

品名：	CALDOFIX-2 RESIN	页面：	1/10
修改日期：	2019-12-03	打印日期：	2019-12-03
文件编号：	M0170	SDS-ID:	CN-ZS/14.0

---

## 第 1 部分: 化学品及企业标识

### 产品确认者

品名： CALDOFIX-2 RESIN  
类别编号 40200085, 40200084

容器尺寸： 1 l

### 化学品的推荐用途和限制用途

使用方法： 用于包埋和浸透金相试样

使用注意事项： 针对具体用途的建议未确定。 (\*)

### 安全资料表提供者的详情

供应商： Struers (Shanghai) Ltd.  
司特尔 (上海) 国际贸易有限公司  
上海市浦东新区张衡路1696号  
邮编201203  
struers@struers.dk

负责编写安全资料表： 负责编写安全资料表: DHI  
如果对该安全数据表的内容有任何疑问，请将疑问发送到：  
struers@struers.dk

### 应急咨询电话

0532-83889090

---

# 化学品安全技术说明书

品名： CALDOFIX-2 RESIN  
修改日期： 2019-12-03  
文件编号： M0170

页面： 2/10  
打印日期： 2019-12-03  
SDS-ID: CN-ZS/14.0

## 第 2 部分: 危险性概述

### 危险性类别

《化学品分类和标签规范》系列标准 2013:  
皮肤腐蚀/刺激,类别2  
严重眼损伤/眼刺激,类别1  
皮肤致敏物,类别1  
生殖细胞致突变性,类别2  
危害水生环境-长期危害,类别2

### 标签要素



### 危险

含有成分： 反应产物：双酚 A 环氧氯丙烷类环氧树脂（数均分子量小于等于 700）  
(60-100%)  
新癸酸环氧乙烷基甲基酯  
(15-35%)  
2 - 丙烯酸的反应产物与季戊四醇 (3-5%)  
1,6-己二醇二丙烯酸酯 (1-5%)

H315 造成皮肤刺激。  
H317 可能造成皮肤过敏反应。  
H318 造成严重眼损伤。  
H341 怀疑可造成遗传性缺陷。  
H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。  
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：用大量肥皂和水清洗。  
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。  
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。  
P310 立即呼叫解毒中心或医生。  
请参考安全资料表。

### 其他危害

PBT/vPvB: 无可利用的信息。

## 第 3 部分: 成分/组成信息

### 混合物

产品包括： 环氧树脂

# 化学品安全技术说明书

品名： CALDOFIX-2 RESIN 页面： 3/10  
修改日期： 2019-12-03 打印日期： 2019-12-03  
文件编号： M0170 SDS-ID: CN-ZS/14.0

《化学品分类和标签规范》系列标准 2013:

<u>%:</u>	<u>CAS 号:</u>	<u>EC 号:</u>	<u>REACH 注册 编号:</u>	<u>化学名称:</u>	<u>级别:</u>	<u>备注:</u>
60-100	25068-38-6	500-033-5	-	反应产物：双酚 A 环氧氯丙烷 类环氧树脂（数均分子量小于 等于 700）	严重眼损伤/眼刺激,类别2A 皮肤腐蚀/刺激,类别2 皮肤致敏物,类别1 危害水生环境-长期危害,类 别2	
15-35	26761-45-5	247-979-2	01-2119431597- 33-xxxx	新癸酸环氧乙烷基甲基酯	皮肤致敏物,类别1 生殖细胞致突变性,类别2 危害水生环境-长期危害,类 别2	
3-5	1245638-61-2	629-850-6	-	2-丙烯酸的反应产物与季戊四 醇	急性毒性-经口,类别4 皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤类别1 皮肤致敏物,类别1 危害水生环境-长期危害,类 别2	
1-5	13048-33-4	235-921-9	-	1,6-己二醇二丙烯酸酯	严重眼损伤/眼刺激,类别2A D 皮肤腐蚀/刺激,类别2 皮肤致敏物,类别1	

