

| | | | |
|-------|---------------------|---------|------------|
| 品名： | CALDOFIX-2 HARDENER | 页面： | 1/11 |
| 修改日期： | 2019-03-27 | 打印日期： | 2019-03-27 |
| 文件编号： | M0169 | SDS-ID: | CN-ZS/14.1 |

第 1 部分: 化学品及企业标识

产品确认者

品名： CALDOFIX-2 HARDENER
类别编号40200086, 40200084

CAS 号： 1761-71-3

EC 号： 217-168-8

REACH 注册编号： 01-2119541673-38-xxxx

容器尺寸： 300ml; 500ml

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

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 HARDENER | 页面： | 2/11 |
| 修改日期： | 2019-03-27 | 打印日期： | 2019-03-27 |
| 文件编号： | M0169 | SDS-ID: | CN-ZS/14.1 |

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:

- 急性毒性-经口,类别4
- 皮肤腐蚀/刺激,类别1B
- 严重眼损伤/眼刺激,类别1
- 皮肤致敏物,类别1
- 特异性靶器官毒性-反复接触,类别2

标签要素



危险

含有成分： 4,4'-二氨基二环己基甲烷 (100%)

H302 吞咽有害。

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

H317 可能造成皮肤过敏反应。

H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P301 + P330 + P331 如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐。

P303 + P361 + P353 如皮肤（或头发）沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

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。

P308 + P311 如接触到或感觉不适：呼叫解毒中心或医生。

P501 按照地方规章处置内装物/容器。

请参考安全资料表。

其他危害

其蒸气有腐蚀性，吸入几小时后中毒者会出现严重的呼吸短促和肺水肿。

PBT/vPvB: 未分类为按照目前欧盟标准的PBT/vPvB。

第 3 部分: 成分/组成信息

物质

产品包括：胺化合物。

化学品安全技术说明书

| | | | |
|-------|---------------------|---------|------------|
| 品名： | CALDOFIX-2 HARDENER | 页面： | 3/11 |
| 修改日期： | 2019-03-27 | 打印日期： | 2019-03-27 |
| 文件编号： | M0169 | SDS-ID: | CN-ZS/14.1 |

《化学品分类和标签规范》系列标准 2013:

| %: | CAS 号： | EC 号： | REACH 注册 编号： | 化学名称： | 级别： | 备注： |
|-----|-----------|-----------|-----------------|----------------|---|-----|
| 100 | 1761-71-3 | 217-168-8 | - | 4,4'-二氨基二环己基甲烷 | 急性毒性-经口,类别4 皮肤腐蚀/,类别1B 严重眼损伤类别1 皮肤致敏物,类别1 特异性靶器官毒性-反复接 触,类别2 | |

第 4 部分: 急救措施

急救措施的描述

吸入：立刻把中毒者转移至空气清新的地方，并打电话叫救护车同时要注意接触此药品几小时后会出現肺水肿；去医院治疗时要带上说明书。

接触皮肤：立刻用大量的水冲洗，并脱掉受污染的衣服；打电话叫救护车，在送往医院的途中需继续用水冲洗，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：立即致电毒物控制中心/医生。漱口。不要催吐。咨询医生前，不要饮用任何东西。随时备好这些说明。(*)

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。

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。 严禁使用喷水机灭火，否则会引起火势蔓延。

特别危险性

具体的危险性：燃烧时会生成有毒气体 (COx, NOx) 。

灭火注意事项及防护措施

消防员防护设备：需使用具有供气功能的呼吸器，戴上手套和护目镜。

化学品安全技术说明书

| | | | |
|-------|---------------------|---------|------------|
| 品名： | CALDOFIX-2 HARDENER | 页面： | 4/11 |
| 修改日期： | 2019-03-27 | 打印日期： | 2019-03-27 |
| 文件编号： | M0169 | SDS-ID: | CN-ZS/14.1 |

