

# 化学品安全技术说明书

产品名称：FLEP-60

修订日期：-

最初编制日期：2021 年 02 月 08 日

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

SDS 编号：TFC-FLEP-60-2021

版本：1.1

## 第 1 部分 化学品及企业标识

产品名称：FLEP-60
化学品中文名：聚硫化物改性环氧树脂
化学品英文名：Polysulfide modified epoxy resin
企业名称：东丽精细化工株式会社
企业地址：日本国东京都千代田区神田须田町 2-3-1
邮编：101-0041
负责部门：THIOKOL 销售科 特种聚合物销售科
联系电话：+81-3-6859-1251
传真：+81-3-6687-9763
URL： <a href="https://www.torayfinechemicals.com">https://www.torayfinechemicals.com</a>
企业应急电话：+81-3-6859-1251
中国境内 24 小时应急咨询电话：+86-10-6445-9191(手机及固定电话) (24h) 400-817-9191(固定电话、免费) (24h)
产品推荐用途和限制用途：用作 15 涂料、涂层剂(包括底漆)、23 黏合剂、黏着剂、密封材料

## 第 2 部分 危险性概述

### 紧急情况概述：

淡黄色液体。特殊气味。造成皮肤刺激。可能导致皮肤过敏反应。可能致癌。对水生生物有毒。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

### GHS 危险性类别

皮肤腐蚀/刺激	类别 2
皮肤致敏	类别 1
致癌性	类别 1A
对水生环境的危害 - 急性	类别 2
对水生环境的危害 - 慢性	类别 2
未记载的 GHS 危险性类别为非此类、不适用或不能分类。	

### 标签要素

**象形图：**



**警示词：**

危险

**危险性说明：**

造成皮肤刺激  
 可能导致皮肤过敏反应  
 可能致癌  
 对水生生物有毒  
 对水生生物有毒并具有长期持续影响

**防范说明：**

**预防措施**

使用前获特别指示。  
 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。  
 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
 作业后彻底清洗接触部位。  
 受沾染的工作服不得带出工作场地。  
 避免释放到环境中。  
 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

**事故响应**

如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。  
 如接触到或有疑虑：求医/就诊。  
 具体治疗请参阅 SDS “第 4 部分 急救措施”。  
 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。  
 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。  
 收集溢出物。

**安全储存**

存放处须加锁。

**废弃处置**

内装物/容器应遵循国际/国家/区域/地方政府的法律法规进行废弃处置。

**物理和化学危险：**

无资料

**健康危害：**

造成皮肤刺激。可能导致皮肤过敏反应。可能致癌。

**环境危害：**

对水生生物有毒。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

**其他危害：**

无资料

### 第 3 部分 成分/组成信息

混合物

组分	浓度或浓度范围	CAS No.
环氧树脂 (Epoxy resin)	50~60%	商业秘密
聚硫化物聚合体与环氧树脂的反应物 (Reaction products of a polysulfide polymer and the epoxy resin)	40~50%	商业秘密
甲醛 (Formaldehyde)	0.1~0.5%	50-00-0

**备注：**有助于分类的杂质：甲醛

## 第 4 部分 急救措施

### 急救：

**吸入：** 无资料

**皮肤接触：** 如皮肤沾染：立即呼叫解毒中心或医生。用大量肥皂和水清洗。立即用水充分冲洗沾染的衣服和皮肤，然后脱掉衣服。

如接触到或有疑虑：求医/就诊。

如发生皮肤刺激：求医/就诊。

如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

**眼睛接触：** 无资料

**食入：** 无资料

### 最重要的症状和健康影响：

无资料

### 对保护施救者的忠告：

无资料

### 对医生的特别提示：

无资料

## 第 5 部分 消防措施

### 适用灭火剂：

小型火灾：使用化学干粉、二氧化碳或干燥砂。

大型火灾：使用泡沫灭火器阻隔空气。

使用化学干粉、泡沫、二氧化碳或干燥砂。

### 不适用灭火剂：

可使用喷雾水进行冷却，但禁止使用柱状水。

### 特别危险性：

火灾或爆炸时，不要吸入烟或蒸气。

燃烧气体中可能含有毒烟、蒸气：一氧化碳、硫氧化物、氯化氢、醛、小分子碳氢化合物。

**灭火注意事项及防护措施：**

在上风向的安全距离处灭火。除去点火源，如果这么做没有危险。  
 使用喷雾水冷却容器。避免影响环境的物质经由消防废水流出。  
 除消防人员外，无关人员撤离到安全场所。  
 消防人员应穿戴全面正压的自给式呼吸防护装置。

