

安全数据表 符合 OSHA HCS 标准

第 1/10 页

打印日期 2024年8月13日

第4版

审核日期：2024年8月13日

1 识别

· 产品标识

· 商品名: ***EB-451HF***

· 产品编号: 152-NC

· 安全数据表供应商详情

· 制造商/供应商:

EPOXYSET INC.
718 Park East Drive Woonsocket, RI
02895, USA 电话: (401) 726-4500
www.epoxyset.com

· 信息部门: 产品安全部门: msds@epoxyset.com

· 紧急电话号码:

Chemtel (美国境内) 1-800-255-3924 国际 (对方付费) +01-813-248-0585

2 危害识别

GHS08 健康危害



生殖细胞致突变性 2 H341 疑似导致遗传缺陷。

GHS07



皮肤刺激 2 眼刺激 2A

H315 引起皮肤刺激。

致敏性 - 皮肤 1

H319 引起严重眼刺激。

· 标签元素

H317 可能引起皮肤过敏反应。

· GHS 标签要素本产品根据《全球 harmonized 系统》(GHS) 进行分类和标注。

· 危险象形图



· 警示词 警告

· 标签中的危险性决定成分:

反应产物: 双酚A-(环氧氯丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 ≤ 700) 2,3-环氧丙基邻甲苯醚

· 危险说明

H315 引起皮肤刺激。

H319 引起严重眼刺激。

(续第2页)

安全数据表

根据OSHA HCS

打印日期 2024年8月13日

修订版 4

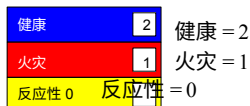
审核日期: 2024年8月13日

商品名: *EB-451HF*

(接第1页)

H317 可能引起过敏性皮肤反应。H341 疑似导致遗传缺陷。

- **预防措施**
 - P202 使用前请获取特殊说明。
 - P261 在阅读并理解所有安全注意事项之前, 请勿接触本品。避免吸入粉尘、烟雾、气体、雾气、蒸汽或喷雾
 - P272 操作后请彻底清洗。
 - P280 受污染的工作服不得带出工作场所。应佩戴防护手套/防护服/护目镜/面部防护装备。
 - P302+P352 若接触皮肤: 用大量清水冲洗。
 - P305+P351+P338 若溅入眼睛: 用清水小心冲洗数分钟。若戴有隐形眼镜且易于取下, 请取下。继续冲洗。
 - P308+P313 若接触或担心接触: 寻求医疗建议/救助。P321 具体治疗方法 (参见本标签)。
 - P362+P364 脱下受污染的衣物, 并在再次使用前清洗。P333+P313 若出现皮肤刺激或皮疹: 请就医。P337+P313 若眼部刺激持续: 寻求医疗建议/救助。
 - P363 在再次使用前, 请清洗受污染的衣物。
 - P405 上锁存放。
 - P501 根据当地/地区/国家/国际法规处置内容物/容器。

· **分类系统:**· **NFPA 评级 (0-4 级)**· **HMIS 评级 (0-4 分制)**· **其他危害**· **PBT 和 vPvB 评估结果**

- **PBT:** 不适用。
- **vPvB:** 不适用。

3 成分/成分信息

· **化学特征: 混合物**· **描述:** 下列物质与非危险添加剂的混合物。· **危险成分:**

1344-28-1	氧化铝	>60%
25068-38-6	反应产物: 双酚A-(环氧氯丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 ≤ 700)	15-30%
2210-79-9	2,3-环氧丙基邻甲苯醚	≤2.5%

美国

(续第3页)

安全数据表

根据OSHA HCS

打印日期 2024年8月13日

修订版 4

审核日期: 2024年8月13日

商品名: *EB-451HF*

(续第2页)

4 急救措施

- **急救措施说明**
- **吸入后:**
提供新鲜空气, 并务必呼叫医生。
若患者失去意识, 应将其置于侧卧位并保持稳定, 以便转运。
- **皮肤接触后:** 立即用肥皂和水清洗, 并彻底冲洗。
- **接触眼睛后:** 睁开眼睛, 在流动的水下冲洗数分钟。若症状持续, 请就医。
- **误食后:** 若症状持续, 请就医。
- **供医生参考的信息:**
- **最重要的急性及延迟症状和影响** 无其他相关信息。
- **是否需要立即就医及特殊治疗** 无其他相关信息。

