



### 安全数据表 依据OSHA HCS

第 1/10 页

印刷日期 2024年4月9日

修订版 8

审核日期：2024年9月4日

## 1 识别

- 产品标识
- 商品名: ***EC-1850FT Blue***
- 产品编号: Deltabond 153-NC
- 物质/混合物的用途环氧灌密封胶
- 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。

· 危险图标



GHS07



GHS08

· 警示词 警告

· 标签中的危险性决定成分:

2,3-环氧丙基邻甲苯醚

反应产物: 双酚A-(环氧氯丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 ≤ 700)

· 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

第8版

审核日期 2024年9月4日

商品名称: EC-1850FT 蓝色

(接第1页)

H319 会引起严重的眼部刺激。

H317 可能引起过敏性皮肤反应。H341 疑似导致遗传缺陷。

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/喷雾
- P261 操作后请彻底清洗。
- P272 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。
- P280 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。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/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级)****· 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: 下列物质与无害添加剂的混合物。

**· 危险成分:**

2210-79-9	2,3-环氧丙基邻甲苯醚	>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%

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

第8版

审核日期 2024年9月4日

商品名称: EC-1850FT 蓝色

(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。
- **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。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性症状和影响** 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 (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:

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9月4日

第8版

审核日期 2024年9月4日

商品名称: EC-1850FT 蓝色

(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  $\leq 700$ )

5,900 毫克/立方米

### 7 处理与储存

- **处理:**
- **安全操作注意事项:** 确保工作场所通风良好。
- **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:**  
本产品不含任何需在工作场所进行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:**  
若接触时间较短或污染程度较低, 应使用呼吸过滤装置。若接触强度较大或时间较长, 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水性, 并能耐受该产品/物质/制剂。
- **手套材质**  
选择合适的手套不仅取决于材料, 还取决于其他质量指标, 且不同制造商的产品存在差异。由于该产品是由多种物质配制而成, 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测。
- **手套材料的渗透时间**  
确切的穿透时间须由防护手套制造商测定, 并必须严格遵守。

(续第5页)

# 安全数据表

## 根据OSHA HCS

打印日期 2024年9月4日

第8版

审核日期 2024年9月4日

商品名称: EC-1850FT 蓝色

(续第4页)

眼部防护:  
安全眼镜



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: 未测定。

#### 状态变化

熔点/熔点范围: 未测定。

沸点/沸程: 60 °C (140 °F)

· 闪点: &gt;180 °C (&gt;356 °F)

· 可燃性 (固体、气体): 不适用。

· 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: 未测定。

上限: 未测定。

· 蒸气压: 未测定。

· 20 °C (68 °F) 时的密度: 2.3-2.5 g/cm<sup>3</sup> (19.1935-20.8625 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

(续第6页)

安全数据表  
根据OSHA HCS

打印日期 2024年9月4日

第8版

审核日期 2024年9月4日

商品名称: EC-1850FT 蓝色

(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

- 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 无其他相关信息。
- 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。

安全数据表  
根据OSHA HCS

打印日期 2024年9月4日

第8版

审核日期 2024年9月4日

商品名称: *EC-1850FT 蓝色*

(续第7页)

# 安全数据表

## 根据OSHA HCS

打印日期 2024年9月4日

第8版

审核日期 2024年9月4日

商品名称: EC-1850FT 蓝色

(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:  
严禁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
  - 美国运输部
  - IMDG、IATA
- 未受管制  
UN3082
- 联合国正式运输名称
  - DOT
  - IMDG
  - IATA
- 不受管制  
环境 有害物质, 液体,  
未列明其他物质 (2,3-环氧丙基邻甲苯醚, 反应产物: 双酚A-(环氧氯丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 ≤ 700) ), 海洋污染物  
对环境有害物质, 液体, ,  
未列名 (2,3-环氧丙基邻甲苯醚, 反应产物: 双酚A-环氧氯丙烷; 环氧树脂 (数均分子量 ≤ 700) )
- 运输危险类别
  - DOT
  - 类别
  - IMDG、IATA
- 不受管制
- 
- 类别
  - 标签
- 9 其他危险物质和物品 9
- 包装组
  - DOT
  - IMDG、IATA
- 不受管制 III
- 环境危害:
  - 海洋污染物:
  - 特殊标记 (IATA) :
- 无  
符号 (鱼和树) 符号 (鱼和树)

(续第8页)

# 安全数据表

## 根据OSHA HCS

打印日期 2024年9月4日

第8版

审核日期 2024年9月4日

商品名称: EC-1850FT 蓝色

(接第7页)

· 用户需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《IBC公约》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 每内包装最大净含量: 30 毫升每外包装最大净含量: 1000 毫升
· 联合国《示范条例》:	联合国编号 3082 环境有害物质, 液体, 未列明 (2,3-环氧丙基-o-甲苯醚, 反应产物: 双酚A-(环氧氯丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 ≤ 700) ), 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):

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

没有成分被列入清单。

#### · 已知致癌化学物质:

所有成分均未列入清单。

#### · 已知会对雌性造成生殖毒性的化学物质:

未列出任何成分。

#### · 已知会对雄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。

致癌类别

#### · 美国环保署 (EPA)

(续第9页)

安全数据表  
根据OSHA HCS

打印日期 2024年9月4日

第 8 版

审核日期 2024年9月4日

商品名称: *EC-1850FT 蓝色*

未列出任何成分。

(接第7页)

(续第9页)

# 安全数据表

## 根据OSHA HCS

打印日期 2024年9月4日

第8版

审核日期 2024年9月4日

商品名称: EC-1850FT 蓝色

(接第8页)

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

## · 危险图标



GHS07

GHS08

## · 警示词 警告

## · 标签中的危险性决定成分:

2,3-环氧丙基邻甲苯醚

反应产物: 双酚A-(环氧氯丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 ≤ 700)

## · 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 怀疑会导致遗传缺陷。

## · 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 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。若佩戴隐形眼镜且易于取下, 请先取下。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 按照当地/地区/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。

· 发布安全数据表的部门: 环境保护部。

· 联系人: EHS 人员

· 编制/最后修订日期 2024年4月9日 / 7

· 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

(续见第10页)

美国

# 安全数据表

## 根据OSHA HCS

打印日期 2024年9月4日

第8版

审核日期 2024年9月4日

**商品名称: EC-1850FT 蓝色**

(接第9页)

EINECS: 欧洲现有商业化学物质清单 ELINCS: 欧洲已通报化学物质清单

CAS: 化学文摘社 (美国化学学会下属机构) NFPA: 美国国家防火协会

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 PEL: 允许暴露限值

REL: 建议暴露限值

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。