



## 化学品安全技术说明书

GRENZEN VERSCHIEBEN

根据GB/T16483-2008 标准和UN GHS 4.0 修订版编写

## Magic Cleaner - Brightening electrolyte照亮了电解质

印刷日期: 06.10.2014

页 1 共 8

## 第1部分 化学品及企业标识

产品名称 Magic Cleaner - Brightening electrolyte照亮了电解质

材料号: 42,0411,8018  
42,0411,8065

## 产品的推荐用途与限制用途

## 产品的用途

电解质溶液

## 安全技术说明书提供者的详情

企业名称: Fronius International GmbH  
地方: Fronius Straße 5  
A-4642 Sattledt  
电话: +43 / (0)7242 / 241-0 传真: +43 / (0)7242 / 241-8799  
网址: www.fronius.com  
联系人: welding.techsupport@fronius.com msds.techsupport@fronius.com  
工作时间:  
周一至周四: 08:00 - 16:30 周五: 08:00 - 12:00

应急咨询电话 (24h): +86 532 83889090

## 第2部分 危险性概述

## 物质或混合物的分类

危险描述: C - 腐蚀性的

R - 类 警示句:

引起严重腐蚀。

## GHS-分类

危险性分类:

急性毒性: 急性毒性类别 5

皮肤腐蚀/刺激: 皮肤腐蚀 1

严重眼损伤 / 眼刺激: 眼睛损伤。 1

对水环境有危害: 溶液的急性毒性 3

危害性陈述:

吞咽可能有害

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

## GHS 标签要素

## 必须列在标签上的有害成份

Phosphoric acid

Sulphuric acid

警示词: 危险

象形图:

## 化学品安全技术说明书

GRENZEN VERSCHIEBEN

根据GB/T16483-2008 标准和UN GHS 4.0 修订版编写

## Magic Cleaner - Brightening electrolyte 照亮了电解质

印刷日期: 06.10.2014

页 2 共 8

**危险性说明**

吞咽可能有害

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

对水生生物有害

**防范说明**

如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。

如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。

立即呼叫解毒中心/医生。

如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

**其它危险**

没有相关信息。

**第3部分 成分/组成信息****混合物****危险的成分**

CAS 号	化学品名称	数量
7664-38-2	Phosphoric acid	50 - < 75 %
7664-93-9	Sulphuric acid	10 - < 25 %

**第4部分 急救措施****必要的急救措施描述****一般概述**

急救员：请注意保护自己！把受灾者带离危险区域和躺下休息。

**若吸入**

提供新鲜空气。必须医生处理。

**若皮肤接触**

接触到皮肤时，立即先用聚乙二醇清洗，然后用大量清水冲洗皮肤。立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。如发生皮肤刺激，求医/就诊。

**若眼睛接触**

与眼部接触后，立即翻开眼皮用大量清水冲洗眼睛10到15分钟并就医。

**若食入**

呕吐时注意窒息危险。立刻漱口，然后喝大量的水。不得诱导呕吐。对人体可能有害的作用和可能的症状：胃穿孔。立即就医。不要使受灾者喝中和剂。

**急性和迟发效应及主要症状**

没有相关信息。

**及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示**

症状处理。

## 化学品安全技术说明书

GRENZEN VERSCHIEBEN

根据GB/T16483-2008 标准和UN GHS 4.0 修订版编写

### Magic Cleaner - Brightening electrolyte照亮了电解质

印刷日期: 06.10.2014

页 3 共 8

#### 第5部分 消防措施

##### 灭火介质, 灭火方法

###### 合适的灭火剂

配合周边环境决定防火措施。

##### 特别危险性

不会着火。火灾时: 形成: 气体/蒸汽、有毒

##### 救火人员的预防

佩戴自给式呼吸设备和化学防护服。全套防护服。

##### 附加信息

用喷水来灭掉气体/蒸气/雾。分开收集受污染的灭火水。切勿使其流入排水管道或地表水域。

#### 第6部分 泄漏应急处理

##### 作业人员防护措施, 防护装备和应急处置程序

提供足够的通风。勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。避免跟皮肤、眼睛和衣服接触。使用个人防护装备