5 灭火措施

- **灭火剂**
- **适用灭火剂:** 应根据环境情况采取相应的灭火措施。
- **该物质或混合物产生的特殊危害** 暂无其他相关信息。
- **对消防员的建议**
- **防护装备:** 无需采取特殊措施。

6 意外泄漏应对措施

- **个人防护措施、防护装备和应急程序** 无需采取。
- **环境预防措施:**
切勿让产品流入污水系统或任何水道。
若渗入水道或污水系统, 应通知相关主管部门。切勿进入下水道/地表水或地下水。
- **遏制与清理的方法和材料:**
按第13节规定将受污染材料作为废物处置。
- **其他章节的参考**
有关安全操作的信息, 请参阅第7节。
有关个人防护装备的信息, 请参阅第8节。有关处置的信息, 请参阅第13节。
- **化学品防护行动标准**

· PAC-1:

1344-28-1	氧化铝	15 毫克/立方米
25068-38-6	反应产物: 双酚A-(环氧氯丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 ≤ 700)	90 毫克/立方米

· PAC-2:

1344-28-1	氧化铝	41 ppm
25068-38-6	反应产物: 双酚A-(环氧氯丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 ≤ 700)	990 毫克/立方米

· PAC-3:

1344-28-1	氧化铝	240 ppm
-----------	-----	---------

(续第4页)

美国

安全数据表

根据OSHA HCS

打印日期 2024年8月13日

修订版 4

审核日期: 2024年8月13日

商品名: *EB-451HF*

(接第3页)

25068-38-6

反应产物: 双酚A-(环氧氯丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 ≤ 700)

5,900 毫克/立方米

7 处理与储存

- **处理:**
- **安全操作注意事项:** 防止粉尘产生。
- **关于防爆和防火的信息:** 无需采取特殊措施。
- **安全储存条件, 包括任何不相容性**
- **储存:**
- **储藏室和容器应满足的要求:** 储存温度不得超过 10°C。保持阴凉。
- **关于在同一共同储存设施中储存的信息:** 无需。
- **关于储存条件的进一步信息:** 保持容器密闭。
- **特定最终用途** 无其他相关信息。

8 暴露控制/个人防护

- **关于技术系统设计的补充信息:** 无进一步数据; 参见第 7 节。
 - **控制参数**
 - **工作场所需监测的限值成分:**
- 以下成分是本产品中唯一具有 PEL、TLV 或其他推荐暴露限值的成分。
目前, 其他成分尚无已知的暴露限值。

1344-28-1 氧化铝

PEL	长期值: 15*; 5** mg/m ³ *总粉尘; **可吸入粉尘
REL	长期值: 10* 5** mg/m ³ 以铅计*总粉尘**可吸入粉尘/火工粉尘/焊接粉尘
TLV	长期限值: 1* 毫克/立方米 以铅计; *以可吸入分量计, A4

- **补充说明:** 以创建时有有效的列表为基础。
 - **暴露控制**
 - **个人防护装备:**
 - **一般防护和卫生措施:**
- 远离食品、饮料和饲料。立即脱下所有沾染污渍和受污染的衣物。休息前及工作结束后洗手。
避免接触眼睛和皮肤。
 - **呼吸防护设备:**

若接触时间短暂或污染程度较低, 应使用呼吸过滤装置。若接触强度大或时间较长, 应使用不依赖循环空气的呼吸防护装置。
 - **手部防护:**

由于缺乏相关测试, 无法针对该产品/制剂/化学混合物提供手套材料建议。
根据穿透时间、扩散速率和降解情况选择手套材料

(续第5页)

安全数据表

根据OSHA HCS

打印日期 2024年8月13日

修订版 4

审核日期: 2024年8月13日

商品名: EB-451HF

(续第4页)



防护手套

手套材料必须具有不透性，并能抵抗该产品/物质/制剂的侵蚀。

· 手套材料

合适手套的选择不仅取决于材料，还取决于其他质量指标，且因制造商而异。由于该产品是由多种物质配制而成的制剂，因此无法预先计算手套材料的耐受性，必须在使用前进行检查。

· 手套材料的渗透时间

必须向防护手套制造商查询确切的渗透时间，并严格遵守该时间。

· 眼部防护:



密封性良好的护目镜

9 物理和化学性质

· 基本物理和化学性质信息

· 一般信息

· 外观:

