

生效日期 05-Apr-2011

修订日期 16-May-2016

修订编号 3

## 一 化学品及企业标识

### 1.1. 产品标识

产品描述: **Gram Crystal Violet**  
目录编号 **R40052, R40053, R40073**

### 1.2. 物质或混合物的相关确定用途及不适宜用途

推荐用途 实验室化学品。  
不建议的用途 无资料。

### 1.3. 安全技术说明书供应商详情

公司	Remel 12076 Santa Fe Drive Lenexa, KS 66215 United States Telephone: 1-800-255-6730 Fax: 1-800-621-8251	供应商 Oxoid Ltd. Wade Road Basingstoke, Hants, UK RG24 8PW Telephone: +44 (0) 1256 841144.
电子邮件地址	mbd-sds@thermofisher.com	

### 1.4. 紧急电话号码

Carechem 24: +44 (0) 1865 407333

## 二 危险性概述

### 2.1. 物质或混合物分类

#### GHS分类

#### 物理危害

易燃液体

类别3

#### 健康危害

基于可用数据, 分类标准不满足

#### 环境危害

慢性水生毒性

类别3

### 2.2. 标签元素

# 安全技术说明书

Gram Crystal Violet

修订日期 16-May-2016



信号词

警告

## 危险性说明

H226 - 易燃液体和蒸气

H412 - 对水生生物有害，且具有长期持续影响

## 防范说明

P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。 - 禁止吸烟

P303 + P361 + P353 - 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

P273 - 避免释放到环境中

P501 - 处置内容物 / 容器交由认可的废弃物处理场

P403 + P233 - 存放在通风良好的地方。 保持容器密闭

## 2.3. 其他危害

无可用信息

## 三 成分/组成资料

### 3.2. 混合物

组分	化学文摘编号 (CAS No.)	EC-编号.	重量百分含量	GHS分类
乙醇	64-17-5	200-578-6	20	Flam. Liq. 2 (H225)
甲醇	67-56-1	200-659-6	1	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370)
苯酚	108-95-2	EEC No. 203-632-7	<1.0	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Muta. 2 (H341) STOT RE 2 (H373)
着色剂 CI 42555	548-62-9	EEC No. 208-953-6	<1.0	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Carc. 2 (H351) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

危险性说明：参见第16部分

## 四 急救措施

### 4.1. 急救措施说明

# 安全技术说明书

Gram Crystal Violet

修订日期 16-May-2016

一般的建议	如果症状持续，请呼叫医生。
眼睛接触	立即用大量清水冲洗至少15 分钟，包括眼皮下面。得到医疗护理。.
皮肤接触	立即用大量清水冲洗至少15 分钟。如果皮肤刺激持续，请呼叫医生。
摄入	用水漱口，然后饮用大量的水。得到医疗护理。.
吸入	转移到新鲜空气处。 . 如出现症状，就医治疗。
急救人员的防护	确保医护人员了解涉及到的物料，采取自身防护措施并防止污染传播。

## 4.2. 最重要的症状与效应(包括急性的和迟发的)

呼吸困难。 过度暴露的症状可能是头痛，头晕，疲倦，恶心和呕吐

## 4.3. 任何需要立即就医及特殊治疗的指示

对医生的备注 对症治疗。

## 五 消防措施

### 5.1. 灭火剂

#### 合适的灭火剂

用水雾, 耐醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。 . 用水喷雾来冷却暴露于火焰的封闭容器。 .

#### 基于安全原因而不得使用的灭火剂

不得使用强力水流，因为它可能使火势扩散和蔓延。

### 5.2. 物质或混合物引起的特殊危害

易燃。 容器受热可能爆炸。 蒸气可能与空气形成爆炸性的混合物。 蒸气可能传播至点火源并形成回火。

#### 有害燃烧产物

正常使用条件下不会有。

### 5.3. 对消防人员的建议

任何火灾时，佩戴MSHA/NIOSH批准的或相当的压力下自给式呼吸器并穿上全身防护服。

## 六 泄漏应急处理

### 6.1. 个人预防措施，防护设备和紧急程序

确保足够的通风。 使用个人防护设备。 . 清除所有火源。 采取静电放电的预防措施。

### 6.2. 环境预防措施

不得排放到环境中。 参见12部分了解更多的生态学信息。 避免释放到环境中。 收集溢出物。 不得冲入地表水或污水排放系统。

### 6.3. 围堵与清理的方法及材料

# 安全技术说明书

Gram Crystal Violet

修订日期 16-May-2016

用惰性吸收材料吸收。存放于适当的密闭容器中进行处置。清除所有火源。使用防火花工具和防爆设备。

## 6.4. 参考其他部分

请参阅第8节和第13节所列的防护措施。

## 七 操作处置与储存

### 7.1. 安全操作预防措施

确保足够的通风。配备个人防护装备。严防进入眼中、接触皮肤或衣服。避免食入和吸入。远离明火，热表面和火源。只能使用不产生火花的工具。采取静电放电的预防措施。

#### 卫生措施

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。远离食物、饮料和动物饲料。使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。脱掉污染的衣服，并在重新使用水前洗净。休息以前和工作结束时洗手。

### 7.2. 安全储存条件，包括任何不相容性

保持容器密闭，并置于干燥和通风良好的地方。切勿靠近热源和火源。

### 7.3. 特定最终用途

在实验室使用

## 八 接触控制和个体防护

### 8.1. 控制参数

#### 暴露极限

列表源 EU - 2006年2月7日的委员会指令2006/15/EC建立了指示性职业接触限值的第二份清单，用于执行委员会指令98/24/EC和增补的指令91/332/EEC以及2000/39/EC关于保护与化学试剂工作相关危险的工人的健康和安全的。

组分	欧盟	英国	法国	比利时	西班牙
乙醇		TWA: 1000 ppm TWA; 1920 mg/m <sup>3</sup> TWA WEL - STEL: 3000 ppm STEL; 5760 mg/m <sup>3</sup> STEL	TWA / VME: 1000 ppm (8 heures). TWA / VME: 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). STEL / VLCT: 5000 ppm. STEL / VLCT: 9500 mg/m <sup>3</sup> .	TWA: 1000 ppm 8 uren TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	STEL / VLA-EC: 1000 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 1910 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).
甲醇	TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr Skin	WEL - TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> TWA WEL - STEL: 250 ppm STEL; 333 mg/m <sup>3</sup> STEL	TWA / VME: 200 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 260 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 1000 ppm. STEL / VLCT: 1300 mg/m <sup>3</sup> . Peau	TWA: 200 ppm 8 uren TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> 8 uren STEL: 250 ppm 15 minuten STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten Huid	TWA / VLA-ED: 200 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 266 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) Piel
苯酚	Possibility of significant uptake through the skin	STEL: 4 ppm 15 min STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 2 ppm 8 hr	TWA / VME: 2 ppm (8 heures). restrictive limit	TWA: 2 ppm 8 uren TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 uren STEL: 4 ppm 15	STEL / VLA-EC: 4 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 16

# 安全技术说明书

Gram Crystal Violet

修订日期 16-May-2016

	TWA: 2 ppm 8 hr TWA: 8 mg/m³ 8 hr STEL: 4 ppm 15 min STEL: 16 mg/m³ 15 min TWA: 7.8 mg/m³ 8 hr	TWA: 7.8 mg/m³ 8 hr Skin	TWA / VME: 7.8 mg/m³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 4 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 15.6 mg/m³. restrictive limit Peau	minuten STEL: 16 mg/m³ 15 minuten Huid	mg/m³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 2 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 8 mg/m³ (8 horas) Piel
--	--	-----------------------------	--	---	---

