

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 无资料

修订日期 30-5月-2019

修订编号 1

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. 产品标识符

产品名称 **EpoThin 2 Epoxy Resin**

SDS编号 1514067_E

组分

1.2. 物质或混合物的相关确定用途和使用建议

推荐用途 Laboratory Use Only.

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

皮肤腐蚀/刺激	类别1 子类别A - (H315)
严重眼损伤/眼刺激	类别2 - (H319)
皮肤致敏	类别1 - (H317)
急性水生毒性	类别3 - (H402)
慢性水生毒性	类别2 - (H411)

2.2. 标签元素



信号词

警告

危险说明

- H315 - 造成皮肤刺激
- H317 - 可能导致皮肤过敏反应
- H319 - 造成严重眼刺激
- H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明 - EU (§ 28, 1272/2008)

- P261 - 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
- P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何接触的皮肤
- P272 - 受污染的工作服不得带出工作场地
- P273 - 避免释放到环境中
- P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- P302 + P352 - 如皮肤沾染：用大量水和肥皂清洗
- 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
- P321 - 具体治疗(参见本标签上的补充急救说明)
- P333 + P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊
- P337 + P313 - 如仍觉眼刺激：求医/就诊
- P362 + P364 - 脱掉受污染的衣服，清洗后方可重新使用
- P391 - 收集溢出物
- P501 - Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

2.3. 其他危害

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

组分	EC 编号	CAS No.	浓度或浓度范围(质量分数, %)	根据第 1272/2008 (EC) 号法规] 分类	REACH Reg. No.
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	500-033-5	25068-38-6	50 - 80%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	无资料
Trimethylolpropane triacrylate	-	15625-89-5	1 - 15%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317)	无资料
Glycidyl ether blend	No information available	-	1 - 40%	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317)	无资料

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)

组分	CAS No.	SVHC候选物:
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	25068-38-6	-
Glycidyl ether blend	-	-
Trimethylolpropane triacrylate	15625-89-5	-

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。

吸入

如误吸入：将患者转移到新鲜空气处，保持呼吸舒适的休息姿势。如出现症状，立即就医。

皮肤接触

IF ON CLOTHING: rinse immediately contaminated clothing and skin with plenty of water before removing clothes. 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

眼睛接触

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。如刺激发展并持续，就医。

食入 不得诱导呕吐。Call a physician or Poison Control Center immediately.

急救人员的自我防护 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 可能导致皮肤过敏反应。可能导致眼睛发红和流泪。长期接触可能导致发红和刺激。

4.3. 表示立即就医和特殊治疗需要

对医生的特别提示 可能引起易感人群过敏。对症治疗。

第 5 部分： 消防措施

5.1. 灭火介质

适用的灭火剂 干粉、CO2、抗溶性泡沫或雾状水。

不适用灭火剂 无资料。

5.2. 物质或混合物引起的特殊危害

特别危险性

火灾时可能生成刺激性、腐蚀性和/或毒性气体。

危害性燃烧产物

碳氧化物。

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

人员防护措施 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

其他信息 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

环境保护措施 在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。

6.3. 遏制和清理方法和材料

收容方法 筑堤以便进行下一步的处理，并用湿沙或土覆盖。

清除方法 用惰性吸附材料吸收。彻底清洗受污染的表面。

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 避免皮肤和眼睛接触。使用个人防护装备。

一般卫生注意事项 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。避免接触皮肤、眼睛或衣物。

7.2. 安全储存条件，包括任何不兼容性

储存条件 存放于干燥处。存放于密闭的容器中。存储温度不超过 ° C。

7.3. 具体的最终用途

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

暴露限值 本产品供货时不含任何由地区特定监管机构设立职业接触限值的危险物质

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

工程控制
确保足够的通风，尤其是在有限区域中。

个人防护设备

眼面防护	如果有可能发生飞溅，戴有侧护罩的安全眼镜。
手部防护	戴适当手套。防渗透手套。
皮肤和身体防护	穿戴适当的防护服。长袖衫。
呼吸系统防护	使用适当的呼吸防护装备。
环境接触控制	不得使其进入任何下水道、洒到地面上或进入任何水体。

第9部分：理化性质

9.1. 有关基本物理化学性质的信息

物理状态	液体		
外观与性状	Clear to slightly hazy, yellow		
气味	轻度		
颜色	浅黄色		
气味阈值	无资料		
<u>性质</u>	<u>值</u>	<u>备注</u>	<u>方法</u>
pH值	UNKNOWN		
熔点 / 凝固点	< 0 ° C	未知	
沸点/沸点范围	> 200 ° C	未知	
闪火点	> 100 ° C	未知	
蒸发速率	无资料	未知	
易燃性(固体, 气体)	无资料	未知	
空气中的燃烧极限		未知	
燃烧上限	无资料		
燃烧下限	无资料		
蒸气压	无资料	未知	
蒸气密度	无资料	未知	
相对密度	1.11		
水溶性	无资料		
溶解度	不溶于水	未知	
分配系数: 正辛醇/水	无资料		
自燃温度	>300 ° C	未知	
分解温度	无资料	未知	
运动粘度	无资料	未知	
黏度	500 cp @ 25C		

9.2. 其他信息

软化点	无资料
分子量	无资料
VOC含量(%)	无资料
液体密度	无资料
堆积密度	无资料

粒径	无资料
粒径分布	无资料

第10部分：稳定性和反应性

10.1. 反应

反应性	稳定.
无资料.	

10.2. 化学稳定性

正常条件下稳定.