## 第 4 部分: 急救措施

### 急救措施的描述

吸入: 将伤者转移至空气清新的地方，不要让其乱动，并密切观察其情况，若伤者感到不适，需将其送去医院治疗，并带上说明书。

接触皮肤: 立刻脱掉受污染的衣服，用肥皂水冲洗皮肤。若出现湿疹或其它皮肤失调的症状，应去医院治疗，并带上说明书。

接触眼睛: 立刻嗽口和喝下大量的水，摘下隐形眼镜后睁大眼睛，使眼皮撑大；打电话叫救护车，在送往医院的途中要继续用水冲洗，并带上说明书。

吞食: 立刻嗽口，并喝下大量的水；密切观察中毒者的情况，若中毒者感到不适，需将其送去医院治疗，并带上说明书。不能引起中毒者呕吐。

### 最重要的症状和健康影响

症状/影响: 有关影响健康及症状的详细信息请参照第11节。

### 对医生的特别提示

医疗护理/治疗: 根据症状治疗。

# 化学品安全技术说明书

品名：	CALDOFIX-2 RESIN	页面：	4/10
修改日期：	2019-12-03	打印日期：	2019-12-03
文件编号：	M0170	SDS-ID:	CN-ZS/14.0

---

## 第 5 部分: 消防措施

### 灭火剂

灭火物质： 使用泡沫灭火器、二氧化碳灭火器、干粉灭火器或水雾灭火器来灭火。在不会发生危险的前提下，用喷水的方法冷却接触热源的容器，并把容器挪开。

### 特别危险性

具体的危险性： 燃烧时，会生成对人体健康有害的气体。

### 灭火注意事项及防护措施

消防员防护设备： 需要根据车间的火灾预防措施来选择消防用的呼吸保护装置。

## 第 6 部分: 泄漏应急处理

### 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

非应急人员须知： 防止接触皮肤和眼睛。请参考第8节的个人防护措施说明。

应急人员须知： 没有给出具体的建议和说明。请参考第8节的个人防护措施说明。

### 环境保护措施

环境预防措施： 避免排入排水系统、河道或排放到地面。

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

处理溢出物料的方法： 需用适当的吸收材料将溢出物吸收掉。

### 参考其他章节

参考： 请参考第8节的个人防护措施说明。请参考第13节有关废弃物处理的说明。

## 第 7 部分: 操作处置与储存

### 安全操作注意事项

安全操作说明： 防止接触皮肤和眼睛。要养成良好的个人卫生习惯-下班时要用肥皂水洗手和洗干净受污染的区域。请遵守良好的化学卫生习惯。

技术措施： 操作时应尽量减少接触。技术援助：若条件允许，可使用易处理掉的工具（抹布、毛刷、抹刀、油灰刀等）。

技术防范措施： 建议采用局部排气通风。含有眼睛洗涤瓶的应急措施仪器应在工作场地可利用。

### 安全存放的条件，包括任何的不相容

安全存放的技术措施： 无特殊的防范措施。

存放条件： 装在原来的容器中，封好后存放在干燥的地方。

### 特定用途

特定用途： 无可利用的信息。

---

# 化学品安全技术说明书

品名：	CALDOFIX-2 RESIN	页面：	5/10
修改日期：	2019-12-03	打印日期：	2019-12-03
文件编号：	M0170	SDS-ID:	CN-ZS/14.0

---

## 第 8 部分: 接触控制和个体防护

### 控制参数

无职业接触限值。

### 接触控制

工程测量： 建议采用局部排气通风。需要在良好的排气通风条件下进行混合和制备。工作场所必须备有洗眼瓶。提供肥皂、洁面乳和润肤霜等清洗用品。

个人防护： 应符合国家或行业的相关标准选用合适的个人防护装备，并与供应商讨论有关事宜。

呼吸装置： 若通风条件不好和进行短时间的操作，需使用合适的呼吸装置。应使用带有复合型过滤器的呼吸装置：ABEK

手的保护： 需戴上防护手套。应戴上丁基橡胶手套，但要注意液体药品会穿透手套，因此需经常更换手套。在与手套供应商进行洽谈时，应选购合适的手套，并弄清楚手套的使用寿命。

