

## 1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **COOL-X**
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 原材料的应用/准备工作进行  
只为妥善处理。  
冷却液
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:  
  
MOTOREX AG  
Bern-Zürich-Strasse 31, Postfach  
CH-4901 Langenthal  
Tel. +41 (0)62 919 75 75  
[www.motorex.com](http://www.motorex.com)
- 可获取更多资料的部门: [msds@motorex.com](mailto:msds@motorex.com)
- 紧急联系电话号码:  
Toxicological Information Centre  
CH-8028 Zurich  
[info@toxi.ch](mailto:info@toxi.ch)  
T. +41 (0)44 251 51 51

## 2 危险性概述

- 紧急情况概述:  
绿色荧光, 流体, 造成轻微皮肤刺激。造成严重眼刺激。
- GHS危险性类别  
皮肤腐蚀/刺激 第3类 H316 造成轻微皮肤刺激  
严重眼损伤/眼刺激 类别2A H319 造成严重眼刺激
- 标签因素
- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
- 图示



GHS07

- 名称 警告
- 危险字句  
H316 造成轻微皮肤刺激  
H319 造成严重眼刺激
- 警戒字句
- 预防措施  
P264 作业后彻底清洗  
P280 戴防护眼罩/戴防护面具
- 事故响应  
P305+P351+P338 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  
P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊  
P337+P313 如仍觉眼刺激:求医/就诊

(在 2 页继续)

# 化学品安全技术说明书

## 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.12.11

版本序号: 3.0

在 2020.10.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: COOL-X

(在 1 页继续)

- 其他有害性
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

### 3 成分/组成信息

- 混合物
- 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

#### · 危险的成分:

CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	1,2-乙二醇 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类, H373; 急性毒性(经口) 第4类, H302	≥2.5-≤7.5%
CAS: 3164-85-0 EINECS: 221-625-7	2-乙基己酸钾盐 生殖毒性 第2类, H361; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315	≥1-≤2.5%
CAS: 122-99-6 EINECS: 204-589-7 欧盟编号: 603-098-00-9	2-苯氧基乙醇 急性毒性(经口) 第4类, H302; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	0.25-1%

### 4 急救措施

- 应急措施要领
- 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。
- 皮肤接触: 除去残渣用肥皂和水。
- 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生。
- 食入: 不要诱发呕吐。不要拿在骨吸收刺激剂。
- 给医生的资料:
- 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。
- 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

### 5 消防措施

- 灭火方法
- 灭火的方法和灭火剂: 使用适合四周环境的灭火措施。
- 特别危险性 无相关详细资料。
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施。

### 6 泄漏应急处理

- 保护措施 没有要求。
- 环境保护措施:  
用大量的水进行稀释。  
切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- 密封及净化方法和材料:  
吸收液体粘合原料(沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)。
- 参照其他部分  
没有释放危险的物质。  
有关安全处理的资料请参阅第 7 节。

(在 3 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.12.11

版本序号: 3.0

在 2020.10.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: COOL-X

(在 2 页继续)

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。  
有关弃置的资料请参阅第 13 节。

## 7 操作处置与储存

- 操作处置
- 储存 如果正确使用便不需特别的预防措施。
- 有关火灾及防止爆炸的资料: 不需特别的措施。
- 混合危险性等安全储存条件
- 储存:
  - 储存库和容器须要达到的要求: 没有特别的要求。
  - 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要。
  - 有关储存条件的更多资料:
    - 推荐的存储温度 (摄氏度): 5°C - 30°C
    - 存储容器封闭, 防止雨水, 灰尘, 高温和其他大气影响。
    - 避免冻结。
    - 将容器密封。
- 储存分类: 10
- 具体的最终用户 无相关详细资料。

## 8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法: 没有进一步数据; 见第 7 项。
- 控制变数

### 在工作场需要监控的限值成分

#### 107-21-1 1,2-乙二醇

OEL (CN)	PC-STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> PC-TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>
PEL (TW)	PC-TWA: 10* 127** mg/m <sup>3</sup> , 50** ppm *mist **vapor