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

防护装置: 防止吸入蒸气和接触皮肤、眼睛。请参考第8节的个人防护措施说明。

应急程序: 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: 严禁排入排水系统、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: 用沙子、泥土或其它不易燃材料将溢出物围起来后吸收掉。

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: 防止吸入蒸气，并避免接触到皮肤和眼睛。请遵守良好的化学卫生习惯。

技术措施: 在休息、吸烟或吃喝饮食之前，请洗涤手。

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

存放条件: 需存放在密封好的原来容器中，且应把试剂瓶放在干燥、阴凉和通风良好的地方。

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 HARDENER | 页面： | 5/11 |
| 修改日期： | 2019-03-27 | 打印日期： | 2019-03-27 |
| 文件编号： | M0169 | SDS-ID: | CN-ZS/14.1 |

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

| | |
|-----------------|--|
| <u>工程测量：</u> | 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。 |
| <u>个人防护：</u> | 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。 |
| <u>呼吸装置：</u> | 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 |
| <u>手的保护：</u> | 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。 |
| <u>眼睛的保护：</u> | 需戴上护目镜/面罩。 |
| <u>皮肤的保护：</u> | 系上围裙或穿上防护衣服以防止物料溅射。 |
| <u>卫生方面的措施：</u> | 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。 |
| <u>环境接触控制：</u> | 无相关信息。 |

化学品安全技术说明书

| | | | |
|-------|---------------------|---------|------------|
| 品名： | CALDOFIX-2 HARDENER | 页面： | 6/11 |
| 修改日期： | 2019-03-27 | 打印日期： | 2019-03-27 |
| 文件编号： | M0169 | SDS-ID: | CN-ZS/14.1 |

第 9 部分: 理化特性

关于物理化学基本性质的信息

| | |
|---------------------|------------------|
| <u>形态：</u> | 液体 |
| <u>颜色：</u> | 无色 |
| <u>气味：</u> | 氨水 |
| <u>气味阈限：</u> | 无相关信息。 |
| <u>pH值：</u> | 12 |
| <u>熔点：</u> | 无相关信息。 |
| <u>沸点：</u> | 320°C |
| <u>闪点：</u> | > 100°C |
| <u>蒸发速度：</u> | 无相关信息。 |
| <u>易燃性（固体、气体）：</u> | 无相关信息。 |
| <u>爆炸性：</u> | 无相关信息。 |
| <u>蒸气压：</u> | <0,1 mmHg (21°C) |
| <u>蒸气密度：</u> | 无相关信息。 |
| <u>相对密度：</u> | 0.96 |
| <u>溶解性：</u> | 不溶于水 |
| <u>分配系数（正辛醇/水）：</u> | 无相关信息。 |
| <u>自燃温度（°C）：</u> | 无相关信息。 |
| <u>分解温度（°C）：</u> | 无相关信息。 |
| <u>粘度：</u> | 无相关信息。 |
| <u>爆炸性：</u> | 无相关信息。 |
| <u>氧化性：</u> | 无相关信息。 |

其他信息

| | |
|--------------|--------------------------|
| <u>其它资料：</u> | 挥发性有机化合物 (VOC) : 0 g/l |
|--------------|--------------------------|

化学品安全技术说明书

| | | | |
|-------|---------------------|---------|------------|
| 品名： | CALDOFIX-2 HARDENER | 页面： | 7/11 |
| 修改日期： | 2019-03-27 | 打印日期： | 2019-03-27 |
| 文件编号： | M0169 | SDS-ID: | CN-ZS/14.1 |

第 10 部分: 稳定性和反应性

反应性

反应性：与强氧化性物质剧烈反应。

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：应避免热源、火苗和其它火源。

禁配物

不相容物质：强氧化性物质。酸和金属（如：铝和锌）。

危险的分解产物

有害的分解产物：燃烧或高温时会生成有毒的腐蚀性蒸气。

化学品安全技术说明书

| | | | |
|-------|---------------------|---------|------------|
| 品名： | CALDOFIX-2 HARDENER | 页面： | 8/11 |
| 修改日期： | 2019-03-27 | 打印日期： | 2019-03-27 |
| 文件编号： | M0169 | SDS-ID: | CN-ZS/14.1 |

