

本安全技术说明书依据如下要求编写：
第1907/2006(EC)号法规和欧盟第1272/2008号法规

最初编制日期 26-8月-2016

Revision Date 12-1月-2021

Revision Number 5

EGHS / 简体中文 (Chinese Simplified)

第 1 部分：物质/混合物和公司/企业的识别

1.1. Product identifier

Product Name	Cool 3
Product Code(s)	10-6001, 10-6004, 10-6010
SDS编号	1340891_E

Chemical name

1.2. 物质或混合物的相关确定用途和使用建议

Recommended Use	无资料.
限制用途	无资料.

1.3 安全数据表供应商的详细信息

制造商	Buehler
制造者地址	13A, No. 88, Xin Jun Ring Raod Caohejng HI-TECH PARK Pujiang Town Minhang District, Shanghai, 201114, China www.buehler.cn
电话号码	400 000 3418
电子邮件地址	info.cn@buehler.com

1.4. 紧急电话号码

Global Access Code: 334545

Asia Pacific: +1 760 476 3960
 Middle East/Africa: +1 760 476 3959
 China local: +86 4001 2001 74

Americas: +1 760 476 3962
 Europe: +1 760 476 3961

欧洲	112
----	-----

第2部分：危害识别

2.1. 物质或混合物的分类

法规 (EC) 第1272/2008号

依据第 1272/2008 (EC) 号法规]，此混合物未被分类为有危害的

2.2. Label elements

依据第 1272/2008 (EC) 号法规]，此混合物未被分类为有危害的

EUH210 - 可根据要求提供安全数据表

2.3. Other hazards

无资料

第 3 部分：成分/成分信息

3.1 物质

不适用.

3.2 混合物

Chemical name	EC 编号	CAS No.	Weight-%	根据第 1272/2008 (EC) 号法规] 分类	REACH registration number
Water	-	7732-18-5	60 - 90%	No data available	No data available
Methyldiethanolamine	203-312-7	105-59-9	1 - 5%	Eye Irrit. 2 (H319)	No data available
Glycerol poly(oxyethylene) poly(oxypropylene) ether	-	9082-00-2	1 - 5%	No data available	No data available
Butoxydiglycol	203-961-6	112-34-5	1 - 5%	Eye Irrit. 2 (H319)	No data available

完整的H-和EUH-用语：参见第16节

本产品不含浓度 $\geq 0.1\%$ 的高关注物质候选物(第(EC)1907/2006号法规(REACH), 第59条)

第4部分: 急救措施

4.1. 急救措施说明

一般建议	向现场的医生出示此安全技术说明书.
Inhalation	转移至空气新鲜处.
Skin contact	用肥皂和水清洗皮肤. 如发生皮肤刺激或过敏反应, 就医.
Eye contact	立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上, 包括眼皮下面. 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜. 继续冲洗. 冲洗时保持眼睛睁开. 不要搓揉患处. 如刺激发展并持续, 就医.
Ingestion	清水漱口, 然后饮用大量的水. 不可对无意识的受害人经由嘴巴喂服任何东西. 不得诱导呕吐. 呼叫医生.
Self-protection of the first aider	避免接触皮肤、眼睛或衣物. 穿个体防护服(参见第8部分).

4.2. 最重要的症状和影响, 急性和延迟

症状 烧灼感.

4.3. 表示立即就医和特殊治疗需要

对医生的特别提示 对症治疗.

第 5 部分: 消防措施

5.1. 灭火介质

Suitable Extinguishing Media 优先选择雾状水或水雾; 如果无水则使用干粉、CO2或普通泡沫.

Unsuitable extinguishing media 不要使用高压水流冲散溢出材料.

5.2. 物质或混合物引起的特殊危害

Specific hazards arising from the chemical

热分解会导致释放出刺激性、毒性气体和蒸气.

5.3. 对消防员的建议

消防员特殊防护设备

消防员应穿戴自给式正压呼吸器和全套消防装备. 使用个人防护装备.