形态: 液体

颜色: 蓝色

· 气味: 芳香

· 气味阈值: 未测定。

· pH值: 不适用。

· 状态变化

熔点/熔点范围: 沸点/沸点范围: 未测定。未测定。

· 闪点: >180 °C (>356 °F)

· 可燃性 (固体、气体): 未测定。

· 分解温度: 未测定。

· 点火温度: 本品不会自燃。

· 爆炸危险: 本产品不具有爆炸危险。

· 爆炸极限: 下限:

上限: 未测定。未测定。

· 蒸气压: 不适用。

· 20 °C (68 °F) 时的密度: 2.4 g/cm³ (20.028 lbs/gal) 未测定

· 相对密度

。

· 蒸气密度

· 蒸发速率: 不适用。不适用。

· 水溶性/与水的混溶性:

不溶。

(续第6页)

安全数据表
根据OSHA HCS

打印日期 2024年8月13日

修订版 4

审核日期: 2024年8月13日

商品名: EB-451HF

(接第5页)

- | | |
|-----------------------|----------|
| · 分配系数 (n-辛醇/水): 未测定。 | |
| · 粘度: 动态粘度: 运动
粘度: | 不适用。不适用。 |
| · 溶剂含量: VOC含量: | 0.00 % |
| · 固体含量: | 100.0 % |
| · 其他信息 | 无其他相关信息。 |

10 稳定性和反应性

- 反应性 无其他相关信息。
- 化学稳定性
- 热分解 / 应避免的条件: 按规格使用时不会发生分解。
- 发生危险反应的可能性 目前未发现危险反应。
- 应避免的条件: 无进一步相关信息。
- 不相容物质: 无其他相关信息。
- 危险分解产物: 无已知的危险分解产物。

11 毒理学信息

- 毒理学效应信息
- 急性毒性:
- 主要刺激作用:
 - 对皮肤: 对皮肤和粘膜有刺激性。
 - 对眼睛: 具有刺激性。
- 致敏性: 通过皮肤接触可能引起致敏反应。
- 其他毒理学信息:
根据内部批准的制剂计算方法, 该产品具有以下危险性: 刺激性
- 致癌类别

· 国际癌症研究机构 (IARC)
未列出任何成分。

· NTP (国家毒理学计划)
未列出任何成分。

· OSHA-Ca (职业安全与健康管理局)
未列出任何成分。

12 生态信息

- 毒性
- 水生毒性: 无进一步相关信息。
- 持久性和可降解性: 无进一步相关信息。
- 在环境系统中的行为:
- 生物累积性 暂无其他相关信息。

(续第7页)

安全数据表

根据OSHA HCS

打印日期 2024年8月13日

修订版 4

审核日期: 2024年8月13日

商品名: EB-451HF

(接第6页)

- 土壤迁移性 无其他相关信息。

- 生态毒性效应:

- 备注: 对鱼类有毒

- 其他生态信息:

- 一般说明:

水生危害等级2 (自我评估): 对水生环境有害

切勿让产品进入地下水、水道或污水系统。即使少量渗入地下, 也会对饮用水构成危险。

对水体中的鱼类和浮游生物也有毒。对水生生物有毒

- PBT和vPvB评估结果

- PBT: 不适用。

- vPvB: 不适用。

- 其他不良影响 无其他相关信息。

13 处置注意事项

- 废物处理方法

- 建议:

不得与生活垃圾一同处置。切勿让产品流入污水系统。

- 未清洗的包装:

- 建议: 必须按照官方规定进行处置。

14 运输信息

- 联合国编号

- DOT

不受管制

- IMDG、IATA

不受管制

- 联合国编号

- 美国运输部

不受管制

- IMDG

不受管制

- IATA

不受管制

- 运输危险类别

- 美国运输部

- 类别

不受管制

- IMDG、IATA

不受管制

(续第8页)

安全数据表

根据 OSHA HCS

打印日期 2024年8月13日

修订版 4

审核日期: 2024年8月13日

商品名: EB-451HF

(接第7页)

· 包装组
· DOT 不受管制
· IMDG、IATA 不受管制

· 环境危害:
· 海洋污染物: 否

· 特殊标记 (IATA): 无

· 用户需注意的事项 不适用

· 危险识别号 (凯姆勒代码):

· EMS编号:

· 装载类别 不适用

· 装载代码 不适用

· 根据《MARPOL 73/78公约》附件二
MARPOL 73/78及《国际散装危险货物规则》 (IBC Code) 不适用。

· 运输/补充信息:

· IMDG

· 限量 (LQ) 不受管制

· 豁免数量 (EQ) 不受管制

· 联合国《示范条例》: 不适用

15 监管信息

· 针对该物质或混合物的安全、健康和环境法规/立法 无其他相关信息。

· Sara

· 第355条 (极度危险物质):

未列出任何成分。

· 第313节 (特定有毒化学品清单):

1344-28-1 氧化铝

· TSCA (有毒物质控制法):

所有成分均已列出, 且标记为“活性”。

· 危险空气污染物

没有任何成分被列入清单。

65号提案

· 已知致癌化学物质:

所有成分均未列入清单。

· 已知对女性具有生殖毒性的化学物质:

未列出任何成分。

(续第9页)

安全数据表

根据OSHA HCS

打印日期 2024年8月13日

修订版 4

审核日期: 2024年8月13日

商品名: *EB-451HF*

(接第8页)

· 已知会对男性造成生殖毒性的化学物质:

未列出任何成分。

· 已知会导致发育毒性的化学物质:

未列出任何成分。

· 致癌物分类

· 美国环保署 (EPA)

未列出任何成分。

· TLV (阈值)

1344-28-1

氧化铝

A4

· NIOSH-Ca (美国国家职业安全与健康研究所)

未列出任何成分。

· GHS 标签要素该产品根据《全球 harmonized 系统》(GHS) 进行分类和标注。

· 危险象形图



GHS07



GHS08

· 警示词: 警告

· 标签中确定危险性的成分:

反应产物: 双酚A-(环氧氯丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 ≤ 700) 2,3-环氧丙基邻甲苯醚

· 危险说明

H315 引起皮肤刺激。

H319 引起严重眼刺激。

H317 可能引起皮肤过敏反应。H341 疑似导致遗传缺陷。

陷。

· 预防措施

P201 使用前请获取特别说明。

P202 在阅读并理解所有安全预防措施之前, 请勿操作。P261 避免吸入粉尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾

P264 操作后彻底清洗。

P272 受污染的工作服不得带出工作场所。P280 穿戴防护手套/防护服/护目镜/面部防护。P302+P352 若接触皮肤: 用大量清水冲洗。

P305+P351+P338 若溅入眼睛: 用清水小心冲洗数分钟。若戴有隐形眼镜且易于取下, 请取下。继续冲洗。

P308+P313 若接触或担心接触: 寻求医疗建议/救助。P321 具体治疗措施 (参见本标签)。

P362+P364 脱下受污染的衣物, 并在再次使用前清洗。P333+P313 如果出现皮肤刺激或皮疹: 寻求医疗建议/就医。P337+P313 如果眼部刺激持续: 寻求医疗建议/就医

。

P363 在再次使用前, 请清洗受污染的衣物。

P405 上锁存放。

P501 根据当地/地区/国家/国际法规处置内容物/容器。

· 化学品安全评估: 尚未进行化学品安全评估。

美国

(续第 10 页)

打印日期 2024年8月13日

第 4 版

审核日期: 2024年8月13日

商品名: *EB-451HF*

(续第9页)

16 其他信息

本信息基于我们目前的了解。但本信息不构成对任何特定产品特性的保证，亦不建立具有法律效力的合同关系。

- **安全数据表 (SDS) 发布部门:** 环境保护部。
- **联系人:** msds@epoxyset.com
- **编制日期 / 最后修订日期** 2024年8月13日 / 3
- **缩写和首字母缩略词:**
 - IMDG: 国际海运危险货物规则DOT: 美国运输部
 - IATA: 国际航空运输协会
 - EINECS: 欧洲现有商业化学品名录ELINCS: 欧洲通报化学品清单
 - CAS: 化学文摘服务 (美国化学会下属机构) NFPA: 美国国家消防协会
 - HMIS: 危险品识别系统 (美国) VOC: 挥发性有机化合物 (美国、欧盟)
 - PBT: 持久性、生物累积性和毒性 vPvB: 极持久性和极生物累积性 NIOSH: 美国国家职业安全与健康研究所
 - OSHA: 美国职业安全与健康管理局
 - TLV: 阈值限值 PEL: 允许暴露限值
 - REL: 推荐暴露限值
 - 皮肤刺激 2: 皮肤腐蚀/刺激——第2类
 - 眼刺激 2A: 严重眼损伤/眼刺激——第 2A 类致敏性——皮肤 1: 皮肤致敏性——第 1 类
 - 生殖细胞致突变性 2: 生殖细胞致突变性 - 第 2 类
- * 与上一版本相比, 数据已更改。