组分	意大利	德国	葡萄牙	荷兰	芬兰
乙醇		500 ppm TWA; 960 mg/m³ TWA	TWA: 1000 ppm 8 horas	huid STEL: 1900 mg/m³ 15 minuten TWA: 260 mg/m³ 8 uren	TWA: 1000 ppm 8 tunteina TWA: 1900 mg/m³ 8 tunteina STEL: 1300 ppm 15 minuutteina STEL: 2500 mg/m³ 15 minuutteina
甲醇	TWA: 200 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 260 mg/m³ 8 ore. Media Ponderata nel Tempo Pelle	200 ppm TWA; 270 mg/m³ TWA Skin absorber	STEL: 250 ppm 15 minutos TWA: 200 ppm 8 horas TWA: 260 mg/m³ 8 horas Pele	huid TWA: 133 mg/m³ 8 uren TWA: 100 ppm 8 uren	TWA: 200 ppm 8 tunteina TWA: 270 mg/m³ 8 tunteina STEL: 250 ppm 15 minuutteina STEL: 330 mg/m³ 15 minuutteina Iho
苯酚	TWA: 2 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 8.0 mg/m³ 8 ore. Media Ponderata nel Tempo STEL: 4 ppm 15 minuti. Breve termine STEL: 16 mg/m³ 15 minuti. Breve termine Pelle	TWA: 2 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 8 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 Haut	STEL: 4 ppm 15 minutos STEL: 16 mg/m³ 15 minutos TWA: 2 ppm 8 horas TWA: 8 mg/m³ 8 horas Pele	huid TWA: 8 mg/m³ 8 uren	TWA: 2 ppm 8 tunteina TWA: 8 mg/m³ 8 tunteina STEL: 4 ppm 15 minuutteina STEL: 16 mg/m³ 15 minuutteina Iho

组分	奥地利	丹麦	瑞士	波兰	挪威
乙醇	MAK-KZW: 2000 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 3800 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 1000 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1900 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 1000 ppm 8 timer TWA: 1900 mg/m³ 8 timer	STEL: 1000 ppm 15 Minuten STEL: 1920 mg/m³ 15 Minuten TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 960 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 1900 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 500 ppm 8 timer TWA: 950 mg/m³ 8 timer STEL: 500 ppm 15 minutter. STEL: 950 mg/m³ 15 minutter.
甲醇	Haut MAK-KZW: 800 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 1040 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 260 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 200 ppm 8 timer TWA: 260 mg/m³ 8 timer Hud	Haut/Peau STEL: 800 ppm 15 Minuten STEL: 1040 mg/m³ 15 Minuten TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 300 mg/m³ 15 minutach TWA: 100 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 100 ppm 8 timer TWA: 130 mg/m³ 8 timer STEL: 100 ppm 15 minutter. STEL: 130 mg/m³ 15 minutter. Hud
苯酚	Haut MAK-KZW: 4 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 16 mg/m³ 15 Minuten	TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 4 mg/m³ 8 timer Hud	Haut/Peau STEL: 5 ppm 15 Minuten STEL: 19 mg/m³ 15 Minuten	STEL: 16 mg/m³ 15 minutach TWA: 7.8 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 4 mg/m³ 8 timer STEL: 1 ppm 15 minutter. listed in the List of

# 安全技术说明书

Gram Crystal Violet

修订日期 16-May-2016

	MAK-TMW: 2 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden		TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 19 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden		Administrative Norms STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. listed in the List of Administrative Norms Hud
--	--	--	---	--	---

组分	保加利亚	克罗地亚	爱尔兰	塞浦路斯	捷克共和国
乙醇	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.	STEL: 1000 ppm 15 min		TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 hodiná ch. Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>
甲醇	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m <sup>3</sup> Skin notation	kož e TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.	TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. STEL: 600 ppm 15 min STEL: 780 mg/m <sup>3</sup> 15 min Skin	Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> 8 hodiná ch. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup>
苯酚	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL : 4 ppm STEL : 16 mg/m <sup>3</sup> Skin notation	kož e TWA-GVI: 2 ppm 8 satima. TWA-GVI: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. STEL-KGVI: 4 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama.	TWA: 2 ppm 8 hr. TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. STEL: 4 ppm 15 min STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 min Skin	Skin-potential for cutaneous absorption STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm	TWA: 7.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodiná ch. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>

组分	爱沙尼亚	直布罗陀	希腊	匈牙利	冰岛
乙醇	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. STEL: 1000 ppm 15 minuti tes. STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti tes.		TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 7600 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 ó rá ban. AK	TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m <sup>3</sup>
甲醇	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minuti tes. STEL: 350 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti tes.	Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ó rá ban. AK lehetsé ges boró n keresztü li felszí vó dá s	TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m <sup>3</sup>
苯酚	Nahk TWA: 2 ppm 8 tundides. TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.	Skin notation TWA: 2 ppm 8 hr TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 hr STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 min STEL: 4 ppm 15 min	skin - potential for cutaneous absorption STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 ó rá ban. AK lehetsé ges boró n keresztü li felszí vó dá s	TWA: 1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 2 ppm Ceiling: 8 mg/m <sup>3</sup>

组分	拉脱维亚	立陶宛	卢森堡	马耳他	罗马尼亚
乙醇	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 ore STEL: 5000 ppm 15 minute STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup> 15 minute
甲醇	skin - potential for cutaneous exposure	TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> IPRD	Possibility of significant uptake	possibility of significant uptake	Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore

# 安全技术说明书

Gram Crystal Violet

修订日期 16-May-2016

	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	Oda	through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	through the skin TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ore STEL: 5 ppm 15 minute
苯酚	skin - potential for cutaneous exposure STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm IPRD TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> IPRD Oda STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>	Possibility of significant uptake through the skin TWA: 2 ppm 8 Stunden TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten STEL: 4 ppm 15 Minuten	possibility of significant uptake through the skin TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti STEL: 4 ppm 15 minuti	Skin notation TWA: 2 ppm 8 ore TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 ore STEL: 4 ppm 15 minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minute

组分	俄罗斯	斯洛伐克共和国	斯洛文尼亚	瑞典	土耳其
乙醇	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup> vapor	Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm 8 urah TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 urah STEL: 4000 ppm 15 minutah STEL: 7600 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah	STV: 1000 ppm 15 minuter STV: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter LLV: 500 ppm 8 timmar. LLV: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.	
甲醇	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Skin notation STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> vapor	Potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 urah Koż a	STV: 250 ppm 15 minuter STV: 350 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter LLV: 200 ppm 8 timmar. LLV: 250 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. Hud	Deri TWA: 200 ppm 8 saat TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 saat
苯酚	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Skin notation STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> vapor	Ceiling: 16 mg/m <sup>3</sup> Potential for cutaneous absorption TWA: 2 ppm TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm 8 urah TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 urah Koż a STEL: 4 ppm 15 minutah STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah	STV: 2 ppm 15 minuter STV: 8 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter LLV: 1 ppm 8 timmar. LLV: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. Hud	Deri TWA: 2 ppm 8 saat TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 saat STEL: 4 ppm 15 dakika STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 dakika