第6部分：意外释放措施

6.1. 个人防护措施，防护装备和应急程序

Personal precautions	避免接触皮肤、眼睛或衣物。使用所需的个人防护装备。
Other Information	请参阅第7和第8部分所列明的防护措施。
对应急响应人员的建议	使用第8部分推荐的个体防护装备。

6.2. 环境保护措施

Environmental precautions	不得排放到环境中。 See Section 12 for additional Ecological Information.
----------------------------------	---

6.3. 遏制和清理方法和材料

Methods for containment	在溢出物前方远处筑堤；使用干砂围堵，防止物质流动。用惰性材料(例如干砂或泥土)吸收溢出物，然后放置在化学废弃物容器中。远离排水沟、下水道、沟渠和水道。
Methods for cleaning up	用机械方式清理并置于适当的容器中待处置。

6.4. 参考其他部分

参照其他部分	更多信息请参考第8部分。更多信息请参考第13部分。
---------------	---------------------------

第7部分：处理和储存

7.1. 安全处理注意事项

有关安全操作的建议	依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。避免接触皮肤、眼睛或衣物。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
一般卫生注意事项	避免接触皮肤、眼睛或衣物。佩戴适当的手套和眼镜/面部防护装备。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

7.2. 安全储存条件，包括任何不兼容性

Storage Conditions	保持容器密闭，存放于干燥、阴凉且通风良好处。
---------------------------	------------------------

7.3. 具体的最终用途

Identified Uses 风险管理方法 (RMM)	所需信息包含在本物质安全数据表中。
---	-------------------

第8部分：接触控制/个体防护

8.1. 控制参数

Exposure Limits

Chemical name	欧盟	英国	法国	西班牙	德国
Butoxydiglycol 112-34-5	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 67 mg/m ³
Chemical name	意大利	葡萄牙	荷兰	芬兰	丹麦
Butoxydiglycol 112-34-5	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³	-	H* STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m ³
Chemical name	奥地利	瑞士	波兰	挪威	爱尔兰
Butoxydiglycol 112-34-5	STEL 15 ppm STEL 101.2 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 101 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 67 mg/m ³	STEL: 100 mg/m ³ TWA: 67 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 102 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³

衍生无影响水平 (DNEL) 无资料

预计无影响浓度 (PNEC) 无资料

8.2. 接触控制

个人防护设备

Eye/face protection 如果有可能发生飞溅，戴有侧护罩的安全眼镜。用作消费用途时不要求。

手防护 戴适当手套。

Skin and body protection 穿戴适当的防护服。

Environmental exposure controls 无资料。

第9部分：理化性质

9.1. 有关基本物理化学性质的信息

Physical state Liquid

Appearance	澄清至黄色
气味	轻度
颜色	无资料
Odor Threshold	无资料

<u>性质</u>	<u>值</u>	<u>备注</u> <u>方法</u>
pH值	9.6	
Melting / freezing point	No data available	未知
Boiling point / boiling range	No data available	未知
Flash Point	No data available	未知
Evaporation Rate	No data available	未知
Flammability (solid, gas)	No data available	未知
Flammability Limit in Air		未知
Upper flammability limit	No data available	
Lower flammability limit	No data available	
Vapor pressure	No data available	未知
Vapor density	No data available	未知
Relative density	1.05	
Water Solubility	可溶于水	
Solubility(ies)	No data available	未知
分配系数: 正辛醇/水	No data available	未知
Autoignition temperature	No data available	未知
Decomposition temperature	No data available	未知
Kinematic viscosity	No data available	未知
Viscosity	6	

9.2. 其他信息

Softening Point	无资料
Molecular Weight	无资料
VOC Content (%)	无资料
液体密度	无资料
Bulk Density	无资料
Particle Size	无资料
Particle Size Distribution	无资料

第10部分：稳定性和反应性

10.1. 反应

反应性 稳定.
No data available.

10.2. 化学稳定性

正常条件下稳定.

Explosion Data
Sensitivity to Mechanical Impact 无.

Sensitivity to Static Discharge 无.

10.3. 危险反应的可能性

危险反应 正常处理过程中不会发生.

