

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.01.12

版本序号: 1

在 2022.01.12 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 类名或商品名:
环氧树脂固化剂
Epoxy Curing Agent
- 商品编号: Cardolite NX-8402
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 应用领域 SU3 Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
- 产品类别 PC9a Coatings and paints, thinners, paint removers
- 产品的推荐用途 涂层
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
卡德莱化工(珠海)有限公司
中国广东省珠海市高栏港经济区石化九路1248号
邮编:519050
电话:+86 756 7269187
电子邮箱及网址:regulatory@cardolite.com
- 可获取更多资料的部门: 安全部
- 紧急联系电话号码: 24小时紧急电话号码:+86 532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

奶油色的, 液体, 造成轻微皮肤刺激。造成严重眼损伤。可能导致皮肤过敏反应。

· GHS危险性类别



腐蚀

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 造成严重眼损伤



敏化(皮肤) 第1类

H317 可能导致皮肤过敏反应

皮肤腐蚀/刺激 第3类

H316 造成轻微皮肤刺激

· 标签要素

- **GHS卷标要素** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 象形图



GHS05 GHS07

- 警示词 危险

(在 2 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.01.12

版本序号: 1

在 2022.01.12 审核

化学品中文(英文)名称, 类名或商品名: Epoxy Curing Agent

(在 1 页继续)

· 标签上辨别危险的成份:

水杨酸 (<3 %)

脱羧精馏的腰果壳液 (<2 %)

· 危险性说明

H316 造成轻微皮肤刺激

H318 造成严重眼损伤

H317 可能导致皮肤过敏反应

· 防范说明
· 预防措施

P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

· 应急措施

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 立即呼叫急救中心/医生

P321 具体治疗(见本标签上的)

P362+P364 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用

· 处置

P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性
· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物
· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

69-72-7	水杨酸 salicylic acid	< 3.0%
	 生殖毒性 第2类, H361;  严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318;  急性毒性(经口) 第4类, H302	
90-72-2	2,4,6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚 2,4,6-Tris(Dimethylaminomethyl)Phenol	< 3.0%
	 急性毒性(经口) 第4类, H302; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	
10563-29-8	N'-(3-氨基丙基)-N,N-二甲基-1,3-丙二胺 N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	< 3.0%
	 急性毒性(经皮肤) 第3类, H311	

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.01.12

版本序号: 1

在 2022.01.12 审核

化学品中文(英文)名称, 类名或商品名 : Epoxy Curing Agent

(在 2 页继续)

8007-24-7	脱羧精馏的腰果壳液 Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, decarboxylated, Distilled 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 敏化(皮肤) 第1A类, H317	< 2.0%
1477-55-0	1,3-间苯二甲胺 m-Phenylenebis(methylamine) 皮肤腐蚀/刺激 第1B类, H314; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 敏化(皮肤) 第1类, H317; 对水环境的危害(慢性) 第3类, H412	< 1.0%
107-15-3	乙二胺 Ethylenediamine 易燃液体 第3类, H226; 敏化(呼吸) 第1类, H334; 皮肤腐蚀/刺激 第1B类, H314; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 敏化(皮肤) 第1类, H317	< 0.5%
108-95-2	石炭酸 Phenol 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(经皮肤) 第3类, H311; 急性毒性(吸入) 第3类, H331; 生殖细胞致突变性 第2类, H341; 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类, H373; 皮肤腐蚀/刺激 第1B类, H314	< 0.5%

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:** 马上脱下染有该产品的衣服.
- **吸入:**
供给新鲜空气并且确保会叫医生.
万一病人不清醒时, 请让病人侧躺以便移动.
- **皮肤接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后谘询医生.
- **食入:** 如果症状仍然持续, 请谘询医生.
- **给医生的资料:**
- **最重要的慢性症状及其影响** 无相关详细资料.
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料.

5 消防措施

- **灭火材料**
- **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施.
- **特别危险性** 无相关详细资料.
- **正确的灭火方法**
如果发生火灾, 请立即隔离现场, 并疏散火灾附近的所有人员. 不能采取涉及人员伤害风险的措施, 或者未经适当培训直接采取任何措施.
- **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施.