### 衍生无影响浓度值 / 衍生无影响浓度

#### 107-21-1 1,2-乙二醇

皮肤	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	106 mg/kg/24h (工人)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	53 mg/kg/24h (消费者)
吸入	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	35 mg/m <sup>3</sup> (工人)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	7 mg/m <sup>3</sup> (消费者)

#### 3164-85-0 2-乙基己酸钾盐

口腔	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1 mg/kg/24h (消费者)
皮肤	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	2 mg/kg/24h (工人)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1 mg/kg/24h (消费者)
吸入	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	14 mg/m <sup>3</sup> (工人)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	3 mg/m <sup>3</sup> (消费者)

#### 122-99-6 2-苯氧基乙醇

口腔	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	9.23 mg/kg/24h (消费者)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	9.23 mg/kg/24h (消费者)
皮肤	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	20.83 mg/kg/24h (工人)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	10.42 mg/kg/24h (消费者)

(在 4 页继续)

# 化学品安全技术说明书

## 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.12.11

版本序号: 3.0

在 2020.10.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: COOL-X

(在 3 页继续)

吸入	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	8.07 mg/m3 (工人)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	8.07 mg/m3 (工人)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	2.41 mg/m3 (消费者)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	2.41 mg/m3 (消费者)

## · 预估无显著影响浓度值

**107-21-1 1,2-乙二醇**

PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	10 mg/l (水生生物)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	1 mg/l (水生生物)
PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	10 mg/l (水生生物)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	199.5 mg/l (水生生物)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	37 mg/kg (水生生物)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	3.7 mg/kg (水生生物)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	1.53 mg/kg (terrestrial organisms)

**3164-85-0 2-乙基己酸钾盐**

PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0.36 mg/l (水生生物)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0.036 mg/l (水生生物)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	71.7 mg/l (水生生物)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	6.37 mg/kg (水生生物)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0.637 mg/kg (水生生物)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	1.06 mg/kg (terrestrial organisms)

**122-99-6 2-苯氧基乙醇**

PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0.943 mg/l (水生生物)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0.0943 mg/l (水生生物)
PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	3.44 mg/l (水生生物)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	24.8 mg/l (水生生物)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	7.237 mg/kg (水生生物)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0.7237 mg/kg (水生生物)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	1.26 mg/kg (terrestrial organisms)

· 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用。

· 泄漏控制

· 个人防护设备:

· 一般保护和卫生措施:

远离食品、饮料和饲料。

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服。

在休息之前和工作完毕后请清洗双手。

不要吸入气体/烟雾/气溶胶。

避免和眼睛接触。

避免和眼睛及皮肤接触。

(在 5 页继续)

CN

# 化学品安全技术说明书

## 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.12.11

版本序号: 3.0

在 2020.10.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: COOL-X

(在 4 页继续)

- **呼吸系统防护:**  
如果房间的通风状况良好便不需要。  
呼吸防护如果形成气溶胶或雾气:使用过滤器类型A2,A2 / P2或ABEK的面罩。
- **手防护:**  
手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂。  
选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数
- **手套材料**  
根据EN374防护手套, 防油使用。标准EN3743级控制G1  
选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家  
碳氟橡胶 (氟橡胶)  
丁腈橡胶  
建议材料厚度:  $\geq 0.4$  mm
- **渗入手套材料的时间**  
请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间  
对于下述化学品混合物, 渗透时间必须至少为60分钟 (根据EN 374第3部分的渗透:1级)。
- **眼睛防护:** 补充期间建议使用的护目镜
- **身体保护:** 保护性工作服