第 11 部分: 毒理学信息

毒性效果信息

| | |
|---------------------|--|
| <u>急性毒性 (口服)：</u> | 吞咽有害。 |
| <u>急性毒性 (皮肤)：</u> | 根据现有数据，而分类标准不符合。 |
| <u>急性毒性 (吸入)：</u> | 根据现有数据，而分类标准不符合。 |
| <u>皮肤腐蚀/刺激：</u> | 会导致严重烧伤。 |
| <u>严重的眼睛损伤/刺激：</u> | 造成严重眼损伤。 |
| <u>呼吸道或皮肤过敏性：</u> | 可能造成皮肤过敏反应。 |
| <u>生殖细胞致突变性：</u> | 根据现有数据，而分类标准不符合。 |
| <u>致癌性：</u> | 根据现有数据，而分类标准不符合。 |
| <u>生殖毒性：</u> | 根据现有数据，而分类标准不符合。 |
| <u>STOT - 单次暴露：</u> | 根据现有数据，而分类标准不符合。 |
| <u>STOT - 反复暴露：</u> | 长期或反复接触可能对器官造成伤害。 |
| <u>吸入性危害：</u> | 根据现有数据，而分类标准不符合。 |
| <u>吸入：</u> | 其蒸气有腐蚀性，吸入几小时后中毒者会出现严重的呼吸短促和肺水肿。 |
| <u>吞食：</u> | Stipri koroziivs. Pat neliels daudzums var būt nāvējošs. Simptomi ir asas dedzinošas sāpes mutē, rīklē un kuņģī. |
| <u>具体影响情况</u> | 没有发现安全使用问题。 |
| <u>毒性数据：</u> | LD50 (口服, 老鼠): 625 mg/kg |
| | LD50 (皮肤, 兔子): 2110 mg/kg |

化学品安全技术说明书

| | | | |
|-------|---------------------|---------|------------|
| 品名： | CALDOFIX-2 HARDENER | 页面： | 9/11 |
| 修改日期： | 2019-03-27 | 打印日期： | 2019-03-27 |
| 文件编号： | M0169 | SDS-ID: | CN-ZS/14.1 |

第 12 部分: 生态学信息

生态毒性

环境毒性： LC50 96小时，鱼类， mg/l(Leuciscus idus): > 100

持久性和降解性

降解性能： 此品能进行缓慢降解。

潜在的生物累积性

生物富集性： 无相关的生物富集资料。

土壤中的迁移性

流动性： 无相关资料。

PBT 和 vPvB 评估结果

PBT/vPvB: 本产品不包含任何PBT或vPvB物质。

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。 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 HARDENER | 页面： | 10/11 |
| 修改日期： | 2019-03-27 | 打印日期： | 2019-03-27 |
| 文件编号： | M0169 | SDS-ID: | CN-ZS/14.1 |

第 14 部分: 运输信息

UN号

UN编号： 2735

联合国运输名称

专有的危险品技术名称 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Methylenebiscyclohexanamine)

其他国际海运危险货物 (IMDG) 信息：

EmS: F-A, S-B

MFAG: 1

Segregation Group: Alkali

联合国危险性分类

等级： 8

包装类别

PG: II

环境危险

海洋污染物 (是/否): 否。

对环境有害： 否。

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

特殊规定： 所有成分均列在《中国现有化学物质名录》(IECSC) 中，或者已提交相关通知。

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 HARDENER | 页面： | 11/11 |
| 修改日期： | 2019-03-27 | 打印日期： | 2019-03-27 |
| 文件编号： | M0169 | SDS-ID: | CN-ZS/14.1 |

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： 4.

星号 (*) 表示与上一版本不同。

获得 DHI 审批。



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。