CN

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.01.12

版本序号: 1

在 2022.01.12 审核

化学品中文(英文)名称, 类名或商品名 : Epoxy Curing Agent

(在 3 页继续)

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- **环境保护措施:** 切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:**
 使用液体-粘合剂材料 (如沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)
 使用中和剂.
 根据第 13 条条款弃置受污染物.
 确保有足够的通风装置.
- **参照其他部分**
 有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
 有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
 有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
 确保工作间有良好的通风/排气装置.
 防止气溶胶的形成.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**

· 在工作场需要监控的限值成分

107-15-3 乙二胺

OEL (CN)	PC-STEL: 10 mg/m ³ PC-TWA: 4 mg/m ³ 皮, 敏
PEL (TW)	PC-TWA: 25 mg/m ³ , 10 ppm

· 衍生无影响浓度值 / 衍生无影响浓度

8007-24-7 脱羧精制的腰果壳液

口腔	DNEL	0.25 mg/kg/day (General Population)
皮肤	DNEL	0.25 mg/kg/day (General Population) 0.5 mg/kg/day (Workers)

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.01.12

版本序号: 1

在 2022.01.12 审核

化学品中文(英文)名称, 类名或商品名 : Epoxy Curing Agent

(在 4 页继续)

吸入	DNEL	0.2 mg/m ³ (General Population) 0.88 mg/m ³ (Workers)
· 预估无显著影响浓度值		
8007-24-7 脱羧精制的腰果壳液		
PNEC		3 µg/l (Aqua (freshwater)) 30 µg/l (Aqua (intermittent release))
PNEC		10 mg/kg (Oral) 0.97 mg/kg (Sediment (freshwater)) 0.088 mg/kg (Sediment (marine water)) 6.71 mg/kg (Soil)

· **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用。

· **泄漏控制**

· **个人防护设备:**

· **一般保护和卫生措施:**

远离食品、饮料和饲料。

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服。

在休息之前和工作完毕后请清洗双手。

避免和皮肤接触。

避免和眼睛及皮肤接触。

· **呼吸系统防护:**

如果曾短暂接触或在低污染的情况下, 请使用呼吸过滤装置。如果曾深入或较长时间接触, 请使用独立的呼吸保护装置。

· **手防护:**



保护手套

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂。

基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议

选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数

· **手套材料**

选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家, 因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查

· **渗入手套材料的时间** 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

· **眼睛防护:**



密封的护目镜

· **身体保护:** 保护性工作服

CN

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.01.12

版本序号: 1

在 2022.01.12 审核

化学品中文(英文)名称, 类名或商品名: Epoxy Curing Agent

(在 5 页继续)

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 液体
颜色: 奶油色的

· 气味: 类似胺

· 嗅觉阈限 未确定的.

· pH值 在 25 °C: 9.6

· 条件的更改

熔点: 未确定的

沸点/初沸点和沸程: 不适用的

· 闪点: 101 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 分解温度: 未确定的.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

· 爆炸极限:

较低: 未确定的.

较高: 未确定的.

· 蒸气压: 未确定的.

· 密度 在 25 °C: 1.0451 g/cm³

· 相对密度 未确定的.

· 蒸气密度 未确定的.

· 蒸发速率 未确定的.

· 溶解性

水: 不能拌和的或难以拌和

· n-辛醇/水分配系数: 未确定的.

· 黏性:

动态 在 25 °C: 15,000 - 25,000 cps

运动学的: 未确定的.

· 溶剂成份:

固体成份: 50.0 %

· 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

· 反应性 无相关详细资料。

(在 7 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.01.12

版本序号: 1

在 2022.01.12 审核

化学品中文(英文)名称, 类名或商品名 : Epoxy Curing Agent

(在 6 页继续)

- **稳定性**
- **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用则不会分解.
- **有害反应可能性** 未有已知的危险反应.
- **应避免的条件** 无相关详细资料.
- **不相容的物质:** 无相关详细资料.
- **危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品.

11 毒理学信息

- **对毒性学影响的信息**
- **急性毒性:**
- **与分类相关的 LD/ LC50 值:**
刺激眼睛和皮肤.