## 有职业生物限值

列表源

组分	欧盟	英国	法国	西班牙	德国
甲醇			Methanol: 15 mg/L urine end of shift	Methanol: 15 mg/L urine end of shift	Methanol: 30 mg/L urine (end of shift ) Methanol: 30 mg/L urine (end of several shifts for long-term exposures)
苯酚			Total Phenol: 250 mg/g creatinine urine end of shift	Phenol (with hydrolysis): 120 mg/g Creatinine urine end of shift	Phenol: 120 mg/g urine (end of shift after hydrolysis; measured as mg/g Creatinine)

组分	意大利	芬兰	丹麦	保加利亚	罗马尼亚
甲醇					Methanol: 6 mg/L urine end of shift
苯酚		Total phenol: 1.3 mmol/L urine end of		Phenol: 200 mg/L urine at the end of	total Phenol: 50 mg/L urine end of shift

# 安全技术说明书

Gram Crystal Violet

修订日期 16-May-2016

		shi ft.		exposure or end of shi ft	
--	--	---------	--	------------------------------	--

组分	直布罗陀	拉脱维亚	斯洛伐克共和国	卢森堡	土耳其
甲醇			Methanol: 30 mg/L urine end of exposure or work shift Methanol: 30 mg/L urine after all work shifts for long-term exposure		
苯酚			Phenol: 200 mg/L urine end of exposure or work shift		

## 监测方法

EN 14042:2003 标题标识符：工作场所空气。用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。

## 衍生无影响水平 (DNEL)

无可用信息

接触途径	急性效应 (本地)	急性效应 (全身)	慢性影响 (本地)	慢性影响 (全身)
口服				
经皮				
吸入				

## 预计无影响浓度 (PNEC)

无可用信息.

## 8.2. 暴露控制

### 工程控制

确保足够的通风，尤其是在密闭区域中。使用防爆的电器/通风/照明/设备。.

只要有可能，工程控制措施如工艺隔离或封闭、引入工艺或设备变更以使释放或接触的可能性尽可能的小、以及采用正确设计的通风系统，都应被采用来控制危险材料源。

### 个人防护设备

#### 眼睛防护

带侧护罩的安全眼镜 (欧盟标准 - EN 166)

#### 手部防护

保护手套

手套材料	突破时间	手套的厚度	欧盟标准	手套的意见
一次性手套	请参见制造商的建议	-	EN 374	(最低要求)
皮肤和身体防护	长袖衣服			

### 检查前使用的手套

请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。

请参阅制造商/供应商信息

确保手套适合任务

化学兼容性

灵巧

操作条件

用户的易感性，例如敏化的影响

同时考虑使用场合的具体情况，例如危险的切割，砂磨和接触时间等。

删除与护理，避免皮肤污染的手套

### 呼吸防护

当浓度超过暴露限值时，工人必须使用合适的呼吸器。

为保护穿戴者，呼吸防护设备必须正确地配合，并应妥善的使用和维护。

### 大型/紧急情况下使用

在通风不良的情况下, 戴合适的呼吸设备。

### 小规模/实验室使用

如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 149:2001认可的呼



# 安全技术说明书

Gram Crystal Violet

修订日期 16-May-2016

吸器

当视网膜色素上皮使用面罩适合测试应进行

## 环境暴露控制

防止产品进入排水管。防止泄漏物污染地下水系统。如果有大量溢出物无法被控制，则应通知地方当局。

## 九 基本的物理和化学性质上的信息

### 9.1. 基本理化特性信息

外观	深紫色	
物理状态	液体	
气味	无可用的信息	
气味阈值	无可用的数据	
pH	3.0 - 5.5	
熔点/熔点范围	无可用的数据	
软化温度	无可用的数据	
沸点/沸程	不适用	
闪点	36.11 °C / 97 °F	方法 - 闭杯
蒸发率	无可用的数据	
易燃性(固体, 气体)	不适用	液体
爆炸极限	无可用的数据	
蒸气压	无可用的数据	
蒸气密度	无可用的数据	(空气= 1.0)
比重 / 密度	无可用的数据	
堆积密度	不适用	液体
水溶性	无可用的信息	
在其他溶剂中的溶解度	无可用的信息	
分配系数(正辛醇/水)		
组分	辛醇—水溶性的分配系数的对数值	
乙醇	-0.32	
甲醇	-0.74	
苯酚	1.47	
自燃温度	无可用的数据	
分解温度	无可用的数据	
黏度	无可用的数据	
爆炸特性	无可用的信息	爆炸性气体/蒸汽混合物的可能
氧化特性	无可用的信息	

### 9.2. 其他信息

## 十 稳定性和反应性

### 10.1. 反应性

基于提供的信息无任何已知的情况

### 10.2. 化学稳定性

在推荐的储存条件下稳定。

### 10.3. 危险反应可能性

危害性聚合作用

不会发生危害聚合作用。

# 安全技术说明书

Gram Crystal Violet

修订日期 16-May-2016

危险反应 正常处理过程中不会发生.

## 10.4. 应避免的条件

远离明火, 热表面和火源.

## 10.5. 不相容材料

未知.

## 10.6. 危险分解产物

正常使用条件下不会有.

## 十一 毒理学信息

### 11.1. 毒理作用信息

产品信息 根据已知或提供的信息, 本品不存在急性毒性危害

#### 急性毒性;

口服

基于可用数据, 分类标准不满足

经皮

基于可用数据, 分类标准不满足

吸入

基于可用数据, 分类标准不满足

### 成份的毒物学数据

组分	半数致死量 (LD50), 口服	半数致死量 (LD50), 皮肤	呼吸的半数致死浓度
乙醇	LD50 = 7060 mg/kg ( Rat )		20000 ppm/10H ( Rat )
甲醇	Calc. ATE 60 mg/kg LD50 > 1187 - 2769 mg/kg ( Rat )	Calc. ATE 60 mg/kg LD50 = 17100 mg/kg ( Rabbit )	Calc. ATE 0.6 mg/L (vapours) or 0.5 mg/L (mists) LC50 = 128.2 mg/L ( Rat ) 4 h
苯酚	LD50 = 340 mg/kg ( Rat ) LD50 = 317 mg/kg ( Rat )	LD50 = 630 mg/kg ( Rabbit )	LC50 = 316 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
着色剂 CI 42555	LD50 = 420 mg/kg ( Rat )		