##### 环境预防措施

勿使之进入地下水或水域。

##### 泄露化学品的收容, 清除方法及所使用的处置材料

用会吸收液体的材料(沙、硅藻土、酸粘合剂、通用粘合剂)吸取。取出的材料根据清除那一章处理。

##### 参考其他部分

安全处理: 见 段 7

个人防护装备: 见 段 8

垃圾处理: 见 段 13

#### 第7部分 操作处置与储存

##### 操作注意事项

###### 安全操作注意事项

开放式处理时, 必须使用局部排气设备。勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。

###### 关于防火、防爆的提示

不需要特别的防火措施。

##### 安全储存的条件, 包括任何不兼容性

###### 对存放空间和容器的要求

容器密封好。保存在密封情况下。存放在一个闲杂人等不能进入的地点。确保有足够的通风且在关键位置上设置点状的抽气设施。

###### 不相容物质

不需要特别的预防措施。

##### 特定用途

电解质溶液

#### 第8部分 接触控制和个体防护

##### 控制参数

# 化学品安全技术说明书

**GRENZEN VERSCHIEBEN**

根据GB/T16483-2008 标准和UN GHS 4.0 修订版编写

## Magic Cleaner - Brightening electrolyte 照亮了电解质

印刷日期: 06.10.2014

页 4 共 8

### 职业接触限值

化学文摘号	化学品名称	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	最大暴露极限类别
7664-93-9	硫酸及三氧化硫; Sulfuric acid and sulfur trioxide	1		PC-TWA
		2		PC-STEL
7664-38-2	磷酸; Phosphoric acid	1		PC-TWA
		3		PC-STEL

### 接触限值



#### 工程控制方法

开放式处理时, 必须使用局部排气设备。 勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。

#### 保护和卫生措施

立即脱下受污、浸染的衣物。 制定并重视皮肤保护计划 休息前或工作后洗净手、脸, 如有必要且淋浴。 工作中不可饮食。

#### 眼部/面部防护

适当的护眼装备: 护目镜。

#### 手的保护

处理化学工作材料时, 只能戴带有CE认证标记含四位数检验号码的化学防护手套。 挑选抗化学药品的防护手套时, 必须视工作场所特性而定的危险物质浓度和数量而定。 最好向手套制造厂家询问清楚以上所提特殊用途的手套之化学药品抵抗性。

适合的材料: 丁基橡胶

手套材料的厚度: 0,5 mm

#### 身体防护

工作时, 穿戴适当的防护衣。

#### 呼吸防护

如通风不足, 须戴上呼吸防护面罩。

## 第9部分 理化特性

### 基本的理化特性的信息

物理状态: 液态  
 颜色: 没有界定  
 气味: 特征性

#### 测试标准

pH值 (在 20 °C): < 1

#### 物理状态变化

熔点: 没有界定

起始沸点和沸程: > 100 °C

闪点: 没有界定

#### 可燃性

## 化学品安全技术说明书

GRENZEN VERSCHIEBEN

根据GB/T16483-2008 标准和UN GHS 4.0 修订版编写

## Magic Cleaner - Brightening electrolyte照亮了电解质

印刷日期: 06.10.2014

页 5 共 8

固体:	不适用
气体:	不适用
爆炸临界的下界:	没有界定
爆炸临界点上界:	没有界定
<b>自燃温度</b>	
固体:	不适用
气体:	不适用
分解温度:	没有界定
<b>氧化特性</b>	
不/勿 助燃的	
蒸气压:	< 0,03 hPa
(在 20 °C)	
密度 (在 20 °C):	1,36 g/cm <sup>3</sup>
水溶性:	不可溶的
<b>在其它溶剂中的溶解度</b>	
没有界定	
分配系数:	没有界定
相对蒸气密度:	没有界定
蒸发速率:	没有界定
<b>附加信息或数据</b>	
固含量:	没有界定