<u>爆炸数据</u>	
对机械冲击敏感	无.
对静电放电敏感	无.

10.3. 危险反应的可能性

危险反应的可能性	正常处理过程中不会发生.
----------	--------------

危险的聚合作用	不会发生危险性聚合反应.
---------	--------------

10.4. 要避免的条件

为避免热分解，不要过度加热.

10.5. 不相容的材料

氧化剂.

10.6. 有害的分解产物

碳氧化物.

第11部分：毒理学信息

11.1. 有关毒理效应的资料

关于可能的接触途径的信息

产品信息

吸入	可能造成呼吸道刺激。正常使用条件下无已知影响.
----	-------------------------

眼睛接触	造成眼刺激。可能造成发红，发痒和疼痛.
------	---------------------

皮肤接触 可能造成刺激。长时间皮肤接触会造成灼伤。

食入 摄入可能造成胃肠刺激、恶心、呕吐和腹泻。

毒理效应信息

症状 瘙痒。皮疹。麻疹。发红。可能导致眼睛发红和流泪。

毒性数值计算

急性毒性

急性毒性未知

- 混合物中 100 % 由未知毒性成分组成
- 混合物中含有 40 % 的急性经口毒性未知成分
- 混合物中含有 80 % 的急性经皮毒性未知成分
- 混合物中含有 100 % 的急性吸入毒性未知成分
- 混合物中含有 100 % 的急性吸入毒性(蒸气)未知成分
- 混合物中含有 100 % 的急性吸入毒性(粉尘/烟雾)未知成分

组分信息

组分	Oral LD50	Dermal LD50	吸入 LC50
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	= 11400 mg/kg (Rat)	-	-
Trimethylolpropane triacrylate	= 5190 µL/kg (Rat) = 5190 mg/kg (Rat)	= 5000 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 基于成分数据的分类。对皮肤有刺激性。

严重眼损伤/眼刺激 基于成分数据的分类。造成严重眼刺激。

呼吸或皮肤过敏 皮肤接触可能引起过敏。

生殖细胞突变性 无资料。

致癌性 无资料。

生殖毒性 无资料。

STOT - 一次接触 无资料。

STOT - 反复接触 无资料.

吸入危害 无资料.

第12部分：生态信息

12.1. 毒性

生态毒性 对鱼类和其他水生生物有高毒性/极毒性.

组分信息

12.2. 持久性和降解性

持久性和降解性 无资料.

12.3. 生物累积潜力

生物累积性 无资料.

12.4. 土壤中的迁移

土壤中的迁移性 无资料.

12.5. PBT和vPvB评估结果

PBT 及 vPvB 评估 无资料.

组分	PBT 及 vPvB 评估
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	The substance is not PBT / vPvB
Trimethylolpropane triacrylate	The substance is not PBT / vPvB

12.6. 其他不良反应

其他有害影响 无资料.

内分泌干扰物信息

组分	EU - 内分泌干扰物候选清单	EU - 内分泌干扰物 - 已评估物质
Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer	Group III Chemical	-

第13部分：处置注意事项

13.1. 廢物處理方法

残留物/未使用产品带来的废弃物 按照当地规定处理。按照环境法规处置废弃物。

污染包装物 无资料。

第14部分：運輸信息

IMDG/IMO

14.1 联合国编号	不受管制
14.2 正式运输名称 说明	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL A - EPICHLOROHYDRIN POLYMER), 9, III, MARINE POLLUTANT
14.3 危害类别	未受管制
14.4 包装类别	未受管制
14.5 海洋污染物	不适用
环境危害	是
14.6 特殊规定	无
EmS-No	F-A, S-F
14.7 散装运输根据MARPOL 附件 II以及IBC 代码	无资料

RID

14.1 联合国编号	UN3082
14.2 正式运输名称 说明	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL A - EPICHLOROHYDRIN POLYMER), 9, III
14.3 危害类别	9
ADR/RID-标示	9
14.4 包装组	III
14.5 环境危害	是
14.6 特殊规定	无
分类代码	M6

ADR

14.1 联合国编号	UN3082
14.2 正式运输名称 说明	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL A - EPICHLOROHYDRIN POLYMER), 9, III
14.3 危害类别	9
14.4 包装组	III
14.5 环境危害	是
14.6 特殊规定	无 274, 335, 601, 375
分类代码	M6

IATA

14.1 联合国编号	未受管制
------------	------

14.2 正式运输名称 说明	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL A - EPICHLOROHYDRIN POLYMER), 9, III
14.3 危害类别	未受管制
14.4 包装类别	未受管制
14.5 环境危害	是
14.6 特殊规定	无
ERG 代码	9L

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)

组分	法国 RG 号	标题
Trimethylolpropane triacrylate 15625-89-5	RG 65	-

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：

本产品不含受到授权(第(EC) 1907/2006号法规(REACH)，附件14)的物质。 本产品不含受到限制(第(EC) 1907/2006号法规(REACH)，附件17)的物质。

持久性有机污染物

不适用。

按照Seveso指令(2012/18/EU)的危险物质类别

E2 - 对水环境的危害慢性类别2

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 - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节目录
- 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

在第 2 和第 3 章节节下相关H用语的全文

- H315 - 造成皮肤刺激
- H317 - 可能导致皮肤过敏反应
- H319 - 造成严重眼刺激
- H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响

注释

SVHC: 授权的高关注物质:

第8部分：接触控制/个体防护

TWA	TWA (时间加权平均浓度)	STEL	STEL (短时间接触限值)
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 09-4月-2019

修订日期 30-5月-2019

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