## 9 理化特性

- 有关基本物理及化学特性的信息
- 一般说明
- 外观:
  - 形状: 流体
  - 颜色: 绿色荧光
- 气味: 有特性的
- 嗅觉阈限: 未决定.
- pH值 在 20 °C: 8.6 (DIN 51369)
- 条件的更改
  - 熔点: 未确定的
  - 沸点/初沸点和沸程: 100 °C (DIN EN ISO 3405)
- 闪点:  $>100$  °C
- 可燃性 (固体、气体): 不适用的
- 分解温度: 未决定.
- 自燃温度: 该产品是不自燃的
- 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险
- 爆炸极限:
  - 较低: 未决定.
  - 较高: 未决定.
- 蒸气压 在 20 °C: 23 hPa
- 密度 在 20 °C: 1.01 g/cm<sup>3</sup> (ASTM D 4052)
- 相对密度: 未决定.
- 蒸气密度: 未决定.
- 蒸发速率: 未决定.
- 溶解性
  - 水: 完全可拌和的
- n-辛醇/水分配系数: 未决定.

(在 6 页继续)

CN

# 化学品安全技术说明书

## 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.12.11

版本序号: 3.0

在 2020.10.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: COOL-X

(在 5 页继续)

- |        |          |
|--------|----------|
| · 黏性:  |          |
| 动态:    | 未决定.     |
| 运动学的:  | 未决定.     |
| · 其他信息 | 无相关详细资料。 |

### 10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

### 11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

#### 107-21-1 1,2-乙二醇

	口腔	LD50	7,712 mg/kg (rat)
		NOEL	150 mg/kg/24h (rat)
		NOAEL	200 mg/kg/24h (rat)
		NOAEL	12,500 ppm (mouse)
	皮肤	LD50	3,500 mg/kg (mouse)
		NOAEL	2,200-4,400 mg/kg/24h (dog)
	吸入	LC50 / 6h	2.5 mg/l (rat)

#### 3164-85-0 2-乙基己酸钾盐

	口腔	LD50	1,600-3,200 mg/kg (rat)
		NOEL	65 mg/kg/24h (rat)
		NOAEL	180-205 mg/kg/24h (mouse)
		LOAEL	61-300 mg/kg/24h (rat)
	皮肤	LD50	303-360 mg/kg/24h (rat)
		LD50	2,000 mg/kg (rat)
	吸入	LC0 / 8h	110 mg/m3 (rat)

#### 122-99-6 2-苯氧基乙醇

	口腔	LD50	1,840-4,070 mg/kg (rat)
		NOAEL	369 mg/kg/24h (rat)
	皮肤	LD50	14,391 mg/kg (rat)
			2,214 mg/kg (rabbit)
		NOAEL	500 mg/kg/24h (rabbit)
		LOAEL	500 mg/kg/24h (rabbit)
	吸入	NOAEC	48.2 mg/m3 (rat)
		LOAEC	246 mg/m3 (rat)

(在 7 页继续)

CN

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.12.11

版本序号: 3.0

在 2020.10.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: COOL-X

(在 6 页继续)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 没有刺激性影响.
- 在眼睛上面: 刺激的影响.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.
- 更多毒物的资料:  
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:  
刺激性的

## 12 生态学信息

· 生态毒性

· 水生毒性:

### 107-21-1 1,2-乙二醇

LC50	7,286 mg/l/96h (fish)
LC50	1,500 mg/l/28d (fish)
EC50	3,536-13,000 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	33,911 mg/l/21d (水生无脊椎动物)
EC100	100 mg/l/48h (水生无脊椎动物)
EC0	100 mg/l/48h (水生无脊椎动物)
EC50	100 mg/l/48h (水生无脊椎动物)
NOEC	7,500-15,000 mg/l/21d (水生无脊椎动物)
NOEC	100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	8,590-24,000 mg/l/7d (水生无脊椎动物)
	15,380-32,000 mg/l/7d (fish)