90-72-2 2,4,6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚

口腔	LD50	2,169 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	1,260 mg/kg (rabbit)

109-55-7 3-二甲氨基-1-丙胺

口腔	LD50	1,870 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	490 mg/kg (rabbit)

8007-24-7 脱羧精制的腰果壳液

口腔	LD50	>2,000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	2,000 mg/kg (rat)

1477-55-0 1,3-间苯二甲胺

口腔	LD50	1,040 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	2.4 mg/l (rat)

107-15-3 乙二胺

口腔	LD50	866 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	560 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	14.7 mg/l (rat)

108-95-2 石炭酸

口腔	LD50	317 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	850 mg/kg (rabbit)

- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:** 刺激皮肤和粘膜.
- **在眼睛上面:** 强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险.
- **致敏作用:** 通过皮肤接触可能造成敏化作用.
- **更多毒物的资料:**
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
刺激性的

CN

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.01.12

版本序号: 1

在 2022.01.12 审核

化学品中文(英文)名称, 类名或商品名 : Epoxy Curing Agent

(在 7 页继续)

12 生态学信息

· **生态毒性**

· **水生毒性:**

8007-24-7 脱羧精制的腰果壳液

EC50 1,300 mg/l (Algae)

LL50 1,000 mg/l (Fish)

· **持久性和降解性** 无相关详细资料。

· **环境系统习性:**

· **潜在的生物累积性** 无相关详细资料。

· **土壤内移动性** 无相关详细资料。

· **额外的生态学资料:**

· **总括注解:**

水危害级别 1(德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的

不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。

不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠。

· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**

· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的

· **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的

· **其他副作用** 无相关详细资料。

13 废弃处置

· **废弃处置方法**

· **建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统。

· **受污染的容器和包装:**

· **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃。

14 运输信息

· **联合国危险货物编号(UN号)**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

没有

· **联合国危险货物运输名称**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

没有

· **运输危险等级**

· **ADR**

· **级别**

没有

雜項危險物質和物品,包括危害環境物質

· **ADN/ R 级别:**

没有

· **包装组别**

· **ADR, IMDG, IATA**

没有

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.01.12

版本序号: 1

在 2022.01.12 审核

化学品中文(英文)名称, 类名或商品名: Epoxy Curing Agent

(在 8 页继续)

- | | |
|--|------|
| · 环境危害 | |
| · 海运污染物质: | 不是 |
| · 用户特别预防措施 | 不适用的 |
| · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议) 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送 | 不适用的 |
| · UN "标准规定": | 没有 |

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律 无相关详细资料。
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

109-55-7	3-二甲氨基-1-丙胺
8007-24-7	脱羧精馏的腰果壳液
108-95-2	石炭酸
107-15-3	乙二胺

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

90-72-2	2,4,6-三[(二甲氨基)甲基]苯酚
109-55-7	3-二甲氨基-1-丙胺
8007-24-7	脱羧精馏的腰果壳液
1477-55-0	1,3-间苯二甲胺
25322-68-3	聚乙二醇
108-95-2	石炭酸
107-15-3	乙二胺
7732-18-5	水

- **GHS卷标元素** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 象形图



GHS05 GHS07

- **警示词** 危险

· 标签上辨别危险的成份:

水杨酸 (<3 %)
脱羧精馏的腰果壳液 (<2 %)

(在 10 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.01.12

版本序号: 1

在 2022.01.12 审核

化学品中文(英文)名称, 类名或商品名: Epoxy Curing Agent

(在 9 页继续)

· 危险性说明

H316 造成轻微皮肤刺激

H318 造成严重眼损伤

H317 可能导致皮肤过敏反应

· 防范说明**· 预防措施**

P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

· 应急措施

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 立即呼叫急救中心/医生

P321 具体治疗(见本标签上的)

P362+P364 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用

· 处置

P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识。然而, 这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系。

· 发行 SDS 的部门: Product safety department**· 联络: Mr Eleazar dela Cruz****· 缩写:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第3类: Flammable liquids – Category 3

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第3类: Acute toxicity – Category 3

皮肤腐蚀/刺激 第1B类: Skin corrosion/irritation – Category 1B

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2

皮肤腐蚀/刺激 第3类: Skin corrosion/irritation – Category 3

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

敏化(呼吸) 第1类: Respiratory sensitisation – Category 1

敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1

敏化(皮肤) 第1A类: Skin sensitisation – Category 1A

生殖细胞致突变性 第2类: Germ cell mutagenicity – Category 2

生殖毒性 第2类: Reproductive toxicity – Category 2

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3