

## 1 化学品及公司 标识

### 产品标识符

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (1R,2R)-(-)-1,2-二氨基环己烷

产品编号: L14059, 18849

纯物质或混合物的确定用途及禁用用途。

确定用途: SU24科研开发

### 安全技术说明书提供者详细信息

#### 公司名称:

阿法埃莎(中国)化学有限公司

上海市化学工业区奉贤分区银工路229号

邮编201424

电话号码:+86 21-67582000

传真:+86 21-67582001

邮件地址:Msds.china@alfa-asia.com

更多信息请咨询: 产品安全部门。

#### 紧急联系电话:

紧急联系电话:+86 532 8388 9090

+86 10 5100 3039

## 2 危险性概述

### 物质或混合物的危险性分类



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1B类 H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 引起严重的眼睛损伤



敏化(皮肤) 第1类 H317 可能引起皮肤过敏性反应

不导致分类的其他危险 无已知信息。

### 标签要素

**GHS标签要素** 本根据化学品全球统一分类及标签制度(GHS)进行分类和标记。

### 危险性象形图



GHS05 GHS07

### 信号词 危险

#### 危险性说明

H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

H317 可能引起皮肤过敏性反应

#### 防范说明

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P262 严防进入眼中、接触皮肤或衣服。

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。

P309 如接触到或感觉不适:

P310 立即呼叫解毒中心/医生/.....

(在 2 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : (1R,2R)-(-)-1,2-二氨基环己烷

(在 1 页 继续)

**其他危害**

vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用

**3 成分/组成信息**

纯物质或混合物: 纯物质

CAS号 名称:

20439-47-8 (1R,2R)-(-)-1,2-二氨基环己烷

**4 急救措施**

**急救措施描述**

**总说明:** 马上脱下染有该产品的衣服。

**吸入后:**

提供新鲜空气,如有需要,提供人工呼吸。让病人保暖,如果症状持续则询问医生。

马上寻求医生的建议。

**皮肤接触后:**

马上用水和肥皂彻底冲洗。

马上寻求医生的建议。

**眼睛接触后:** 请睁开眼睛用流水冲洗几分钟,然后咨询医生。

**食入后:** 寻求医务治疗。

**给医生的资料:**

**最重要的急性延迟性症状及其影响**

造成严重皮肤灼伤。

引起严重的眼睛损伤

**需要任何医疗看护和特别处理的指示说明。** 无更多相关资料。

**5 消防措施**

**灭火介质**

**合适的灭火剂:** 使用二氧化碳(CO2)、灭火粉末或喷水器灭火,若火势很大,请使用喷水器或抗溶泡沫液。

**为了安全起见,不适当的灭火剂:** 使用全喷嘴的水

**该物质或混合物特别危险**

如果本产品遇火,会释放以下物质:

氮氧化物(NOx)

可能是氰化氢(HCN)

一氧化碳和二氧化碳

**对消防员的建议**

**防护装备:**

佩戴自给式呼吸器。

身着全面防护服。

**6 泄漏应急处理**

**个人的预防,防护设备和应急流程**

佩戴保护装置,未受到保护的人请远离。

确保充分通风

**环境防范措施:** 若无政府许可,勿将材料排入周围环境。

**密封及净化方法和材料:**

使用中和剂。

请根据第13条条款处理受污染的材料。

确保足够的通风。

**防止发生次生危害的预防措施:** 远离火源。

**关于其他部分**

有关安全处理的资料请参阅第7节。

有关个人防护措施的资料请参阅第8节。

(在 3 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : (1R,2R)-(-)-1,2-二氨基环己烷

(在 2 页 继续)