### 3164-85-0 2-乙基己酸钾盐

LC50	70-150 mg/l/96h (fish)
LC50	120 mg/l/48h (水生无脊椎动物)
	270-1,801 mg/l/48h (fish)
EC50	85.4 mg/l/24h (水生无脊椎动物)
EC10	32 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	49.3 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	75 mg/l/21d (水生无脊椎动物)
EC100	125 mg/l/48h (水生无脊椎动物)
EC0	62.5 mg/l/48h (水生无脊椎动物)
EC50	85.4-910 mg/l/48h (水生无脊椎动物)
NOEC	25 mg/l/21d (水生无脊椎动物)
LOEC	63 mg/l/72h (水生无脊椎动物)

### 122-99-6 2-苯氧基乙醇

LC50	220-460 mg/l/96h (fish)
LC0	220 mg/l/96h (fish)
LC100	460 mg/l/96h (fish)
EC10	159-333 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	443-625 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC0	500 mg/l/48h (水生无脊椎动物)
EC50	500 mg/l/48h (水生无脊椎动物)
NOEC	9.43-49.2 mg/l/21d (水生无脊椎动物)

(在 8 页继续)

# 化学品安全技术说明书

## 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.12.11

版本序号: 3.0

在 2020.10.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: COOL-X

(在 7 页继续)

NOEC	70-500 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	100 mg/l/96h (fish)
LOEC	22.5-110 mg/l/72h (水生无脊椎动物)

- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:

· 潜在的生物累积性

**107-21-1 1,2-乙二醇**

分配系数	≤1.36 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
生物降解性	>90 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 A)

**3164-85-0 2-乙基己酸钾盐**

分配系数	≤0.851 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
生物降解性	99 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 E)

**122-99-6 2-苯氧基乙醇**

分配系数	1.107-1.2 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
------	---

- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:  
水危害级别 1(根据附录1 AwSV): 对水是稍微危害的  
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

### 13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议:  
不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.  
联系废物处置者以便获得有关再循环的资料.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

### 14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	无效
· UN适当装船名	
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	无效
· 运输危险等级	
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	
· 级别	无效
· 包装组别	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	无效

(在 9 页继续)



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.12.11

版本序号: 3.0

在 2020.10.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: COOL-X

(在 8 页继续)

- |  |      |
|--|------|
| · 危害环境:  |      |
| · 海运污染物质:  | 不是   |
| · 用户特别预防措施   | 不适用的 |
| · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送 | 不适用的 |
| · UN "标准规定":   | 无效   |

## 15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

### · 危险化学品目录

没有列出成份

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

### · 中国现有化学物质名录

7732-18-5	水
7732-18-5	水
3164-85-0	2-乙基己酸钾盐
122-99-6	2-苯氧基乙醇
57-55-6	1,2-丙二醇
126-86-3	2,4,7,9-四甲基-5-癸炔-4,7-二醇
541-02-6	十甲基环五硅氧烷
556-67-2	八甲基环四硅氧烷

### · GHS卷标元素

- 其他法规,限制和禁止性法规
- 法规 ( EU ) No 528/2012 - 使用杀生物产品  
含有杀生物产品 ( 杀菌剂; CAS 122-99-6; 2-苯氧基乙醇 )
- 化学物质安全性评价: 已进行化学物质安全性评价

## 16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识。然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系。

混合物的分类是按照 ( EC ) 1272/2008号条例附件一规定的规定进行计算的。  
不需要特殊的训练指导,以确保保护人类健康和环境。

- 发行 MSDS 的部门: Abteilung Produktsicherheit

### · 联络:

### · 缩写:

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

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

(在 10 页继续)

# 化学品安全技术说明书

## 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.12.11

版本序号: 3.0

在 2020.10.19 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : COOL-X**

(在 9 页继续)

LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: 持久性生物累积性有毒物质  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4  
皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2  
皮肤腐蚀/刺激 第3类: Skin corrosion/irritation – Category 3  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2  
严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A  
生殖毒性 第2类: Reproductive toxicity – Category 2  
特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

**\* 与旧版本比较的数据已改变**

CN