美国

安全数据表

根据 OSHA HCS

打印日期 2024年4月11日

第 6 版

2023 年 11 月 10 日审核

1 识别

· 产品标识符

· 商品名: *EH-21 (固化剂)*

· 产品编号: A4-NC

· 物质/混合物的用途 环氧涂料

· 安全数据表供应商的详细信息

· 制造商/供应商:

EPOXYSET INC.

美国罗德岛州伍恩索克特市东公园大

道718号, 邮编02895 电话: (401) 726-

4500

www.epoxyset.com

· 信息部门: 产品安全部门: msds@epoxyset.com

· 紧急电话号码:

Chemtel (美国境内) 1-800-255-3924 国际 (对方付费)

+01-813-248-0585

2 危害识别

· 物质或混合物的分类



GHS05 腐蚀

皮肤腐蚀 1B

H314 导致严重的皮肤灼伤和眼部损伤。眼部损伤 1

H318 会导致严重的眼部损伤。



GHS07

致敏性 - 皮肤 H317 可能引起过敏性皮肤反应。

· 标签要素

· GHS标签要素 本产品根据《全球 harmonized 系统》(GHS) 进行分类和标注。

· 危险图标



GHS05



GHS07

· 警示词 危险

· 标签中的危险决定性成分:

3,3'-(氧双(2,1-乙烷二氧基))双-1-丙胺

· 危害说明

H314 会导致严重的皮肤灼伤和眼部损伤。H317 可能引起过

敏性皮肤反应。

(续第2页)

安全数据表

根据OSHA HCS

打印日期 2024年11月4日

第6版

审核日期: 2023年11月10日

商品名: *EH-21 (固化剂)*

(接第1页)

· 预防措施

P260

切勿吸入粉尘或雾气。操作后彻底清洗

P264

P272

。

P280

受污染的工作服不得带出工作场所。应佩戴防护手套/防护服/护目镜/面部防护。

P301+P330+P331 若误吞: 漱口。切勿催吐。

P303+P361+P353 若接触皮肤 (或头发): 立即脱去所有受污染的衣物。用清水冲洗皮肤/淋浴。P304+P340

若吸入: 将患者移至

新鲜空气处, 并保持其呼吸舒适。

P305+P351+P338 若溅入眼睛: 用清水小心冲洗数分钟。若佩戴隐形眼镜且易于取下, 请取下。继续冲洗。

P310

立即联系毒物控制中心/医生。

P321

特殊治疗 (参见本标签)。

P333+P313

若出现皮肤刺激或皮疹: 请就医。P363

在再次使用前, 请清

洗受污染的衣物。

P405

上锁存放。

P501

根据当地/地区/国家/国际法规处置内容物/容器。

· 分类系统:

· NFPA评级 (0-4级)

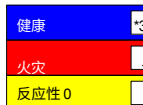


健康 = 3

可燃性 = 1

反应性 = 0

· HMIS评级 (0-4分制)



生命值 = *3 火

焰值 = 1

反应性 = 0

· 其他危害

· PBT和vPvB评估结果

· PBT: 不适用。

· vPvB: 不适用。

3 成分/成分信息

· CAS号 描述

二乙二醇二-(3-氨基丙基)醚

· 化学特征: 混合物

· 描述: 由下列物质与无害添加剂组成的混合物。

· 危险成分:

4246-51-9

3,3'-(氧双(2,1-乙烷二氧基))双-1-丙胺

>60%

4 急救措施

· 急救措施说明

· 一般信息: 立即脱去被本品污染的衣物。

· 吸入后: 若患者失去意识, 将其置于侧卧位以保持稳定, 以便转运。

· 接触皮肤后: 立即用肥皂和水清洗, 并彻底冲洗。

· 接触眼睛后: 睁开眼睛, 在流动的水下冲洗数分钟。然后就医。

· 误食后: 饮用大量清水, 并保持通风。立即就医。

(续第3页)

安全数据表

根据OSHA HCS

打印日期 2024年11月4日

第6版

2023年11月10日审核

商品名: EH-21 (固化剂)