皮肤腐蚀/刺激; 无可用数据

严重损伤/刺激眼睛; 无可用数据

#### 呼吸或皮肤过敏;

呼吸系统

无可用数据

皮肤

无可用数据

生殖细胞致突变性; 无可用数据

致癌性; 无可用数据

下表表明了是否每个机构已列出的作为致癌物的任何组分

组分	欧盟	UK	德国	国际癌症研究机构 (IARC)
乙醇				Group 1
苯酚			Cat. 3B	
着色剂 CI 42555	Carc Cat. 2			

# 安全技术说明书

Gram Crystal Violet

修订日期 16-May-2016

生殖毒性：无可用数据

STOT单曝光：无可用数据

STOT重复曝光：无可用数据

靶器官 未知。

吸入危险。无可用数据

症状 /效应  
急性的和滞后 过度暴露的症状可能是头痛，头晕，疲倦，恶心和呕吐

## 十二 生态学信息

### 12.1. 毒性

生态毒性 对水生生物有害，可能会对水生环境产生长期不利影响。此产品含有下列对环境有危险的物质。含有物质是。对水生生物有毒。对水生生物有极毒性。

组分	淡水鱼	水蚤	淡水藻	细菌毒性
乙醇	Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/l /96h	EC50 = 9268 mg/L/48h EC50 = 10800 mg/L/24h	EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris)	Photobacterium phosphoreum: EC50 = 34634 mg/L/30 min Photobacterium phosphoreum: EC50 = 35470 mg/L/5 min
甲醇	Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 96h	EC50 > 10000 mg/L 24h		EC50 = 39000 mg/L 25 min EC50 = 40000 mg/L 15 min EC50 = 43000 mg/L 5 min
苯酚	4-7 mg/L LC50 96 h 32 mg/L LC50 96 h	EC50: 10.2 - 15.5 mg/L, 48h (Daphnia magna) EC50: 4.24 - 10.7 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)	EC50: 187 - 279 mg/L, 72h static (Desmodesmus subspicatus) EC50: 0.0188 - 0.1044 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: = 46.42 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata)	EC50 21 - 36 mg/L 30 min EC50 = 23.28 mg/L 5 min EC50 = 25.61 mg/L 15 min EC50 = 28.8 mg/L 5 min EC50 = 31.6 mg/L 15 min

### 12.2. 持久性和降解性

降解污水处理厂

无可用信息  
没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。.

### 12.3. 潜在生物累积性

无可用信息

组分	辛醇—水溶性的分配系数的对数值	生物富集因子 (BCF)
乙醇	-0.32	无可用数据
甲醇	-0.74	10 (fish)
苯酚	1.47	无可用数据

### 12.4. 在土壤中的迁移性

无可用信息 .

# 安全技术说明书

Gram Crystal Violet

修订日期 16-May-2016

## 12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

没有任何数据可用于评估。

## 12.6. 其他不利影响

内分泌干扰物信息

本品中不包含任何已知或疑似内分泌干扰物

持久性有机污染物

本产品不含有任何已知或可疑的

臭氧消耗趋势

本产品不含有任何已知或可疑的

## 十三 废弃处置

### 13.1. 废物处理方法

残渣废料/未用掉的产品

按当地规定处理。．废物被分为危险物质。按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理。．

受污染的包装

这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。．清空含有产品残留物(液体或蒸气)的容器，这些残留物可能有害。．产品和空容器需远离热源和火源。

欧洲废物目录

根据欧洲废物编码的规定，废物代码不是产品特性说明，但是应用特性的说明。．

其他信息

不要将废水排放到阴沟中去。．废物代码应由使用者根据产品的应用指定。符合当地的规定时，可焚烧。．不得使本化学品排入环境。．切勿倒入排水沟。

## 十四 运输信息

### IMDG/IMO

14.1. 联合国编号

UN1170

14.2. 联合国正确运输名称

ETHANOL SOLUTION

14.3. 运输危害分类

3

14.4. 包装组

III

### ADR

14.1. 联合国编号

UN1170

14.2. 联合国正确运输名称

ETHANOL SOLUTION

14.3. 运输危害分类

3

14.4. 包装组

III

### IATA

14.1. 联合国编号

UN1170

14.2. 联合国正确运输名称

ETHANOL SOLUTION

14.3. 运输危害分类

3

14.4. 包装组

III

14.5. 环境危害

确定没有危险

14.6. 使用者特殊预防措施

没有特别的注意事项

散装运输的MARPOL73/78附录II和IBC代码 不适用，包装品

## 十五 法规信息

# 安全技术说明书

Gram Crystal Violet

修订日期 16-May-2016

## 15.1. 物质或混合物的特定安全、健康和环境法规/法律

### 国际目录

X =上市

组分	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	菲律宾化学品与化学物质清单 (PICCS)	ENCS	中国现有化学物质名录 (IECSC)	AICS	韩国现有化学品名录 (KECL)
乙醇	200-578-6	-		X	X	-	X	X	X	X	X
甲醇	200-659-6	-		X	X	-	X	X	X	X	X
苯酚	203-632-7	-		X	X	-	X	X	X	X	X
着色剂 CI 42555	208-953-6	-		X	X	-	X	X	X	X	X

组分	REACH法规(1907/2006) - 附件XIV - 物质经过授权	REACH法规(1907/2006) - 附件XVII - 对某些危险物质的限制	REACH Regulation (EC 1907/2006) article 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC)
着色剂 CI 42555		Use restricted. See item 28. (see <a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32006R1907:EN:NOT">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32006R1907:EN:NOT</a> for restriction details)	SVHC Candidate list - Carcinogenic (Article 57a)

组分	Seveso III指令(2012/18/EU) - 重大事故通告的定性数量	Seveso III指令(2012/18/EU) - 安全报告要求的定性数量
甲醇	500 tonne	5000 tonne

### 国家法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令591号；GBT16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

组分	德国对水的分类 (VwVwS)	德国 - TA-LUFT类的
乙醇	WGK 1	
甲醇	WGK 1	
苯酚	WGK 2	Class I : 20 mg/m³ (Massenkonzentration)
着色剂 CI 42555	WGK 3	

组分	法国 - INRS (职业病的表)
乙醇	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84
甲醇	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84
苯酚	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 14

记录根据94/33/EC对工作中的年轻人的保护措施。

请注意关于保护在工作中面临化学试剂风险的工人的健康与安全的98/24/EC指令

## 15.2. 化学品安全评估

化学安全评估/报告 (CSA / CSR) 是不需要的混合物

## 十六 其他信息

H-/EUH- 部分的陈述的全文请参考第2和第3部分 (section 3)。

H225 - 高度易燃液体和蒸气

H301 - 吞咽会中毒

H302 - 吞咽有害

# 安全技术说明书

Gram Crystal Violet

修订日期 16-May-2016

H311 - 皮肤接触会中毒  
H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤  
H318 - 引起严重眼损伤  
H331 - 吸入会中毒  
H341 - 怀疑会造成遗传性缺陷  
H351 - 怀疑致癌  
H370 - 损害器官  
H400 - 对水生生物毒性极大  
H410 - 对水生生物毒性极大，且具有长期持续影响  
H373 - 长期或反复接触可能会损害器官

## 图例

### CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录  
PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录  
IECSC - 中国现有化学物质名录  
KECL - 韩国现有及已评估的化学物质

TSCA - 美国有毒物质控制法第8(b) 章节名录  
DSL/NDL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单  
ENCS - 日本现有和新化学物质名录  
AICS - 澳大利亚化学物质名录  
NZIoC - 新西兰化学品名录

WEL - 工作场所接触限值  
ACGIH - 美国工业卫生会议  
DNEL - 衍生出来的无影响水平  
RPE - 呼吸防护设备  
LC50 - 50%致死浓度  
NOEC - 无观测效应浓度  
PBT - 持久性，生物累积性，毒性

TWA - 时间加权平均值  
IARC - 国际癌症研究机构  
PNEC - 预告的无影响的浓度  
LD50 - 50%致死剂量  
EC50 - 50%有效浓度  
POW - 辛醇：水分配系数  
vPvB - 持久性，生物累积性

ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议  
IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则  
OECD - 经济合作与发展组织  
BCF - 生物浓度因子 (BCF)

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会  
MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约“船舶  
ATE - 急性毒性估计  
VOC - 挥发性有机化合物

### 主要参考文献和数据来源

供应商安全数据表,  
Chemadviser - LOLI,  
Merck索引,  
RTECS

分类和程序，用于计算混合物的分类根据欧盟(EC) 1272/2008 [CLP]:

物理危害	基于测试数据
健康危害	计算方法
环境危害	计算方法

### 培训建议

化学品危险意识培训，结合标签、安全数据表、个体防护设备和个体卫生。

生效日期	05-Apr-2011
修订日期	16-May-2016
修订, 再版的原因	更新到CLP格式.