**第 6 部分 泄漏应急处理**

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**

直至回收结束，都应进行通风换气。  
 禁止无关人员入内。应穿戴适当的防护装置。

**环境保护措施：**

防止泄漏物流入下水道、排水系统或低洼地。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**

少量泄漏时，用砂子或木屑吸附。  
 大量泄漏时，先构筑围堤防止溢流后，再进行处置。  
 除去一切点火源。泄漏区域严禁火花、吸烟、火焰。

**防止发生次生危害的预防措施：**

无资料

**第 7 部分 操作处置与储存**

**操作处置注意事项：**

使用前获特别指示。在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。  
 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。受污染的工作服不得带出工作场地。  
 避免释放到环境中。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

**储存注意事项：**

存放处须加锁。  
 内装物/容器应遵循国际/国家/区域/地方政府的法律法规进行废弃处置。  
 储存温度：30℃以下。

**第 8 部分 接触控制和个体防护**

**职业接触限值：**

组分名称	标准来源	类型	标准值
甲醛	GBZ 2.1-2019	MAC	0.5mg/m <sup>3</sup> (敏)(G1)
甲醛	ACGIH(2020)	TWA	0.1ppm(DSEN)(RSEN)(A1)
甲醛	ACGIH(2020)	STEL	0.3ppm(DSEN)(RSEN)(A1)

A1——确定的人类致癌物 DSEN——皮肤致敏 RSEN——呼吸道致敏 敏——致敏物 G1——对人致癌
<b>生物限值：</b> 无资料
<b>监测方法：</b> 无资料
<b>工程控制方法：</b> 只能在完全密闭的设备中操作处置本产品。在通风良好的条件下进行操作处置。 操作场所应设置紧急时用的淋浴、洗眼设备。空气中的有害物质应控制在接触限值下。
<b>个体防护装备：</b> 呼吸系统防护： 无资料 手防护： 戴防护手套。 眼睛防护： 戴安全眼罩/安全护目镜。 皮肤和身体防护： 穿防护服。
<b>其他防护：</b> 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 使用本产品后，应用肥皂清洗手部。

## 第 9 部分 理化特性

<b>物态、形状和颜色：</b>	淡黄色液体
<b>气味：</b>	特殊气味
<b>pH 值：</b>	无资料
<b>熔点/凝固点：</b>	无资料
<b>沸点、初沸点和沸程：</b>	无资料
<b>闪点：</b>	>200℃
<b>燃烧/爆炸极限：</b>	上限：无资料；下限：无资料
<b>蒸气压：</b>	无资料
<b>蒸气密度：</b>	无资料
<b>密度/相对密度：</b>	1.23 (20℃)
<b>溶解性：</b>	对水的溶解性：几乎不溶 对溶剂的溶解性：溶于甲苯和二甲苯
<b>n-辛醇/水分配系数：</b>	无资料

自然温度：	无资料
分解温度：	无资料
黏度：	15Pa · s (25°C)
其他信息：	着火温度：无资料；其他特性：无资料

## 第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性：	无资料
危险反应：	无资料
避免接触的条件：	无资料
禁配物：	氧化剂、强路易斯酸、强碱、有机碱
危险的分解产物：	无资料

## 第 11 部分 毒理学信息

急性毒性：	经口： 无资料 经皮： 无资料 吸入： 无资料
皮肤刺激或腐蚀：	类别 2 包含总浓度超过 10%的归为类别 2 的刺激性成分。
眼睛刺激或腐蚀：	无资料
呼吸道致敏：	无资料
皮肤致敏：	类别 1 包含超过 1%的环氧树脂。
生殖细胞致突变性：	无资料
致癌性：	