10.4. 要避免的条件

未知.

10.5. 不相容的材料

强氧化剂.

10.6. 有害的分解产物

在正常使用条件下无.

第11部分：毒理学信息

11.1. 有关毒理学效应的资料

Information on likely routes of exposure

Product Information

Inhalation	本物质或混合物的具体测试数据不可得.
Eye contact	本物质或混合物的具体测试数据不可得.
Skin contact	本物质或混合物的具体测试数据不可得.
Ingestion	本物质或混合物的具体测试数据不可得.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

症状 可能导致眼睛发红和流泪.

Numerical measures of toxicity

Acute Toxicity

下列值是基于GHS文件的第3.1章节计算得来

ATEmix (经口)	24,727.00 mg/kg
ATEmix (经皮)	26,055.00 mg/kg
ATEmix (吸入-粉尘/烟雾)	87.38 mg/L

Unknown acute toxicity

- 混合物中 40 % 由未知毒性成分组成
- 混合物中含有 34 % 的急性经口毒性未知成分
- 混合物中含有 30 % 的急性经皮毒性未知成分
- 混合物中含有 40 % 的急性吸入毒性未知成分
- 混合物中含有 40 % 的急性吸入毒性(蒸气)未知成分
- 混合物中含有 39 % 的急性吸入毒性(粉尘/烟雾)未知成分

Chemical name	Oral LD50	Dermal LD50	吸入 LC50
Water	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
Methyldiethanolamine	= 1900 mg/kg (Rat) = 1945 mg/kg (Rat)	= 5990 mg/kg (Rabbit)	> 6.5 mg/m ³ (Rat) 6 h
Glycerol poly(oxyethylene) poly(oxypropylene) ether	> 10 g/kg (Rat)	> 5 g/kg (Rabbit)	-
Butoxydiglycol	= 5660 mg/kg (Rat)	= 2700 mg/kg (Rabbit)	-

迟发和即时影响以及来自短期和长期接触的慢性影响

皮肤腐蚀/刺激	May cause skin irritation.
严重眼损伤/眼刺激	基于成分数据的分类. 对眼睛有刺激性.
呼吸或皮肤过敏	基于现有数据, 不符合分类标准.
生殖细胞突变性	无资料.
Carcinogenicity	未知.
生殖毒性	未知.
STOT - single exposure	无资料.
STOT - repeated exposure	无资料.
吸入危害	不适用.

第12部分: 生态信息**12.1. 毒性**

Ecotoxicity	无资料.
--------------------	------

Chemical name	Toxicity to Algae	Toxicity to Fish	Toxicity to Microorganisms	大型蚤(水蚤)
Methyldiethanolamine	72h EC50: = 37 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96h EC50: = 20 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50: > 1000 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 1000 - 2200 mg/L (Leuciscus idus)	EC50 = 410 mg/L 17 h	48h EC50: = 230 mg/L
Butoxydiglycol	96h EC50: > 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50: = 1300 mg/L (Lepomis macrochirus)	-	24h EC50: = 2850 mg/L 48h EC50: > 100 mg/L

12.2. 持久性和降解性

Persistence and Degradability 无资料.

12.3. 生物累积潜力

生物累积性

Chemical name	Log Pow
Methyldiethanolamine	-1.08

12.4. 土壤中的迁移

Mobility in soil 无资料.

12.5. PBT和vPvB评估结果

PBT 及 vPvB 评估 无资料.

Chemical name	PBT 及 vPvB 评估
Methyldiethanolamine	The substance is not PBT / vPvB
Butoxydiglycol	The substance is not PBT / vPvB

12.6. 其他不良反应

Other adverse effects 无资料.