**第10部分 稳定性和反应性****稳定性**

危险反应。

**化学稳定性**

该产品在正常室温存储时是稳定。

**危险反应**

放热反应 用: 基础、Peroxide、氧化剂。本产品 in 溶液里接触金属会产生氢气。

**应避免的条件**

不/没/没有

**不相容物质**

远离: 基础、氧化剂、Peroxide、金属。

**危险的分解产物**

氢

**第11部分 毒理学信息****毒理学影响的信息****急性毒性**

吞咽可能有害

**急性毒性**

CAS号码	化学品名称
-------	-------

## 化学品安全技术说明书

GRENZEN VERSCHIEBEN

根据GB/T16483-2008 标准和UN GHS 4.0 修订版编写

## Magic Cleaner - Brightening electrolyte 照亮了电解质

印刷日期: 06.10.2014

页 6 共 8

	侵入途径	方法	剂量	种	来源
7664-38-2	Phosphoric acid				
	口服		半致死剂量 (LD50) 2600 mg/kg	大鼠	OECD 423
7664-93-9	Sulphuric acid				
	口服		半致死剂量 (LD50) 2140 mg/kg	大鼠	ECHA

**刺激和腐蚀**

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

**致敏作用**

根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

**特异性靶器官系统毒性一次接触**

根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

**反复或长期接触产生的严重影响**

根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

**生殖细胞突变性、致癌性、生殖毒性**

根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

**吸入危害**

根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

**第12部分 生态学信息**
**毒性**

对水生生物有害。

**关于消除的提示**

本产品未经检验。

**生物潜在蓄积**

本产品未经检验。

**土壤中的迁移**

本产品未经检验。

**其他不良影响**

没有相关信息。

**附加信息**

避免释放到环境中。

**第13部分 废弃处置**
**废弃处置方法**
**建议**

勿使之进入地下水或水域。 根据官署的规定处理废物。

**受污染的容器和包装的处置方法**

用很多水清洗。 完全清空的包装材料可以回收再利用。

**第14部分 运输信息**
**海运 (IMDG)**

UN编号:

UN 3264

## 化学品安全技术说明书

GRENZEN VERSCHIEBEN

根据GB/T16483-2008 标准和UN GHS 4.0 修订版编写

**Magic Cleaner - Brightening electrolyte** 照亮了电解质

印刷日期: 06.10.2014

页 7 共 8

**联合国 ( UN ) 规定的名称:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, Sulphuric acid)  
**运输危险类别:** 8  
**包装群组:** II  
**危险标签:** 8



**特殊措施:** 274  
**有限量 ( LQ ):** 1 L  
**EmS 运输事故发生时的紧急处理方案:** F-A, S-B

**海上运输的相关补充说明**
**空运 ( ICAO )**

**UN编号:** UN 3264  
**联合国 ( UN ) 规定的名称:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, Sulphuric acid)  
**运输危险类别:** 8  
**包装群组:** II  
**危险标签:** 8



**特殊措施:** A3 A803  
**限量 ( LQ ) 客运:** 0.5 L  
**IATA - 包装要求 - 客运:** 851  
**IATA - 最大量 - 客运:** 1 L  
**IATA - 包装要求 - 货运:** 855  
**IATA - 最大量 - 货运:** 30 L

**航空运输的相关补充说明**

E2  
 : Y840

**环境危险**

**对环境有害的物质:** 否

**使用者的特别防范措施**

警告: 侵蚀性强的

**根据MARPOL 73/78 的附录II和 IBC 代码运输散装货**

不适用

**第15部分 法规信息**

专门对此物质或混合物的安全, 健康和环境的规章/法规

**中国法规信息**

**额外提示**



## 化学品安全技术说明书

GRENZEN VERSCHIEBEN

根据GB/T16483-2008 标准和UN GHS 4.0 修订版编写

## Magic Cleaner - Brightening electrolyte照亮了电解质

印刷日期: 06.10.2014

页 8 共 8

请注意: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

## 国家的规章

聘用限制:

注意青少年工作保护法规定的工作限制。

水的污染等级 ( 德国 ):

1 - 轻度的水危害

## 第16部分 其他信息

## 对缩略语和首字母缩写语的解释或说明

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

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

## 附加信息

本安全数据页的资料符合印刷时的最佳知识现况。 本信息提供您安全的面对技术数据资料提及的产品, 例如在储存、加工、运输和废物清除时的依据。 数据不能转用于别的产品。 本产品一旦跟其它材料掺杂、混合或加工, 或者在进行一项加工时, 如果没有其他明言提示, 本安全数据页里的资料不能直接转用到现成新材料。

(危险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)