



### 安全数据表 依据 OSHA HCS

印刷日期 2024年4月9日

修订版 2

审核日期：2024年9月4日

## 1 识别

- 产品标识符
- 商品名: EC-1018
- 产品编号: Deltabond 154-NC
- 物质/混合物的用途 灌封/封装化合物
- 安全数据表供应商信息
- 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 引起严重的眼刺激。

· 标签要素

H317 可能引起皮肤过敏反应。

· GHS 标签要素本产品根据全球统一分类和标签制度 (GHS) 进行分类和标注。

· 危险象形图



· 警示词 警告

· 标签中的危险决定性成分:

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。

(续第2页)

# 安全数据表

## 根据 OSHA HCS

打印日期 2024年9月4日

修订版 2

审核日期 2024年9月4日

商品名: EC-1018

(接第1页)

H319 会引起严重的眼部刺激。

H317 可能引起皮肤过敏反应。H341 疑似导致遗传缺陷。

**防护措施**

- 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。避免吸入粉尘/烟雾/气体/雾气/蒸汽
- P261 /喷雾
- P272 操作后彻底清洗。
- P280 受污染的工作服不得带出工作场所。穿戴防护手套/防护服/护目镜/面部防护。若接触皮肤：用大量清水冲洗。
- P302+P352 若溅入眼睛：用清水小心冲洗数分钟。如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 特殊治疗（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 如果眼睛刺激持续：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/区域/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级)**

健康	2	健康 = 2
火灾	1	火灾 = 1
反应性 0	0	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

**· 化学特征: 混合物**

· 描述: 下述物质与非危险添加剂的混合物。

**· 危险成分:**

7429-90-5	湿态 (非颗粒状) 稳定铝粉	>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)	30-50%
2210-79-9	2,3-环氧丙基邻甲苯醚	≤2.5%
	取代硅烷 - 专有	≤2.5%

美国  
(续第3页)

安全数据表  
根据 OSHA HCS

打印日期 2024年9月4日

修订版 2

审核日期 2024年9月4日

商品名: EC-1018

(第 2 页的续)

## 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
- 合适的灭火剂: 使用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 意外释放措施

- 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。
- 控制与清理的方法和材料:  
使用吸液材料(如沙子、硅藻土、酸吸着剂、通用吸着剂、锯末)进行吸附。根据第 13 节将受污染材料作为废物进行处置。  
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:

25068-38-6	反应产物: 双酚A-(环氧氯丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 $\leq 700$ )	90 毫克/立方米
	取代硅烷 - 专有	9.3 毫克/立方米

## · PAC-2:

25068-38-6	反应产物: 双酚A-(环氧氯丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 $\leq 700$ )	990 毫克/立方米
	取代硅烷 - 专有	100 毫克/立方米

## · PAC-3:

25068-38-6	反应产物: 双酚A-(环氧氯丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 $\leq 700$ )	5,900 毫克/立方米
------------	---	--------------

(续第 4 页)

美国

# 安全数据表

## 根据 OSHA HCS

打印日期 2024年9月4日

修订版 2

审核日期 2024年9月4日

商品名: EC-1018

(接第3页)

取代硅烷 - 专有

230 毫克/立方米

### 7 处理与储存

- **操作:**
- **安全操作注意事项** 确保工作场所通风良好/排气顺畅。
- **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:**  
保持容器紧密密封。  
应置于阴凉干燥处, 并使用密封良好的容器储存。
- **具体用途** 暂无其他相关信息。

### 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:**  
本产品不含任何在工作场所必须监测且具有临界值的物质。
- **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。  
手套材料的选择应考虑渗透时间、扩散速率及降解情况



防护手套

- 手套材料必须具有不透性, 并能耐受该产品/物质/制剂。
- **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**  
确切的渗透时间须向防护手套制造商查询, 并严格遵守。

(续第5页)

# 安全数据表

## 根据 OSHA HCS

打印日期 2024年9月4日

修订版 2

审核日期 2024年9月4日

商品名: EC-1018

(续第4页)

· 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: 灰色

· 气味: 芳香

· 气味阈值: 未测定。

· pH值: 未测定。

· 状态变化

熔点/熔点范围: 未测定。

沸点/沸点范围: 2,500 °C (36,500 °F)

· 闪点: 200 °C (392 °F)

· 可燃性 (固体、气体): 不适用。

· 自燃: 400 °C (752 °F)

· 分解温度: 未测定。

· 点火温度: 本品不自燃。

· 爆炸危险: 本产品不具有爆炸危险。

· 爆炸极限:

下限: 未测定。

上限: 未测定。

· 蒸气压: 未测定。

· 20 °C (68 °F) 时的密度: 1.9 g/cm<sup>3</sup> (15.8555 lbs/gal)