第13部分：处置注意事项

13.1. 废物处理方法

Waste from residues/unused products 按照当地规定处理。按照环境法规处置废弃物。

受污染的包装

空容器应送到经批准的废弃物处理场所进行回收或处置。

第14部分：運輸信息

IMDG/IMO	未受管制
14.1 UN-No.	未受管制
14.2 正式运输名称	未受管制
14.3 Hazard Class	未受管制
14.4 包装类别	未受管制
14.5 海洋污染物	不适用
14.6 Special Provisions	无
14.7 依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货运输	无资料

RID	未受管制
14.1 UN-No.	未受管制
14.2 正式运输名称	未受管制
14.3 Hazard Class	未受管制
14.4 包装类别	未受管制
14.5 Environmental hazard	不适用
14.6 Special Provisions	无

ADR	未受管制
14.1 UN-No.	未受管制
14.2 正式运输名称	未受管制
14.3 Hazard Class	未受管制
14.4 包装类别	未受管制
14.5 Environmental hazard	不适用
14.6 Special Provisions	无

IATA	未受管制
14.1 UN-No.	未受管制
14.2 正式运输名称	NON REGULATED
14.3 Hazard Class	未受管制
14.4 包装类别	未受管制
14.5 Environmental hazard	不适用
14.6 Special Provisions	无

第15部分：监管信息

15.1. 安全，健康和环境条例/特定于物质或混合物的立法

国家法规

法国

职业疾病 (R-463-3, 法国)

Chemical name	法国 RG 号	标题
Methyldiethanolamine 105-59-9	RG 49, RG 49bis	-
Butoxydiglycol 112-34-5	RG 84	-

水危害级别 (WGK)

hazardous to water (WGK 2)

欧盟

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。

授权和/或使用限制:

本产品含有一种或多种受到限制的物质 (第 (EC) 1907/2006 号法规 (REACH), 见附件 17)。

Chemical name	按照REACH附件XVII的限制物质	按照REACH附件XIV的需授权物质
Butoxydiglycol - 112-34-5	Use restricted. See item 55.	

持久性有机污染物

不适用。

第 (EC) 1005/2009 号消耗臭氧层物质 (ODS) 法规

不适用。

国际清单

TSCA

与供应者联络, 取得库存遵从状态。

DSL/NDSL

与供应者联络, 取得库存遵从状态。

欧洲现有商用化学物质名录

与供应者联络, 取得库存遵从状态。

(EINECS) / 欧洲已申报化学物质名录 (ELINCS) :

ENCS

与供应者联络, 取得库存遵从状态。

中国现有化学物质名录 (IECSC)

与供应者联络, 取得库存遵从状态。

韩国既有化学品目录 (KECL)

与供应者联络, 取得库存遵从状态。

菲律宾化学品与化学物质列表 (PICCS)

与供应者联络, 取得库存遵从状态。

AICS

与供应者联络, 取得库存遵从状态。

注释

TSCA - 美国有毒物质控制法第8(b)章目录

DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单

EINECS/ELINCS - 欧洲现有化学物质清单/欧洲已通报化学物质清单

ENCS - 日本现有和新化学物质

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
 PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录
 AICS - 澳大利亚化学物质名录

15.2. 化学品安全评估

无资料.

第16部分：其他信息

安全数据表中所用缩写及简写之解释或图例

注释

SVHC: 授权的高关注物质:

Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

TWA	TWA (时间加权平均浓度)	STEL	STEL (短间接接触限值)
上限	最大限值	-	通过完整的皮肤吸收引起全身效应

主要参考文献和数据源

www.ChemADVISOR.com/

最初编制日期 01-3月-2017

Revision Date 12-1月-2021

本安全技术说明书符合下列要求: 第1907/2006 (EC) 号法规.

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念, 本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、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, 可能不适用于与任何其他物质混用, 也不适用于所有情况, 除非文中另有规定。



下面所列的各供应者, 使用 UL SDS 为模板制定出本安全数据表。UL 没有测试, 认证, 或批准本 SDS 中所描述的物质, 并在此 SDS 中的所有信息均由供应者提供或者是从公开的监管数据源复制来的。关于本 SDS 信息的完整性或准确性, UL 不作任何陈述或保证, 并拒绝承担任何使用本信息或在本 SDS 中描述的物质的责任。本 SDS 的设计, 外观和格式属 © 2014 UL LLC。版权所有。

安全技术说明书结束