## 类别 1

包含超过 0.1% 的甲醛。

**生殖毒性：**

无资料

影响哺乳或通过哺乳产生影响：无资料

**特异性靶器官毒性 - 一次接触：**

无资料

**特异性靶器官毒性 - 反复接触：**

无资料

**吸入危害：**

无资料

## 第 12 部分 生态学信息

**生态毒性：**

对水生环境的危害 - 急性：类别 2

对水生环境的危害 - 慢性：类别 2

**持久性和降解性：**

无资料

**潜在的生物累积性：**

无资料

**土壤中的迁移性：**

无资料

**其他有害影响：**对臭氧层的危害：不能分类。

## 第 13 部分 废弃处置

**废弃化学品：**

内装物/容器应遵循国际/国家/区域/地方政府的法律法规进行废弃处置。

本产品及其容器应遵循相关法规进行废弃/处理，或必须在阐明正确信息的基础上委托给取得许可的代理商。

**污染包装物：**

无资料

**废弃注意事项：**

无资料

## 第 14 部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号)：3082

<b>联合国运输名称：</b> 对环境有害的液态物质，未另作规定的(含环氧树脂)
<b>联合国危险性分类：</b> 9
<b>包装类别：</b> III
<b>海洋污染物(是/否)：</b> 是
<b>运输注意事项：</b> 装载时应避免容器倒塌、翻倒或受损伤。

## 第 15 部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对化学品的管理作了相应的规定：

### 中华人民共和国职业病防治法：

职业病危害因素分类目录(2015)：列入(甲醛)

GBZ 2.1-2019《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素》：列入(甲醛)

### 使用有毒物品作业场所劳动保护条例：

高毒物品目录(2003)：列入(甲醛)

### 危险化学品安全管理条例：

危险化学品目录(2015)：列入(甲醛溶液)

危险化学品分类信息表(2015)：列入(甲醛溶液)

本产品是否符合《危险化学品目录》(2015版)关于“危险化学品的定义和确定原则”：是

### 危险货物道路运输安全管理法规和道路危险货物运输管理规定：

GB 12268-2012《危险货物名称表》：列入

GB 12463-2009《危险货物运输包装通用技术条件》：适用

GB 6944-2012《危险货物分类和品名编号》：适用

### 中华人民共和国海洋环境保护法：

海运污染危害性货物名录(2011)：列入

### 新化学物质环境管理办法：

中国现有化学物质名录(2013)：列入(甲醛等)

### 中国 GHS 分类国家标准：

GB 30000.19-2013 化学品分类和标签规范 第19部分：皮肤腐蚀/刺激

GB 30000.21-2013 化学品分类和标签规范 第21部分：呼吸道或皮肤致敏

GB 30000.23-2013 化学品分类和标签规范 第23部分：致癌性

GB 30000.28-2013 化学品分类和标签规范 第28部分：对水生环境的危害

**提示：**所有用户都应遵守《工作场所安全使用化学品规定》等相关法规进行操作处置，确保人身安全与环境保护。

## 第 16 部分 其他信息

编写和修订信息：

本说明书为第一版，按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T 16483-2008)和《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T 17519-2013)进行编写，尚无修订信息。

页眉中的“-”表示目前尚无相关信息。

**参考文献：**

<http://www.safe.nite.go.jp/japan/db.html>

<http://www.safe.nite.go.jp/ghs/list.html>

[http://www.jaish.gr.jp/anzen\\_pg/GHS\\_MSD\\_FND.aspx](http://www.jaish.gr.jp/anzen_pg/GHS_MSD_FND.aspx)

《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS 第四修订版)

《化学品分类和危险性公示 通则》GB 13690-2009

《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》GB/T 16483-2008

《化学品安全技术说明书编写指南》GB/T 17519-2013

《化学品安全标签编写规定》GB 15258-2009

**缩略语和首字母缩写：**

TWA：时间加权平均值(Time Weighted Average)

MAC：最高容许浓度(Maximum Allowable Concentration)

STEL：短期接触限值(Short Term Exposure Limit)

ACGIH：美国政府工业卫生学家会议(American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

**免责声明：**

本 SDS 所记载的内容是基于目前所能得到的资料、信息数据制作而成的，但本公司不提供信息准确性的保证。所有的化学品均存在有不可预见的有害性，操作处置时应极其注意处理。