此安全技术说明书符合欧共体(EC) No. 1907/2006条款的要求。

### 免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质，除非文中另有规定

安全技术说明书结束

生效日期 18-May-2016

修订日期 18-May-2016

修订编号 2

## 套装SDS封面插页

公司	Oxoid Ltd Wade Road Basingstoke, Hants, UK RG24 8PW Tel: +44 (0) 1256 841144
紧急电话号码	Carechem 24: +44 (0) 1865 407333
电子邮件地址	mbd-sds@thermofisher.com

### 产品信息

产品描述:	<b><u>Gram Stain Kit</u></b>
产品标识 目录编号	<b>OXDR40080COVER R40080</b>
推荐用途	实验室化学品.

### 组件

说明	Gram Crystal Violet - R40052, R40053, R40073Decolourizer - R40054, R40055, R40075Iodine - R40056, R40057, R40077, R40234, R40235Safranin - R40058, R40059, R40079
联合国危险货物编号	UN1993
正确的运输名称	Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Ethyl Alcohol)
危害类别	3
包装组	II

生效日期 05-May-2011

修订日期 18-May-2016

修订编号 2

## 一 化学品及企业标识

### 1.1. 产品标识

产品描述: **Gram Decolourizer**  
目录编号 **R40054, R40055, R40075**

### 1.2. 物质或混合物的相关确定用途及不适宜用途

推荐用途 实验室化学品。  
不建议的用途 无资料。

### 1.3. 安全技术说明书供应商详情

公司	Remel 12076 Santa Fe Drive Lenexa, KS 66215 United States Telephone: 1-800-255-6730 Fax: 1-800-621-8251	供应商 Oxoid Ltd. Wade Road Basingstoke, Hants, UK RG24 8PW Telephone: +44 (0) 1256 841144.
电子邮件地址	mbd-sds@thermofisher.com	

### 1.4. 紧急电话号码

Carechem 24: +44 (0) 1865 407333

## 二 危险性概述

### 2.1. 物质或混合物分类

#### GHS分类

#### 物理危害

易燃液体

类别2

#### 健康危害

严重眼损伤 / 眼刺激

类别2

特定目标器官毒性 - (单次接触)

类别3

#### 环境危害

基于可用数据, 分类标准不满足

### 2.2. 标签元素



# 安全技术说明书

Gram Decolourizer

修订日期 18-May-2016



信号词

危险

## 危险性说明

H225 - 高度易燃液体和蒸气  
H319 - 引起严重眼刺激  
H336 - 可能引起昏昏欲睡或眩晕  
EUH066 - 反复暴露可能造成皮肤干燥或龟裂

## 防范说明

P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。 - 禁止吸烟  
P303 + P361 + P353 - 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  
P280 - 戴防护眼罩/戴防护面具  
P337 + P313 - 如仍觉眼睛刺激: 求医/ 就诊。  
P304 + P340 - 如果吸入: 将患者移到新鲜空气处休息, 并保持呼吸舒畅的姿势。  
P312 - 如感觉不适, 呼救解毒中心或医生。  
P308 + P313 - 如接触到或有疑虑: 求医/ 就诊。

## 2.3. 其他危害

## 三 成分/组成资料

### 3.2. 混合物

组分	化学文摘编号 (CAS No.)	EC-编号.	重量百分含量	GHS分类
丙酮	67-64-1	EEC No. 200-662-2	50	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) EUH066
乙醇	64-17-5	200-578-6	48	Flam. Liq. 2 (H225)
甲醇	67-56-1	200-659-6	<3	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370)

危险性说明: 参见第16部分

## 四 急救措施

### 4.1. 急救措施说明

# 安全技术说明书

Gram Decolourizer

修订日期 18-May-2016

一般的建议	如果症状持续，请呼叫医生。
眼睛接触	立即用大量清水冲洗至少15 分钟，包括眼皮下面。得到医疗护理。.
皮肤接触	立即用大量清水冲洗至少15 分钟。如果皮肤刺激持续，请呼叫医生。
摄入	用水漱口，然后饮用大量的水。得到医疗护理。.
吸入	转移到新鲜空气处。如出现症状，就医治疗。
急救人员的防护	确保医护人员了解涉及到的物料，采取自身防护措施并防止污染传播。

## 4.2. 最重要的症状与效应(包括急性的和迟发的)

呼吸困难。 吸入高浓度蒸气可能会导致如头疼、眩晕、困倦、恶心和呕吐等症状

## 4.3. 任何需要立即就医及特殊治疗的指示

对医生的备注 对症治疗。

## 五 消防措施

### 5.1. 灭火剂

#### 合适的灭火剂

用水雾, 耐醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。 用水喷雾来冷却暴露于火焰的封闭容器。.

#### 基于安全原因而不得使用的灭火剂

不得使用强力水流，因为它可能使火势扩散和蔓延。

### 5.2. 物质或混合物引起的特殊危害

易燃。 容器受热可能爆炸。 蒸气可能与空气形成爆炸性的混合物。 蒸气可能传播至点火源并形成回火。

#### 有害燃烧产物

碳氧化物。

### 5.3. 对消防人员的建议

任何火灾时，佩戴MSHA/NIOSH批准的或相当的压力下自给式呼吸器并穿上全身防护服。

## 六 泄漏应急处理

### 6.1. 个人防护措施，防护设备和紧急程序

使用个人防护设备。 确保足够的通风。 清除所有火源。 采取静电放电的预防措施。

### 6.2. 环境预防措施

不得排放到环境中。 参见12部分了解更多的生态学信息。 不得冲入地表水或污水排放系统。

### 6.3. 围堵与清理的方法及材料

# 安全技术说明书

Gram Decolourizer

修订日期 18-May-2016

用惰性吸收材料吸收。存放于适当的密闭容器中进行处置。清除所有火源。使用防火花工具和防爆设备。

## 6.4. 参考其他部分

请参阅第8节和第13节所列的防护措施。

## 七 操作处置与储存

### 7.1. 安全操作预防措施

确保足够的通风。配备个人防护装备。严防进入眼中、接触皮肤或衣服。避免食入和吸入。远离明火，热表面和火源。只能使用不产生火花的工具。为防止由静电释放引起的蒸气着火，设备上的所有金属部件都要接地。采取静电放电的预防措施。

#### 卫生措施

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。远离食物、饮料和动物饲料。使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。脱掉污染的衣服，并在重新使用水前洗净。休息以前和工作结束时洗手。

### 7.2. 安全储存条件，包括任何不相容性

切勿靠近热源和火源。保持容器密闭，并置于干燥和通风良好的地方。

### 7.3. 特定最终用途

在实验室使用

## 八 接触控制和个体防护

### 8.1. 控制参数

#### 暴露极限

列表源 EU - 2006年2月7日的委员会指令2006/15/EC建立了指示性职业接触限值的第二份清单，用于执行委员会指令98/24/EC和增补的指令91/332/EEC以及2000/39/EC关于保护与化学试剂工作相关危险的工人的健康和安全。