· 相对密度: 未测定。

· 蒸气密度: 未测定。

· 蒸发速率: 未测定。

· 在.....中的溶解度 / 与.....的混溶性

水: 不互溶或难以混合。

· 分配系数 (正辛醇/水): 未测定。

· 粘度:

动态: 未测定。

运动粘度: 未测定。

· 溶剂含量:

VOC含量: 0.00 %

0.0 克/升 / 0.00 磅/加仑

· 固体含量: 100.0 %

(续第6页)

# 安全数据表

## 根据 OSHA HCS

打印日期 2024年9月4日

修订版 2

审核日期 2024年9月4日

商品名: EC-1018

(续第5页)

· 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。

### 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: 具有刺激作用。
- 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

- 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 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  
切勿让本品进入地下水、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。

(续第7页)

# 安全数据表

## 根据 OSHA HCS

打印日期 2024年9月4日

修订版 2

审核日期 2024年9月4日

商品名: EC-1018

(接第6页)

- 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丢弃。切勿让产品流入下水道。
- 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

未受管制

· IMDG, IATA

UN3082

· 联合国正式运输名称

· DOT

不受管制

· IMDG

环境危害物质, 液体,

未列明其他物质 (反应产物: 双酚A-(环氧氯丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 $\leq 700$ ), 2,3-环氧丙基邻甲苯醚), 海洋污染物

· IATA

环境有害物质, 液体,

未列名物质 (反应产物: 双酚A-(环氧氯丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 $\leq 700$ ), 2,3-环氧丙基邻甲苯醚)

· 运输危险类别

· DOT

· 类别

未受管制

· IMDG, IATA



· 类别

9 其他危险物质和物品 9

· 标签

· 包装组

· DOT

未受管制 III

· IMDG, IATA

· 环境危害:

· 海洋污染物:

否

符号 (鱼和树) 符号 (鱼和树)

· 特殊标记 (IATA):

(续第8页)

# 安全数据表

## 根据 OSHA HCS

打印日期 2024年9月4日

修订版 2

审核日期 2024年9月4日

商品名: EC-1018

(接第7页)

- 用户应采取的特殊预防措施 警告: 其他危险物质和物品
- 危险识别号 (Kemler 代码): 90
- EMS 编号: F-A,S-F
- 装载类别 A

- 根据《MARPOL 73/78公约》附件二和《国际散装化学  
品运输规则》(IBC Code) 进行散装运输 不适用。

## · 运输/补充信息:

- IMDG
- 限量 (LQ) 5L
- 豁免数量 (EQ) 代码: E1  
每内包装最大净量: 30 毫升每外包装最大净量: 1000 毫升

- 联合国《示范条例》: UN 3082 环境有害物质, 液体, 未列名 (反应产物: 双酚A (环氧氯丙烷); 环氧  
树脂 (数均分子量  $\leq 700$ ), 2,3-环氧丙基邻甲苯醚), 9, III

### 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》):

25068-38-6	反应产物: 双酚A-(环氧氯丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 $\leq 700$ )	有效成分
2210-79-9	2,3-环氧丙基邻甲苯醚	活性
	取代硅烷 - 专有	活性成分

## · 危险空气污染物

· 成分中未列出任何此类物质。

## · 已知致癌化学物质:

未列出任何成分。

## · 已知对女性具有生殖毒性的化学物质:

未列出任何成分。

## · 已知对男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。

(续第9页)

# 安全数据表

## 根据 OSHA HCS

打印日期 2024年9月4日

修订版 2

审核日期 2024年9月4日

商品名: EC-1018

(接第8页)

## · 致癌物分类

## · 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)

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

## · 标签中的危险决定性成分:

反应产物: 双酚A-(环氧氯丙烷); 环氧树脂 (数均分子量  $\leq 700$ ) 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。

## · 防护说明

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: 用大量水冲洗。

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。

P308+P313 若接触或担心接触: 寻求医疗建议/就医。P321 具体治疗 (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 如果眼睛刺激持续: 寻求医疗建议/治疗

。

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/区域/国家/国际法规处置内容物/容器。

· 化学安全评估: 尚未进行化学安全评估。

## 16 其他信息

本信息基于我们目前的知识。但是, 这并不构成对任何特定产品特性的保证, 也不构成具有法律效力的合同关系。

· 发布 SDS 的部门: 环境保护部。

· 联系人: EHS 人员

(续第 10 页)

美国

# 安全数据表

## 根据OSHA HCS

打印日期 2024年9月4日

修订版 2

审核日期 2024年9月4日

**商品名: EC-1018**

(第 9 页续)

· **编制/最后修订日期** 2024年4月9日 / 1

· **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: 化学文摘社 (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: 国家职业安全研究所 OSHA: 职业

安全与健康

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