措施**

**4.1 紧急措施的描述**

**基本信息**

如有疑问或者出现症状, 请咨询医生。

**吸入后**

# 安全数据表

## 根据EC条例1907/2006 (REACH)



产品名称: Magic Print-Electrolyt  
修改日期: 2015.07.10  
打印日期: 2016.05.04

版本 (修订): 1.1.0 (1.0.0)

将受害者移动至有新鲜空气的地方，以容易呼吸的姿势休息。如果呼吸道受到刺激，请咨询医生。

### 接触皮肤后

接触到皮肤后，立即用大量清水和肥皂冲洗。如果皮肤刺激，请咨询医生。

### 接触眼睛后

接触到眼睛后，立即撑开眼皮，用大量清水冲洗眼睛，并立即咨询眼科医生。

## 4.2 重要的症状和影响，急性和延迟的

未明。

## 4.3 立即求医或特殊治疗的指示

无

## 第5部分：消防措施

### 5.1 灭火介质

#### 合适的灭火介质

二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、泡沫、干粉灭火剂、喷水

### 5.2 由物质或混合物所产生的特殊危险

不要吸入爆炸气体或燃烧气体。

### 5.3 给消防员的建议

用水喷来冷却有危险的容器。因为泡沫的一部分会被产品毁灭，所以使用大量泡沫。分别收集被污染的消防水，不许进入污水管道系统。佩戴合适的呼吸装置。

### 5.4 其他信息

产品本身不燃烧。消防措施必须取决于环境。

## 第6部分：意外泄漏措施

### 6.1 个人防护措施、防护设备和应急程序

泄漏 / 不慎泼出的产品可产生滑倒危险。使用个人防护装备。  
请见第7部分和第8部分的安全措施。

### 6.2 环境预防措施

避免产品进入底土 / 土壤。避免产品进入下水道或水域。防止分散到广大地域（比如通过密封装置或围油栏）。

### 6.3 反扩散和清洗的材料和方法

用液体粘合材料（如沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂）吸收。立即清除被泼出去的液体。被吸收的材料按照第13部分“废弃物处理”说明进行处理。

### 6.4 其它参考

安全操作：见第7部分  
个人防护服装：见第8部分  
垃圾废物处理：见第13部分

## 第7部分：操作和储存

### 7.1 安全操作预防措施

保持容器密闭。

### 7.2 安全储存的条件，包括任何不适应性

只在原装容器中保存 / 储存。防冻储存。

#### 存储提示

存储级别 (TRGS 510) : 12

# 安全数据表

## 根据EC条例1907/2006 (REACH)



产品名称: Magic Print-Electrolyt  
修改日期: 2015.07.10  
打印日期: 2016.05.04

版本 (修订): 1.1.0 (1.0.0)

### 7.3 特定的最终用途

注意技术数据表和使用说明书。

## 第8部分: 暴露控制 / 个人防护

### 8.1 控制参数

#### 暴露极限

根据TRGS 900 (D) 的RCP方法的暴露极限

极限值分类 (原产地): 所算出来的RCP暴露极限 (D)  
极限值: 无关

### 8.2 暴露控制和监察

#### 个人防护装备

##### 眼部/面部保护



佩戴护目镜以防飞溅。

##### 合适的眼部防护

在飞溅风险情况下 (按照EN 166)。

##### 皮肤保护

##### 手部防护



穿戴防护手套, 以防止长时间与皮肤接触。

合适的手套种类: EN 374.