眼睛的保护： 需戴上护目镜/面罩。

皮肤的保护： 系上围裙或穿上防护衣服以防止物料溅射。

卫生方面的措施： 下班后要脱掉受污染的衣服，用肥皂水彻底冲洗弄脏部位的皮肤。使用时不能吃喝东西或吸烟。

环境接触控制： 无相关信息。

---

# 化学品安全技术说明书

品名： CALDOFIX-2 RESIN  
修改日期： 2019-12-03  
文件编号： M0170

页面： 6/10  
打印日期： 2019-12-03  
SDS-ID: CN-ZS/14.0

## 第 9 部分: 理化特性

### 关于物理化学基本性质的信息

外观： 浅黄色透明液体  
气味： 略带  
气味阈限： 无相关信息。  
pH值： 无相关信息。  
熔点： 无相关信息。  
沸点： 无相关信息。  
闪点： 110 °C  
蒸发速度： 无相关信息。  
易燃性 ( 固体、 气体 )： 无相关信息。  
爆炸性： 无相关信息。  
蒸气压： 无相关信息。  
蒸气密度： 无相关信息。  
相对密度： 1,13  
溶解性： 不溶于水  
分配系数 ( 正辛醇/水 )： 无相关信息。  
自燃温度 ( °C )： 无相关信息。  
分解温度 ( °C )： 无相关信息。  
粘度： 无相关信息。  
爆炸性： 无相关信息。  
氧化性： 无相关信息。  
**其他信息**  
其它资料： 挥发性有机化合物 ( VOC ) : 0 g/l

## 第 10 部分: 稳定性和反应性

### 反应性

反应性： 无相关资料。

### 稳定性

稳定性： 在常温条件下稳定。

### 危险反应

危害反应： 无相关资料。

### 应避免的条件

需避免的条件或材料： 强氧化剂和强碱。

### 禁配物

不相容物质： 无可利用的信息。

### 危险的分解产物

有害的分解产物： 在正常条件下对人体健康无害。

# 化学品安全技术说明书

品名： CALDOFIX-2 RESIN  
修改日期： 2019-12-03  
文件编号： M0170

页面： 7/10  
打印日期： 2019-12-03  
SDS-ID: CN-ZS/14.0

## 第 11 部分: 毒理学信息

### 毒性效果信息

急性毒性 (口服): 根据现有数据, 而分类标准不符合。

急性毒性 (皮肤): 根据现有数据, 而分类标准不符合。

急性毒性 (吸入): 根据现有数据, 而分类标准不符合。

皮肤腐蚀/刺激: 造成皮肤刺激。

严重的眼睛损伤/刺激: 造成严重眼损伤。

呼吸道或皮肤过敏性: 可能造成皮肤过敏反应。

生殖细胞致突变性: 怀疑可造成遗传性缺陷。

致癌性: 根据现有数据, 而分类标准不符合。

生殖毒性: 根据现有数据, 而分类标准不符合。

STOT - 单次暴露: 根据现有数据, 而分类标准不符合。

STOT - 反复暴露: 根据现有数据, 而分类标准不符合。

吸入性危害: 根据现有数据, 而分类标准不符合。

吸入: 在室温时关系不大, 当受热时, 会生成刺激性的蒸气。

吞食: 有刺激性, 会引起恶心、腹痛和呕吐。

毒性数据: 反应产物: 双酚 A 环氧氯丙烷类环氧树脂 (数均分子量小于等于 700):  
急性毒性 (口服 LD50) 11400 mg/kg (老鼠)  
急性毒性 (皮肤 LD50) 2000 mg/kg (老鼠)