(续第2页)

- 供医生参考的信息:
- 最重要的症状和影响 (包括急性及延迟性) 无其他相关信息。
- 是否需要立即就医及特殊治疗 无其他相关信息。

5 灭火措施

- 灭火剂
- 合适的灭火剂: 采取适合环境的灭火措施。
- 该物质或混合物产生的特殊危险 无其他相关信息。
- 对消防员的建议
- 防护装备: 无需采取特殊措施。

6 意外泄漏应对措施

- 个人防护措施、防护装备及应急程序 穿戴防护装备。将未受保护的人员疏散至安全区域。
- 环境防护措施:
切勿让产品流入污水系统或任何水道。
若渗入水体或污水系统, 应通知相关主管部门。切勿进入下水道/地表水或地下水。
- 遏制与清理的方法及材料:
使用中和剂。
根据第13节将受污染材料作为废物处置。确保通风良好。
- 其他章节的参考
有关安全操作的信息, 请参阅第7节。
有关个人防护装备的信息, 请参见第8节。有关处置的信息, 请参见第13节。
- 化学品防护行动标准

· PAC-1:

所有组分均已列出, 其阈值为13 mg/m³。

· PAC-2:

所有组分均已列出, 其限值为140 mg/m³。

· PAC-3:

所有组分均已列出, 数值为 850 mg/m³。

7 处理与储存

- 操作:
· 安全操作注意事项彻底除尘
- 关于防爆和防火的信息: 无需采取特殊措施。
- 安全储存条件, 包括任何不相容性
- 储存:
· 储藏室和容器应满足的要求: 储存温度不得超过10°C。保持凉爽。
- 关于在同一公共储存设施中储存的信息: 无需提供。
- 关于储存条件的进一步信息: 保持容器密闭。

(续第4页)

安全数据表

根据OSHA HCS

打印日期 2024年11月4日

修订版 6

2023年11月10日审核

商品名: *EH-21 (固化剂)*

(接第3页)

· 特定用途 无其他相关信息。

8 暴露控制/个人防护

· 关于技术系统设计的补充信息: 无进一步数据; 参见第7节。

· 控制参数

· 工作场所需监测的限值成分:

本产品不含任何需在工作场所进行监测且具有临界值的相关物质。

· 补充信息: 以编制时有效的清单为依据。

· 暴露控制

· 个人防护装备:

· 一般防护和卫生措施:

远离食品、饮料和饲料。立即脱下所有沾染污渍和受污染的衣物。休

息前和工作结束后要洗手。

避免接触眼睛和皮肤。

· 呼吸防护设备: 无需使用。

· 手部防护:



防护手套

手套材料必须不透气且能抵抗该产品/物质/制剂。

· 手套材质

合适手套的选择不仅取决于材料, 还取决于其他质量指标, 且因制造商而异。由于该产品是由多种物质配制的制剂, 因此无法预先计算手套材料的耐受性, 必须在使用前进行验证。

· 手套材料的渗透时间

必须向防护手套制造商查询确切的渗透时间, 并严格遵守该时间。

· 眼部防护:



密封性良好的护目镜

9 物理和化学性质

· 基本物理和化学性质信息

· 一般信息

· 外观:

形态: 液体

颜色: 无色

· 气味: 胺类气味

· 气味阈值: 未测定。

· pH值: 不适用。

· 状态变化

熔点/熔点范围: 未测定。

(续第5页)

安全数据表

根据OSHA HCS

打印日期 2024年11月4日

第6版

2023年11月10日审核

商品名: EH-21 (固化剂)

(续第4页)

· 沸点/沸程:	294 °C (561.2 °F)
· 闪点:	121 °C (249.8 °F)
· 可燃性:	未测定。
· 自燃点:	260 °C (500 °F)
· 分解温度:	未测定。
· 点火温度:	该产品不具自燃性。
· 爆炸危险:	本产品不存在爆炸危险。
· 爆炸极限:	
· 下限:	未测定。
· 上限:	未测定。
· 20 °C (68 °F) 时的蒸气压:	4 hPa (3 mm Hg)
· 20 °C (68 °F) 时的密度:	>1.01 g/cm ³ (>8.42845 磅/加仑)
· 相对密度	未测定。
· 蒸气密度	不适用。
· 蒸发速率	不适用。
· 在.....中的溶解度 / 与.....的混溶性	
· 水:	不溶。
· 分配系数 (正辛醇/水):	未测定。
· 粘度:	
· 动态粘度:	不适用。
· 运动粘度:	不适用。
· 溶剂含量:	
· VOC含量:	0.00 %
· 固体含量:	100.0 %
· 其他信息	无其他相关信息。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无其他相关信息。
- 化学稳定性
- 热分解/应避免的条件: 如果按照规格使用, 不会发生分解。
- 发生危险反应的可能性 无已知的危险反应。
- 应避免的条件 无其他相关信息。
- 不相容物质: 无其他相关信息。
- 危险分解产物: 无已知的危险分解产物。