合适的材料: NBR (丁腈橡胶)

渗透时间 (最长能穿戴时间): 480分钟

手套厚度: 0,4 mm

标注: 精确的渗透时间需要和防护手套生产商确定并遵守。

#### 一般性安全和卫生措施

不要将浸透清洗液的抹布携带在口袋里。在工作区, 请勿吃、喝、抽烟、闻。避免接触到皮肤、眼睛和衣服。立刻脱掉被污染、浸透的衣服。

### 8.3 其他信息

未做其他测试。此产品中的成分是按照最可靠的知识 and 信息来选择的。对配制品来说, 手套材质的耐用性是不可预计的, 因此在使用之前需要进行测试。

## 第9部分: 物理和化学特性

### 9.1 基本物理和化学特性的信息

外观: 液态

颜色: 无色

气味: 无味

#### 安全性基本数据

沸点和沸点范围: (1013 hPa) 大约 100 °C  
闪点: > 60 °C

# 安全数据表

## 根据EC条例1907/2006 (REACH)



产品名称: Magic Print-Electrolyt  
修改日期: 2015.07.10  
打印日期: 2016.05.04

版本 (修订): 1.1.0 (1.0.0)

爆炸下限:			不相关	
爆炸上限:			不相关	
蒸汽压力:	(50 °C)		不相关	
密度:	(20 °C)	大约	1,03	g/cm <sup>3</sup>
溶剂分离试验:	(20 °C)		无信息	
水溶性:	(20 °C)		完全溶于水	
pH值:		大约	7	
流出时间:	(20 °C)		无信息	DIN杯 4 mm
最大易挥发性有机化合物(VOC)含量(欧盟):			0	重量 %
最大易挥发性有机化合物(VOC)含量(瑞士):			0	重量 %

### 9.2 其它信息

无

## 第10部分: 稳定性和反应性

### 10.1 反应性

无信息。

### 10.2 化学稳定性

无信息。

### 10.3 潜在危险反应

无信息。

### 10.4 必须避免的条件

无信息。

### 10.5 不兼容的物质

无信息。

### 10.6 危险分解产物

热分解可能会释放刺激性气体和蒸气。

## 第11部分: 毒理学信息

### 11.1 毒理学作用信息

#### 急性毒性

##### 急性口服毒性

参数: LD50 (氯化钠; CAS编号: 7647-14-5)  
暴露途径: 口服  
测试种类: 大鼠  
有效剂量: > 2000 mg/kg

##### 急性皮肤毒性

参数: LD50 (氯化钠; CAS编号: 7647-14-5)  
暴露途径: 皮肤  
测试种类: 兔子  
有效剂量: > 10000 mg/kg

##### 急性吸入毒性

参数: LC50 (氯化钠; CAS编号: 7647-14-5)  
暴露途径: 吸入  
测试种类: 大鼠  
有效剂量: > 42 mg/l  
暴露时间: 1 h

产品名称: Magic Print-Electrolyt  
修改日期: 2015.07.10  
打印日期: 2016.05.04

版本(修订): 1.1.0 (1.0.0)