组分	欧盟	英国	法国	比利时	西班牙
丙酮	TWA: 500 ppm 8 hr TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 ppm STEL: 3620 mg/m <sup>3</sup>	TWA / VME: 500 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 1210 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 1000 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 2420 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit	TWA: 500 ppm 8 uren TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 uren STEL: 1000 ppm 15 minuten STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten	TWA / VLA-ED: 500 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 1210 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)
乙醇		TWA: 1000 ppm TWA; 1920 mg/m <sup>3</sup> TWA WEL - STEL: 3000 ppm STEL; 5760 mg/m <sup>3</sup> STEL	TWA / VME: 1000 ppm (8 heures). TWA / VME: 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). STEL / VLCT: 5000 ppm. STEL / VLCT: 9500 mg/m <sup>3</sup> .	TWA: 1000 ppm 8 uren TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	STEL / VLA-EC: 1000 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 1910 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).
甲醇	TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr Skin	WEL - TWA: 200 ppm TWA; 266 mg/m <sup>3</sup> TWA WEL - STEL: 250 ppm	TWA / VME: 200 ppm (8 heures). restrictive limit	TWA: 200 ppm 8 uren TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> 8 uren STEL: 250 ppm 15	TWA / VLA-ED: 200 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 266

# 安全技术说明书

Gram Decolourizer

修订日期 18-May-2016

		STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> STEL	TWA / VME: 260 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 1000 ppm. STEL / VLCT: 1300 mg/m <sup>3</sup> . Peau	minuten STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten Huid	mg/m <sup>3</sup> (8 horas) Piel
--	--	----------------------------------	--	---	-------------------------------------

组分	意大利	德国	葡萄牙	荷兰	芬兰
丙酮	TWA: 500 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Media Ponderata nel Tempo	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 750 ppm 15 minutos TWA: 500 ppm 8 horas TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 horas	STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA: 500 ppm 8 tunteina TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 630 ppm 15 minuutteina STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina
乙醇		500 ppm TWA; 960 mg/m <sup>3</sup> TWA	TWA: 1000 ppm 8 horas	huid STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA: 1000 ppm 8 tunteina TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 1300 ppm 15 minuutteina STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina
甲醇	TWA: 200 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Media Ponderata nel Tempo Pelle	200 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA Skin absorber	STEL: 250 ppm 15 minutos TWA: 200 ppm 8 horas TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 horas Pele	huid TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 uren TWA: 100 ppm 8 uren	TWA: 200 ppm 8 tunteina TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 250 ppm 15 minuutteina STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina Iho

组分	奥地利	丹麦	瑞士	波兰	挪威
丙酮	MAK-KZW: 2000 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 4800 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 500 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 250 ppm 8 timer TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	STEL: 1000 ppm 15 Minuten STEL: 2400 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	TWA: 125 ppm 8 timer TWA: 295 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 125 ppm 15 minutter. STEL: 295 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.
乙醇	MAK-KZW: 2000 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 3800 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 1000 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 1000 ppm 8 timer TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	STEL: 1000 ppm 15 Minuten STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	TWA: 500 ppm 8 timer TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 500 ppm 15 minutter. STEL: 950 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.
甲醇	Haut MAK-KZW: 800 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 1040 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 200 ppm 8 timer TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 timer Hud	Haut/Peau STEL: 800 ppm 15 Minuten STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	TWA: 100 ppm 8 timer TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 100 ppm 15 minutter. STEL: 130 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. Hud

# 安全技术说明书

Gram Decolourizer

修订日期 18-May-2016

组分	保加利亚	克罗地亚	爱尔兰	塞浦路斯	捷克共和国
丙酮	TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL : 1400 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 500 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. STEL-KGVI: 1500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 3620 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama.	TWA: 500 ppm 8 hr. TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. STEL: 1500 ppm 15 min STEL: 3630 mg/m <sup>3</sup> 15 min	Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 800 mg/m <sup>3</sup> 8 hodiná ch. Ceiling: 1500 mg/m <sup>3</sup>
乙醇	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.	STEL: 1000 ppm 15 min		TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 hodiná ch. Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>
甲醇	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m <sup>3</sup> Skin notation	kož e TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.	TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. STEL: 600 ppm 15 min STEL: 780 mg/m <sup>3</sup> 15 min Skin	Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> 8 hodiná ch. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup>

组分	爱沙尼亚	直布罗陀	希腊	匈牙利	冰岛
丙酮	TWA: 500 ppm 8 tundi des. TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi des.	TWA: 500 ppm 8 hr TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	STEL: 3560 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1780 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK Substances with European indicative limits (96/94/EC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU), which currently has no peak limit concentration. In these cases, Annex 3.1. should be used exercised TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 ó rá ban. AK	TWA: 250 ppm 8 klukkustundum. TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Ceiling: 500 ppm Ceiling: 1200 mg/m <sup>3</sup>
乙醇	TWA: 500 ppm 8 tundi des. TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi des. STEL: 1000 ppm 15 minuti tes. STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti tes.		TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 7600 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 ó rá ban. AK	TWA: 1000 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Ceiling: 2000 ppm Ceiling: 3800 mg/m <sup>3</sup>
甲醇	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundi des. TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi des. STEL: 250 ppm 15 minuti tes. STEL: 350 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti tes.	Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ó rá ban. AK lehetsé ges boró n keresztü li felszí vó dá s	TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m <sup>3</sup>

组分	拉脱维亚	立陶宛	卢森堡	马耳他	罗马尼亚
丙酮	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm 8 ore TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 ore
乙醇	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> IPRD STEL: 1000 ppm			TWA: 1000 ppm 8 ore TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 ore STEL: 5000 ppm 15

# 安全技术说明书

Gram Decolourizer

修订日期 18-May-2016

		STEL: 1900 mg/m³			minute STEL: 9500 mg/m³ 15 minute
甲醇	skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD Oda	Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8 Stunden	possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m³ 8 ore STEL: 5 ppm 15 minute

组分	俄罗斯	斯洛伐克共和国	斯洛文尼亚	瑞典	土耳其
丙酮	TWA: 200 mg/m³ STEL: 800 mg/m³ vapor	Ceiling: 2420 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³	TWA: 500 ppm 8 urah TWA: 1210 mg/m³ 8 urah	STV: 500 ppm 15 minuter STV: 1200 mg/m³ 15 minuter LLV: 250 ppm 8 timmar. LLV: 600 mg/m³ 8 timmar.	TWA: 500 ppm 8 saat TWA: 1210 mg/m³ 8 saat
乙醇	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 2000 mg/m³ vapor	Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³	TWA: 1000 ppm 8 urah TWA: 1900 mg/m³ 8 urah STEL: 4000 ppm 15 minutah STEL: 7600 mg/m³ 15 minutah	STV: 1000 ppm 15 minuter STV: 1900 mg/m³ 15 minuter LLV: 500 ppm 8 timmar. LLV: 1000 mg/m³ 8 timmar.	
甲醇	TWA: 5 mg/m³ Skin notation STEL: 15 mg/m³ vapor	Potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 260 mg/m³ 8 urah Kož a	STV: 250 ppm 15 minuter STV: 350 mg/m³ 15 minuter LLV: 200 ppm 8 timmar. LLV: 250 mg/m³ 8 timmar. Hud	Deri TWA: 200 ppm 8 saat TWA: 260 mg/m³ 8 saat