美国

(续第6页)

安全数据表

根据OSHA HCS

打印日期 2024年11月4日

第6版

2023年11月10日审核

商品名: *EH-21 (固化剂)*

(第5页续)

11 毒理学信息

- 毒理学效应信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/LC50 值:

4246-51-9 3,3'-(氧双(2,1-乙烷二氧基))双-1-丙胺

口服 LD50 4,290 mg/kg (大鼠)

经皮 LD50 2,500 毫克/千克 (兔)

· 主要刺激作用:

- 对皮肤: 对皮肤和粘膜具有腐蚀性。
- 对眼睛: 强腐蚀性。
- 致敏性: 无已知致敏作用。
- 其他毒理学信息:
根据内部批准的制剂计算方法, 该产品具有以下危险性: 腐蚀性
吞咽后会对口腔和咽喉产生强烈的腐蚀作用, 并有导致食道和胃穿孔的危险。

· 致癌类别

· IARC (国际癌症研究机构)

未列出任何成分。

· NTP (国家毒理学计划)

未列出任何成分。

· OSHA-Ca (职业安全与健康管理局)

未列出任何成分。

12 生态信息

- 毒性
- 水生毒性: 无其他相关信息。
- 持久性和可降解性 没有其他相关信息。
- 在环境系统中的行为:
- 生物累积性 无进一步相关信息。
- 土壤迁移性: 无进一步相关信息。
- 生态毒性效应:
- 备注: 对鱼类有害
- 其他生态信息:
- 一般说明:
水体危害等级 1 (自我评估): 对水体危害性轻微
切勿让未稀释的产品或大量产品进入地下水、水道或污水系统。严禁未稀释或未中和的产品进入水体或排水沟。
对水生生物有害
- PBT和vPvB评估结果
- PBT: 不适用。
- vPvB: 不适用。
- 其他不良影响 无其他相关信息。

美国

(续第7页)

安全数据表

根据OSHA HCS

打印日期 2024年11月4日

第6版

2023年11月10日审核

商品名: EH-21 (固化剂)

(续第6页)

13 处置注意事项

- 废物处理方法
- 建议:
不得与生活垃圾一同丢弃。切勿让产品流入污水系统。
- 未清洗的包装:
- 建议: 必须按照官方规定进行处置。

14 运输信息

- 联合国编号
- 美国运输部 (DOT)、国际海运危险货物规则 (IMDG)、国际航空运输协会 (IATA) UN2735

- 联合国正式运输名称
- 美国运输部 胺, 液体, 腐蚀性, 未列名 (聚乙二醇二胺)
- IMDG、IATA 胺类, 液体, 腐蚀性, 未列明 (聚乙二醇二胺)

- 运输危险类别
- DOT



- 类别 8 腐蚀性物质
- 标签 8

- IMDG、IATA



- 类别 8 腐蚀性物质
- 标签 8

- 包装组
- DOT、IMDG、IATA II

- 环境危害:
- 海洋污染物: 无

- 使用者须知 警告: 腐蚀性物质
- 危险识别号 (凯姆勒代码): 80
- EMS编号: F-A,S-B
- 隔离组 (SGG18) 碱类
- 堆放类别 A
- 隔离代码 SG35 与SGG1-酸类“分开”装载

- 根据《MARPOL 73/78公约》附件二和《IBC公约》进行散装运输 不适用。

(续第8页)

安全数据表

根据OSHA HCS

打印日期 2024年11月4日

第6版

审核日期：2023年11月10日

商品名：EH-21 (固化剂)

(接第7页)

· 运输/其他信息：

· 美国运输部 (DOT)

· 数量限制

客机/铁路运输：1升仅限货机运输：

30升

· IMDG

· 限量 (LQ)