新癸酸环氧乙烷基甲基酯:  
急性毒性 (口服 LD50) 9600 mg/kg (老鼠)  
急性毒性 (皮肤 LD50) 3800 mg/kg (老鼠)

# 化学品安全技术说明书

品名：	CALDOFIX-2 RESIN	页面：	8/10
修改日期：	2019-12-03	打印日期：	2019-12-03
文件编号：	M0170	SDS-ID:	CN-ZS/14.0

---

## 第 12 部分: 生态学信息

### 生态毒性

环境毒性： 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

反应产物：双酚 A 环氧氯丙烷类环氧树脂（数均分子量小于等于 700）：1.3 (LC50 96小时，鱼类，mg/l) (\*)

新癸酸环氧乙烷基甲基酯：9.6 (LC50 96小时，鱼类，mg/l) (\*)

### 持久性和降解性

降解性能： 此品可进行缓慢的生物降解。

### 潜在的生物累积性

生物富集性： 会在土壤和水系中富集起来。

### 土壤中的迁移性

流动性： 无相关资料。

### PBT 和 vPvB 评估结果

PBT/vPvB: 无可利用的信息。

### 其他环境有害作用

其它不良影响： 无可利用的信息。

## 第 13 部分: 废弃处置

### 废物处置方法

剩余物中的废弃物： 需要根据当地政府部门的要求对废弃物和剩余的化学药品进行处理。其废弃物被列为特殊废弃物。请注意完全固化的物质并不是危险的废弃物。

受污染包装： 需要根据当地政府部门的要求对废弃物和剩余的化学药品进行处理。

---



# 化学品安全技术说明书

品名：	CALDOFIX-2 RESIN	页面：	9/10
修改日期：	2019-12-03	打印日期：	2019-12-03
文件编号：	M0170	SDS-ID:	CN-ZS/14.0

---

## 第 14 部分: 运输信息

### UN号

UN编号： 3082

### 联合国运输名称

专有的危险品技术名称 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)

其他国际海运危险货物 (IMDG) 信息：  
EmS: F-A , S-F  
MFAG:1

### 联合国危险性分类

等级： 9

### 包装类别

PG: III

### 环境危险

海洋污染物 (是/否): 是。

对环境有害： 是。

### 运输注意事项

特别注意事项： 没有发现安全使用问题。

### 根据MARPOL 73/78 附项 II 及 IBC 规定的散装运输

散装运输： 不相关。

## 第 15 部分: 法规信息

### 关于物质或混合物的安全、健康及环境法规/法律

国家有关规定： GB 13690-2009 化学品分类和危险性公示 通则  
《化学品分类和标签规范》系列标准 ( GB 30000.2-2013 ~ GB 30000.29-2013 )  
GB 15258-2009 化学品安全标签编写规定  
GB/T 16483-2008 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序

---

# 化学品安全技术说明书

品名：	CALDOFIX-2 RESIN	页面：	10/10
修改日期：	2019-12-03	打印日期：	2019-12-03
文件编号：	M0170	SDS-ID:	CN-ZS/14.0

---

## 第 16 部分：其他信息

用户应接受适当的操作程序指示，并熟知此指南手册内容。

下面部分包含了指令的修改部分和新的声明文件：1.

星号 (\*) 表示与上一版本不同。

获得 DHI 审批。



缩写和安全数据表中使用的缩略语： PBT = 持久性、生物累积性及毒性。  
vPvB = 高持久性及高生物累积性。

附加信息： 按照《化学品分类和标签规范》系列标准（GB 30000.2-2013 ~ GB 30000.29-2013）分类：  
计算方法。

---

"本数据表上的信息代表我们目前的数据，如果产品在规定的条件下使用，并且与包装上和/或技术指导资料中指定的应用一致，那么这些信息是可靠的。本产品的任何其他用途，包括让本产品与任何其他产品或任何其他工艺相结合，其后果将由用户全部承担。

文档由 DHI 环境毒理学部门制作。DHI 的地址为 Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, 丹麦。网址为：[www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com)。