## 11.2 毒代动力学、物质代谢和分散

混合物没有相关信息。

## 11.4 其他有害作用

重复和长期与皮肤接触可能会导致皮肤刺激。

## 11.5 其它信息

未检查的混合物。信息是从每个成分的特性得出来的。

## 第12部分:生态信息

### 12.1 毒性

无信息。

### 12.2 持久性和可降解性

无信息。

### 12.3 生物蓄积潜能

没有迹象表明有生物蓄积潜能。

### 12.4 土壤中之流动性

无信息。

### 12.5 PBT 和 vPvB 评估结果

该物质不符合REACH法规的PBT-/vPvB-标准 附录XIII。

### 12.6 其他不良影响

无信息。

### 12.7 其他生态毒性信息

无

## 第13部分:废弃物处理

下述垃圾编号是建议,其基于产品的预期使用用途。因用户使用和废物处理的特殊情况,其它垃圾编号在某种情况下可以分配。

### 13.1 废弃物处理方案

#### 产品 / 包装的废物处理

依据EWC/AVV的垃圾编号 / 垃圾名称

产品垃圾编号

07 06 01\* - 水性清洗液和母液

包装垃圾编号

15 01 02 - 塑料包装

垃圾处理解决方案

正确处理方式 / 包装

被污染的包装必须全部清空残留物。进行适当的清洁后,可以送往回收站。未清洁的包装必须以同物质一样的方式处理掉。

### 13.2 其他信息

上述垃圾编号是由材料的最普遍用途而决定的,因此可能未予考虑事实应用中产生的有害物质。

## 第14:运输信息

### 14.1 UN编号

非危险品运输。

### 14.2 联合国(UN)规定的名称

非危险品运输。

### 14.3 运输危险类别

# 安全数据表

## 根据EC条例1907/2006 (REACH)



产品名称: Magic Print-Electrolyt  
修改日期: 2015.07.10  
打印日期: 2016.05.04

版本 (修订): 1.1.0 (1.0.0)

非危险品运输。

#### 14.4 包装分类

非危险品运输。

#### 14.5 环境危险

非危险品运输。

#### 14.6 对使用者的特别预防措施

无

### 第15部分:法规信息

#### 15.1 专门对物质或混合物的安全、健康和环境法规 / 规章

##### 国内法规

奥地利: 按照奥地利法规进行标识 (化学品法规 / ChemV)。  
瑞士: 注意化学品法规 (ChemV) 和化学品风险降低政令 (Chem RRV)。

##### 水危险级别 (WGK)

级别: 1 (对水轻微有害) 德国对水危害物规则 (VwVwS)

##### 其他法规、限制和禁止规定

##### 工业安全规则 (BetrsichV)

按照工业安全规则定为非易燃液体。

#### 15.2 化学品安全评估

没有进行化学品安全评估。

### 第16部分:其它信息

#### 16.1 更改信息

02. 产品或混合物的分类 · 02. 标签元素

#### 16.2 短语和首字母缩略词

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road): 欧洲危险货物国际公路运输协定

AOX: adsorbable organohalogen: 可吸收有机卤化物

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society): 美国化学文摘服务社

CLP: Classification Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008): 欧盟化学品分类、标签及包装

EAK / AVV: europäischer Abfallschlüsselkatalog (european waste catalogue): 欧洲废物目录

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances: 欧洲现有商业化学品目录

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals: 全球化学品统一分类和标签制度

IATA: International Air Transport Association: 国际航空运输协会

ICAO: International Civil Aviation Organization: 国际民用航空组织

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods: 国际海运危险品法规

RCP: reciprocal calculation procedure: 倒数计算法

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail): 国际危险货物铁路运输欧洲协定

TRGS: Technische Regel für den Umgang mit Gefahrstoffen: 关于有害物质的技术法规

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten: 德国易燃液体条例

VOC: volatile organic compound: 易挥发性有机化合物

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe: 德国对水危害物规则

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazardous class): 水污染等级

#### 16.3 重要参考文献书目和数据源

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank: 有害物质数据库

ECHA: Classification And Labelling Inventory: 物质统一分类标签 (C&L) 名录

ECHA: Pre-registered Substances: 预注册物质

ECHA: Registered Substances: 注册物质

EG-Sicherheitsdatenblätter der Vorlieferanten: 上游供应商的欧盟安全数据表

ESIS: European Chemical Substances Information System: 欧洲化学物质信息系统

# 安全数据表

根据EC条例1907/2006 (REACH)



GRENZEN VERSCHIEBEN

产品名称: Magic Print-Electrolyt  
修改日期: 2015.07.10  
打印日期: 2016.05.04

版本(修订): 1.1.0 (1.0.0)

GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder: 危险物质数据库

UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe: 对水有害物质

## 16.4 根据(欧盟) 1272/2008 [CLP] 指令混合物的分类和评估

无信息。

## 16.5 H 和 EUH 危险性短语内容(数字和说明)

无

## 16.6 培训信息

无

## 16.7 其他信息

无

本安全数据表上的信息乃基于现有知识及经验。这些信息是用以描述产品在储存、加工、运输、废物处理中的安全使用。信息不能应用于其他产品。如果将产品与其他材质混合、掺和或加工, 或者产品受到加工处理, 本安全数据表上的信息不能应用于新产生的材质。