0.5升

· 豁免数量 (EQ)

代码：E2

每内包装最大净量：30 克每外包装最大净量：500 克

· 联合国《示范条例》：

UN 2735 胺，液体，（聚乙二醇二胺），8，II 腐蚀性，

未列明

15 法规信息

· 针对该物质或混合物的安全、健康和环境法规/立法 无其他相关信息。

· Sara

· 第355节（极度危险物质）：

未列出任何成分。

· 第313节（特定有毒化学品清单）：

未列出任何成分。

· TSCA（《有毒物质控制法》）：

所有成分均已列入清单，且状态为“活性”。

· 危险空气污染物

所有成分均未列入清单。

· 已知致癌化学物质：

未列出任何成分。

· 已知会对女性造成生殖毒性的化学物质：

未列出任何成分。

· 已知对雄性具有生殖毒性的化学物质：

未列出任何成分。

· 已知会导致发育毒性的化学物质：

未列出任何成分。

致癌类别

· 美国环保署 (EPA)

未列出任何成分。

· TLV (阈值)

未列出任何成分。

· NIOSH-Ca (美国国家职业安全与健康研究所)

· 中国标准要素：该产品根据全球统一分类和标签制度 (GHS) 进行分类和标注。

(续第9页)

安全数据表

根据OSHA HCS

打印日期 2024年11月4日

第6版

审核日期：2023年11月10日

商品名：EH-21 (固化剂)

(接第8页)

· 危险象形图



GHS05

GHS07

· 警示词 危险

· 标签中的危险性决定成分：

3,3'-(氧双(2,1-乙烷二氧基))双-1-丙胺

· 危害说明

H314 会导致严重的皮肤灼伤和眼部损伤。H317 可能引起过敏性皮肤反应。

· 防护措施

P260 切勿吸入粉尘或雾气。

P264 处理后彻底清洗。

P272 受污染的工作服不得带出工作场所。P280 穿戴防护手套/防护服/护目镜/面部防护。

P301+P330+P331 若误吞：漱口。切勿催吐。

P303+P361+P353 若接触皮肤（或头发）：立即脱去所有受污染的衣物。用水冲洗皮肤/淋浴。P304+P340 若吸入：将患者移至新鲜空气处，并保持其呼吸舒适。

P305+P351+P338 若溅入眼睛：用清水小心冲洗数分钟。若佩戴隐形眼镜且易于取下，请取下。继续冲洗。

P310 立即联系毒物控制中心或医生。

P321 具体处理方法（参见本标签）。

P333+P313 若出现皮肤刺激或皮疹：寻求医疗建议/就医。P363 在再次使用前，请清洗受污染的衣物。

P405 上锁存放。

P501 根据当地/地区/国家/国际法规处置内容物/容器。

· 化学品安全评估：尚未进行化学品安全评估。

16 其他信息

· 发布安全数据表（SDS）的部门：环境保护部。

· 联系方式：msds@epoxyset.com

· 编制日期 / 最后修订日期 2024年4月11日 / 5

· 缩写和首字母缩略词：

ADR：国际公路危险货物运输协定（欧洲国际公路危险货物运输协定）

IMDG：国际海运危险货物规则DOT：美国交通部

IATA：国际航空运输协会

EINECS：欧洲现有商业化学品名录 ELINCS：欧洲已通报化学品清单

CAS：化学文摘服务（美国化学会下属机构）NFPA：美国国家消防协会

HMIS：危险物质识别系统（美国）VOC：挥发性有机化合物（美国、欧盟）

LC50：50% 致死浓度 LD50：50% 致死剂量

PBT：持久性、生物累积性和毒性 vPvB：持久性和极

生物累积性 NIOSH：美国国家职业安全卫生研究所

OSHA：美国职业安全与健康管理局

(续第10页)

美国

安全数据表

根据OSHA HCS

打印日期 2024年11月4日

第6版

审核日期: 2023年11月10日

商品名: EH-21 (固化剂)

(第9页的续)

TLV: 阈值 PEL: 允许暴露限值

REL: 推荐暴露限值

皮肤腐蚀 1B: 皮肤腐蚀/刺激——1B类 眼损伤 1: 严重眼损伤/眼刺激

——1类 致敏性 - 皮肤 1: 皮肤致敏性——1类

· * 与上一版本相比, 数据已更改。