有关弃置的资料请参阅第13节。

## 7 处理和存储

### 处理

#### 安全处理防范措施

在干性的保护气体下处置。

保持容器密封。

放入密封容器内,储存在阴凉、干燥的地方。

确保工作间有良好的通风/排气装置。

**有关防火防爆信息:** 远离火源 - 切勿吸烟。

#### 安全储存条件 (例如不能共同存放的物质)

##### 储存:

**储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别要求。

**有关在公共存储设施储存的信息:** 请远离空气存放。

##### 更多有关储存条件的信息:

请存于干爽的惰性气体氛围中。

本产品对空气敏感。

请密封容器。

密封储存并放在阴凉、干燥的地方。

存储于上锁的柜子里,或者存储于只有技术专家或其助手能接触到的地方。

**详细用途** 无更多相关资料。

## 8 接触控制和个人防护

**更多技术系统设计的信息:** 用于危险化学品的通风橱正常工作时罩口风速应至少为100英尺/分钟。

### 控制参数

**有临界值的需要在工作场所监控的组分:** 无要求。

**附加信息:** 无数据

### 暴露控制

#### 个人防护设备:

##### 一般保护和卫生措施:

当处理化学品时,应遵循一般的预防措施。

远离食品、饮料和饲料。

立即除去所有被污染或浸渍的衣服。

请在休息时和工作完毕后洗手。

避免和眼睛及皮肤接触。

维持符合人体工程学的工作环境。

**供氧设备:** 请使用高浓度的呼吸保护装置。

#### 手部防护:

每次使用前须检查保护手套是否正常。

选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于材料的质量,且质量因不同厂家而异。

**手套材料** 防渗透手套

#### 眼部防护:

密封的护目镜。

全面部防护

**身体保护:** 保护性工作服。

## 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:** 晶体

**颜色:** 白色

(在 4 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : (1R,2R)-(-)-1,2-二氨基环己烷

(在 3 页 继续)

<p><b>气味:</b> 似胺的</p> <p><b>嗅觉阈值:</b> 未确定。</p>
<p><b>pH值:</b> 不适用的。</p>
<p><b>根据条件更改</b></p> <p><b>熔点/熔程:</b> 40-43 °C</p> <p><b>沸点/沸程:</b> 104-110 °C (40mm Hg)</p> <p><b>升华温度/开始:</b> 未确定</p>
<p><b>闪点:</b> 70 °C</p> <p><b>可燃性(固体、气体)</b> 未 决 定.</p> <p><b>燃点:</b> 未确定</p> <p><b>分解温度:</b> 未确定</p> <p><b>自燃:</b> 未确定。</p>
<p><b>爆炸的危险:</b> 该产品无爆炸危险。 未确定</p> <p><b>爆炸极限:</b></p> <p><b>较低:</b> 未确定</p> <p><b>较高:</b> 未确定</p> <p><b>蒸气压:</b> 不适用的。</p> <p><b>密度</b> 未确定</p> <p><b>相对密度</b> 未确定</p> <p><b>蒸气密度</b> 不适用。</p> <p><b>蒸发速率</b> 不适用。</p> <p><b>溶解性/可混合性</b></p> <p><b>水:</b> 可溶的</p> <p><b>n-辛醇/水分配系数:</b> 未确定。</p> <p><b>黏性:</b></p> <p><b>动态:</b> 不适用的。</p> <p><b>运动学的:</b> 不适用的。</p> <p><b>其他信息</b> 无更多相关资料。</p>

## 10 稳定性和反应性活

**反应性** 无已知信息。

**化学稳定性** 推荐的贮存条件下是稳定的。

**热分解/需要避免的环境:** 如果遵照规定使用和储存则不会分解。

**有害反应可能性** 无已知的危险反应

**应避免的条件** 无更多相关资料。

**不相容的物质:**

氧化物

空气

二氧化碳

**危险分解产物:**

氮氧化物(NOx)

一氧化碳和二氧化碳

可能是氰化氢(HCN)

## 11 毒理学信息

**毒性学影响的有关信息**

**急性毒性** 吞咽该产品时除了导致口部和喉咙的剧烈腐蚀外,还会有造成食道和胃部穿孔的危险。

**与分类相关的LD/LC50值:** 无数据

**皮肤刺激或腐蚀** 造成严重皮肤灼伤。

**眼睛刺激或腐蚀** 引起严重的眼睛损伤

**呼吸或皮肤过敏** 可能引起皮肤过敏性反应

**生殖细胞突变性** 没有影响。

(在 5 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : (1R,2R)-(-)-1,2-二氨基环己烷

(在 4 页 继续)

致癌性 EPA,IARC,NTP,OSHA和ACGIH中无该材料的致癌性分类数据。  
生殖毒性 没有影响。  
特异性靶器官系统毒性 - 反复接触 没有影响。  
特异性靶器官系统毒性 - 一次性接触 没有影响。  
吸入危害 没有影响。  
毒代动力学、代谢和分布信息 无数据  
亚急性至慢性中毒: 没有影响。  
更多的毒理学资料: 据目前我们掌握的知识,这种物质的急性/慢性毒性未知。