有职业生物限值  
列表源

组分	欧盟	英国	法国	西班牙	德国
丙酮			Acetone: 100 mg/L urine end of shift	Acetone: 50 mg/L urine end of shift	Acetone: 80 mg/L urine (end of shift )
甲醇			Methanol: 15 mg/L urine end of shift	Methanol: 15 mg/L urine end of shift	Methanol: 30 mg/L urine (end of shift ) Methanol: 30 mg/L urine (end of several shifts for long-term exposures)

组分	意大利	芬兰	丹麦	保加利亚	罗马尼亚
丙酮				Acetone: 80 mg/L urine at the end of exposure or end of shift	Acetone: 50 mg/L urine end of shift
甲醇					Methanol: 6 mg/L urine end of shift

组分	直布罗陀	拉脱维亚	斯洛伐克共和国	卢森堡	土耳其
丙酮			Acetone: 80 mg/L		

# 安全技术说明书

Gram Decolourizer

修订日期 18-May-2016

			urine end of exposure or work shift		
甲醇			Methanol: 30 mg/L urine end of exposure or work shift Methanol: 30 mg/L urine after all work shifts for long-term exposure		

## 监测方法

EN 14042:2003 标题标识符：工作场所空气。用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。

## 衍生无影响水平 (DNEL)

无可用信息

接触途径	急性效应 (本地)	急性效应 (全身)	慢性影响 (本地)	慢性影响 (全身)
口服				
经皮				
吸入				

## 预计无影响浓度 (PNEC)

无可用信息。

## 8.2. 暴露控制

### 工程控制

确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。确保足够的通风，尤其是在密闭区域中，使用防爆的电器/通风/照明/设备。只要有可能，工程控制措施如工艺隔离或封闭、引入工艺或设备变更以使释放或接触的可能性尽可能的小、以及采用正确设计的通风系统，都应被采用来控制危险材料源。

### 个人防护设备

#### 眼睛防护

护目镜 (欧盟标准 - EN 166)

#### 手部防护

保护手套

手套材料	突破时间	手套的厚度	欧盟标准	手套的意见
一次性手套	请参见制造商的建议	-	EN 374	(最低要求)
皮肤和身体防护	长袖衣服			

### 检查前使用的手套

请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。

请参阅制造商/供应商信息

确保手套适合任务

化学兼容性

灵巧

操作条件

用户的易感性，例如敏化的影响

同时考虑使用场合的具体情况，例如危险的切割，砂磨和接触时间等。

删除与护理，避免皮肤污染的手套

### 呼吸防护

当浓度超过暴露限值时，工人必须使用合适的呼吸器。

为保护穿戴者，呼吸防护设备必须正确地配合，并应妥善的使用和维护。

### 大型/紧急情况下使用

在通风不良的情况下，戴合适的呼吸设备。

### 小规模/实验室使用

如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 149:2001认可的呼吸器

当视网膜色素上皮使用面罩适合测试应进行

### 环境暴露控制

防止产品进入排水管。防止泄漏物污染地下水系统。

# 安全技术说明书

Gram Decolourizer

修订日期 18-May-2016

## 九 基本的物理和化学性质上的信息

### 9.1. 基本理化特性信息

外观	透明的	
物理状态	液体	
气味	辛辣的	
气味阈值	无可用的数据	
pH	6.0	
熔点/熔点范围	无可用的数据	
软化温度	无可用的数据	
沸点/沸程	56.1 °C / 133 °F	
闪点	0 °C / 32 °F	方法 - 闭杯
蒸发率	无可用的数据	
易燃性(固体, 气体)	不适用	液体
爆炸极限	无可用的数据	
蒸气压	无可用的数据	
蒸气密度	无可用的数据	(空气= 1.0)
比重 / 密度	无可用的数据	
堆积密度	不适用	液体
水溶性	无可用的信息	
在其他溶剂中的溶解度	无可用的信息	
分配系数(正辛醇/水)		
组分	辛醇—水溶性的分配系数的对数值	
丙酮	-0.24	
乙醇	-0.32	
甲醇	-0.74	
自燃温度	无可用的数据	
分解温度	无可用的数据	
黏度	无可用的数据	
爆炸特性	无可用的信息	蒸气可能与空气形成爆炸性的混合物
氧化特性	无可用的信息	

### 9.2. 其他信息

## 十 稳定性和反应性

### 10.1. 反应性

基于提供的信息无任何已知的情况

### 10.2. 化学稳定性

正常条件下稳定.

### 10.3. 危险反应可能性

危害性聚合作用

不会发生危害聚合作用.

危险反应

正常处理过程中不会发生.

### 10.4. 应避免的条件

远离明火, 热表面和火源.

### 10.5. 不相容材料

未知.



# 安全技术说明书

Gram Decolourizer

修订日期 18-May-2016

## 10.6. 危险分解产物

碳氧化物.

## 十一 毒理学信息

### 11.1. 毒理作用信息

产品信息

根据已知资料该产品并没有急性毒性的危险

急性毒性:

口服

基于可用数据, 分类标准不满足

经皮

基于可用数据, 分类标准不满足

吸入

基于可用数据, 分类标准不满足

### 成份的毒理学数据

组分	半数致死量(LD50), 口服	半数致死量(LD50), 皮肤	呼吸的半数致死浓度
丙酮	5800 mg/kg ( Rat )	> 15800 mg/kg (rabbit) > 7400 mg/kg (rat)	76 mg/l, 4 h, (rat)
乙醇	LD50 = 7060 mg/kg ( Rat )		20000 ppm/10H ( Rat )
甲醇	Calc. ATE 60 mg/kg LD50 > 1187 - 2769 mg/kg ( Rat )	Calc. ATE 60 mg/kg LD50 = 17100 mg/kg ( Rabbit )	Calc. ATE 0.6 mg/L (vapours) or 0.5 mg/L (mists) LC50 = 128.2 mg/L ( Rat ) 4 h

皮肤腐蚀/刺激:

无可用数据

严重损伤/刺激眼睛:

类别2

呼吸或皮肤过敏:

呼吸系统

无可用数据

皮肤

无可用数据

生殖细胞致突变性:

无可用数据

Component	测试方法	测试物种	研究结果
丙酮 67-64-1 ( 50 )	经济合作和发展组织的试验指导书 471 AMES 试验	体内	阴性
	----- 经济合作和发展组织的试验指导书 476 哺乳动物 基因细胞突变	体外	阴性

致癌性:

无可用数据

不含有致癌物名单中的组分 下表表明了是否每个机构已列出的作为致癌物的任何组分

组分	欧盟	UK	德国	国际癌症研究机构 (IARC)
乙醇				Group 1

生殖毒性:

无可用数据

# 安全技术说明书

Gram Decolourizer

修订日期 18-May-2016

STOT单曝光:	类别3
结果 / 目标器官	中枢神经系统.
STOT重复曝光:	无可用数据
靶器官	未知.
吸入危险。	无可用数据
症状 /效应 急性的和滞后	吸入高浓度蒸气可能会导致如头疼、眩晕、困倦、恶心和呕吐等症状