## 12 生态学信息

毒性  
水生动物毒性: 无更多相关资料。  
持久性和降解性 无更多相关资料。  
潜在生物累积性 无更多相关资料。  
在土壤中的移动性 无更多相关资料。  
更多生态学资料:  
一般注解:  
若无政府许可,勿将材料排入周围环境。  
水危害级别1(德国规例)(通过 名单 进行 自我 评估):对水微有害。  
不要让大量的或未稀释的产品进入地下水、水体或者排水系统。  
须避免进入环境。  
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。  
vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用。  
其他副作用 无更多相关资料。

## 13 废弃注意事项

废弃处置方法  
建议  
将该产品交给专业危险废物处理者。  
必须遵照政府的规例来特别处理。  
请参考州、地方和国家有关法规进行正确处理。  
未清洁的包装:  
建议: 必须根据官方规章处理。  
建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

## 14 运输信息

UN号 IMDG, IATA	UN3259
UN正确运输名 IMDG, IATA	POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. ((1R,2R)-(-)-1,2-Diaminocyclohexane)
运输危险等级 级别 标签	8 (C8) 腐蚀性物质。 8
IMDG, IATA 	
级 标签	8 Corrosive substances. 8

(在 6 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : (1R,2R)-(-)-1,2-二氨基环己烷

(在 5 页 继续)

包装组别 IMDG, IATA	II
危害环境:	不适用。
用户的特殊预防措施 EMS 号码: 隔离组	警告: 腐蚀性物质。 F-A,S-B Alkalis
请根据MARPOL73/78(针对船舶海洋污染的预防协议)附件 书II及IBCCode(国际装船货物编码)进行大宗运输	不适用。
运输/附加信息: 例外数量(EQ): 限制数量(LQ) 运输种类 隧道行车限制	E2 1 kg 2 E
UN"标准规定":	UN3259, POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. ((1R,2R)-(-)-1,2-二氨基环己烷), 8, II

## 15 法规信息

相应纯物质或混合物的安全、健康及环境法规/法律

Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances 没有列出物质.

澳大利亚化学品库房 没有列出物质.

药物或有毒品的标准统一 没有列出物质.

GHS标签要素 本根据化学品全球 统一分类及标签制度(GHS)进行分类和标记。

危险象形图表



GHS05 GHS07

信号词 危险

危险声明

H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

H317 可能引起皮肤过敏性反应

预防声明

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P262 严防进入眼中、接触皮肤或衣服。

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。

P309 如接触到或感觉不适：

P310 立即呼叫解毒中心/医生/.....

国家规章

有关使用限制的资料：

仅限合格的技术人员使用。

必须遵守有关青少年的雇佣限制。

水危害级别: 水危险级别1(通过 名单 进行自我评估):对水轻微有害。

其余条例,限制和禁止法规

通过REACH, Article 57,高度关注物质 未列出的物质。

化学品安全评价: 尚未进行化学品安全评价。

## 16 其他信息

雇主应将此信息作为他们所获其他信息的补充,并独立判断此信息的适用性,以保证正确使用及雇员的健康和安全。该信息未做完全保证,未按材料安全数据表使用产品或与其他产品和操作过程同时使用时,后果由用户自己负责。

部发出安全数据表: 环球市场部

(在 7 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : (1R,2R)-(-)-1,2-二氨基环己烷

(在 6 页 继续)

## 缩写:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (关于国际铁路运输危险货物的规例)

IATA-DGR: “国际航空运输协会”(IATA)规定的危险货物条例

ICAO: 国际民航组织

ICAO-TI: “国际民航组织”(ICAO)规定的技术说明书

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (关于国际公路运输危险货物的欧洲协定)

IMDG: 危险货物国际海运守则

DOT: 美国运输部

IATA: 国际航空运输协会

CAS: 化学文摘社 (美国化学会分支机构)

LC50: 致死浓度, 50%

致死剂量, 50%

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

OSHA: 职业安全与健康管理局 (美国)

NTP: National Toxicology Program (USA)

IARC: International Agency for Research on Cancer

EPA: Environmental Protection Agency (USA)