## 十二 生态学信息

### 12.1. 毒性

生态毒性 含有物质是，对水生生物有毒。此产品含有下列对环境有危险的物质。

组分	淡水鱼	水蚤	淡水藻	细菌毒性
丙酮	Oncorhynchus mykiss: LC50 = 5540 mg/l 96h Alburnus alburnus: LC50 = 11000 mg/l 96h Leuciscus idus: LC50 = 11300 mg/L/48h Salmo gairdneri: LC50 = 6100 mg/L/24h	EC50 = 8800 mg/L/48h EC50 = 12700 mg/L/48h EC50 = 12600 mg/L/48h	NOEC = 430 mg/l (algae; 96 h)	EC50 = 14500 mg/L/15 min
乙醇	Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/l /96h	EC50 = 9268 mg/L/48h EC50 = 10800 mg/L/24h	EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris)	Photobacterium phosphoreum: EC50 = 34634 mg/L/30 min Photobacterium phosphoreum: EC50 = 35470 mg/L/5 min
甲醇	Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 96h	EC50 > 10000 mg/L 24h		EC50 = 39000 mg/L 25 min EC50 = 40000 mg/L 15 min EC50 = 43000 mg/L 5 min

### 12.2. 持久性和降解性

持久存留

无可用信息  
持久性是不可能，基于提供的信息无任何已知的情况。

Component	降解性
丙酮 67-64-1 ( 50 )	91 % (28 d) (OECD 301 B)

降解污水处理厂 没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。.

### 12.3. 潜在生物积累性

不一定是生物积累性的。

组分	辛醇—水溶性的分配系数的对数值	生物富集因子 (BCF)
丙酮	-0.24	0.69
乙醇	-0.32	无可用数据
甲醇	-0.74	10 (fish)

### 12.4. 在土壤中的迁移性

该产品含有挥发性有机化合物 (VOC) 的所有表面，容易蒸发 可能会被移动的环境中，由于其波动性。 在空气中很快散开。

# 安全技术说明书

Gram Decolourizer

修订日期 18-May-2016

## 12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

没有任何数据可用于评估。

## 12.6. 其他不利影响

内分泌干扰物信息

本品中不包含任何已知或疑似内分泌干扰物

持久性有机污染物

本产品不含有任何已知或可疑的

臭氧消耗趋势

本产品不含有任何已知或可疑的

## 十三 废弃处置

### 13.1. 废物处理方法

残渣废料/未用掉的产品

废物被分为危险物质。按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理。按当地规定处理。

受污染的包装

这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。清空含有产品残留物(液体或蒸气)的容器, 这些残留物可能有害。产品和空容器需远离热源和火源。

欧洲废物目录

根据欧洲废物编码的规定, 废物代码不是产品特性说明, 但是应用特性的说明。

其他信息

不要将废水排放到阴沟中去。废物代码应由使用者根据产品的应用指定。符合当地的规定时, 可焚烧。

## 十四 运输信息

### IMDG/IMO

14.1. 联合国编号

UN1993

14.2. 联合国正确运输名称

Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Ethyl Alcohol)

14.3. 运输危害分类

3

14.4. 包装组

II

### ADR

14.1. 联合国编号

UN1993

14.2. 联合国正确运输名称

Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Ethyl Alcohol)

14.3. 运输危害分类

3

14.4. 包装组

II

### IATA

14.1. 联合国编号

UN1993

14.2. 联合国正确运输名称

Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Ethyl Alcohol)

14.3. 运输危害分类

3

14.4. 包装组

II

14.5. 环境危害

确定没有危险

14.6. 使用者特殊预防措施

没有特别的注意事项

散装运输的MARPOL73/78附录II和IBC代码 不适用, 包装品

## 十五 法规信息

# 安全技术说明书

Gram Decolourizer

修订日期 18-May-2016

## 15.1. 物质或混合物的特定安全、健康和环境法规/法律

### 国际目录

X = 上市

组分	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	菲律宾化学品与化学物质清单 (PICCS)	ENCS	中国现有化学物质名录 (IECSC)	AICS	韩国现有化学品名录 (KECL)
丙酮	200-662-2	-		X	X	-	X	X	X	X	X
乙醇	200-578-6	-		X	X	-	X	X	X	X	X
甲醇	200-659-6	-		X	X	-	X	X	X	X	X

组分	Seveso III指令 (2012/18/EU) - 重大事故通告的定性数量	Seveso III指令 (2012/18/EU) - 安全报告要求的定性数量
甲醇	500 tonne	5000 tonne

### 国家法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令591号；GBT16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

组分	德国对水的分类 (VwVwS)	德国 - TA-LUFT类的
丙酮	WGK 1	
乙醇	WGK 1	
甲醇	WGK 1	

组分	法国 - INRS (职业病的表)
丙酮	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84
乙醇	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84
甲醇	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

记录根据94/33/EC对工作中的年轻人的保护措施。

请注意关于保护在工作中面临化学试剂风险的工人的健康与安全的98/24/EC指令

## 15.2. 化学品安全评估

化学安全评估/报告 (CSA / CSR) 是不需要的混合物

## 十六 其他信息

H-/EUH- 部分的陈述的全文请参考第2和第3部分 (section 3)。

H319 - 引起严重眼刺激

H336 - 可能引起昏昏欲睡或眩晕

H370 - 损害器官

EUH066 - 反复暴露可能造成皮肤干燥或龟裂

H225 - 高度易燃液体和蒸气

H301 - 吞咽会中毒

H311 - 皮肤接触会中毒

H331 - 吸入会中毒

### 图例

**CAS** - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录

PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录

IECSC - 中国现有化学物质名录

TSCA - 美国有毒物质控制法案第8(b) 章节名录

DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单

ENCS - 日本现有和新化学物质名录

AICS - 澳大利亚化学物质名录

# 安全技术说明书

Gram Decolourizer

修订日期 18-May-2016

KECL - 韩国现有及已评估的化学物质

NZIoC - 新西兰化学品名录

WEL - 工作场所接触限值

ACGIH - 美国工业卫生会议

DNEL - 衍生出来的无影响水平

RPE - 呼吸防护设备

LC50 - 50%致死浓度

NOEC - 无观测效应浓度

PBT - 持久性, 生物累积性, 毒性

TWA - 时间加权平均值

IARC - 国际癌症研究机构

PNEC - 预告的无影响的浓度

LD50 - 50%致死剂量

EC50 - 50%有效浓度

POW - 辛醇: 水分配系数

vPvB - 持久性, 生物累积性

ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议

IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则

OECD - 经济合作与发展组织

BCF - 生物浓度因子 (BCF)

**主要参考文献和数据来源**

供应商安全数据表,

Chemadviser - LOLI,

Merck索引,

RTECS

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会

MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约“船舶

ATE - 急性毒性估计

VOC - 挥发性有机化合物

**分类和程序, 用于计算混合物的分类根据欧盟 (EC) 1272/2008 [CLP]:**

物理危害

基于测试数据

健康危害

计算方法

环境危害

计算方法

**培训建议**

化学品危险意识培训, 结合标签、安全数据表、个体防护设备和个体卫生。

生效日期

05-May-2011

修订日期

18-May-2016

修订, 再版的原因

更新到CLP格式.

此安全技术说明书符合欧共体 (EC) No. 1907/2006条款的要求。

## 免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念, 本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南, 并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质, 可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质, 除非文中另有规定

安全技术说明书结束