

二环己胺

化学品安全技术说明书 MSDS / SDS

创建日期:2023-01-04

第 1 部分：化学品及企业标识

产品信息

中文名称 : 二环己胺
英文名称 : Dicyclohexylamine
CB 号 : CB6852609
CAS 号 : 101-83-7
EINECS Number : 202-980-7
化学别名 : 二环己基胺, 十二氢二苯胺

物质或混合物的相关确定用途及不建议使用的用途

已确认用途 : 仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。
建议禁止使用 : 暂无

提供者信息

企业名称 :
企业地址 :
企业电话 :

第 2 部分：危险性概述

紧急情况概述

吞咽或皮肤接触可致中毒。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS危险性类别

急性毒性, 经口 (类别 3), H301
急性毒性, 经皮 (类别 3), H311
皮肤腐蚀/刺激 (类别 1B), H314
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318
急性 (短期) 水生危害 (类别 1), H400
长期水生危害 (类别 1), H410

本部分提及的健康说明 (H)全文请见第16部分。

GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



信号词

危险

危险申明

H301+H311 吞咽或皮肤接触可致中毒。

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

预防措施

P264 作业后彻底清洗皮肤。

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

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。

事故响应

P301+P310+P330 如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。漱口。

P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。

P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

P304+P340+P310 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。

P305+P351+P338+P310 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。立即呼叫急救中心/医生。

P361+P364 立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

P391 收集溢出物。

储存

P405 存放处须加锁。

废弃处置

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

目前掌握信息，没有物理或化学的危险性。

健康危害

H301 吞咽会中毒。

H311 皮肤接触会中毒。

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

H318 造成严重眼损伤。

环境危害

H400 对水生生物毒性极大。

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

其它危害物

- 无

第 3 部分：成分/组成信息

物质

中文名称	: 二环己胺
化学别名	: 二环己基胺, 十二氢二苯胺
CAS 号	: 101-83-7
EC number	: 202-980-7
分子式	: C12H23N
分子量	: 181.32

第 4 部分：急救措施

最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节2.2）和/或章节11中介绍

及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

对医生的特别提示

无数据资料

第 5 部分：消防措施

灭火介质

灭火方法及灭火剂

无数据资料

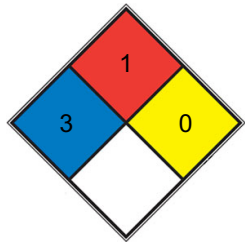
源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物, 氮氧化物

灭火注意事项及保护措施

无数据资料

NFPA 704



■ 健康危害	3	短时间的暴露可能导致严重的暂时性或持续性伤害。
■ 可燃性	1	需要预热才可点燃。
■ 反应活性	0	通常情况下稳定, 即使暴露于明火中也不反应, 并且不与水反应。
□ 特殊危害		

第 6 部分: 泄露应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

有关个人防护, 请看第8部分。

环境保护措施

无数据资料

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

无数据资料

参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

第 7 部分: 操作处置与储存

安全操作的注意事项

有关预防措施, 请参见章节2.2。

安全储存的条件, 包括任何不兼容性

充气保存

第 8 部分: 接触控制/个体防护

控制参数

危害组成及职业接触限值

没有已知的国家规定的暴露极限。

暴露控制

个体防护装备

皮肤保护

戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面), 避免任何皮肤部位接触此产品。使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理。请清洗并吹干双手

所选择的保护手套必须符合法规 (EU)2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格。完全接触

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.4 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

测试过的物质 Camatriil? (KCL 730 / Aldrich Z677442, 规格 M)

飞溅保护

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.2 mm

溶剂渗透时间: 40 分钟

测试过的物质 Dermatril? P (KCL 743 / Aldrich Z677388, 规格 M)

数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, 测试方法 EN374

如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用, 或在不同于EN 374规定的条件下应用, 请与EC批准的手套的供应商联系。这个推荐只是建议性的, 并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可。这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准。

环境暴露的控制

防止产品进入下水道。

第 9 部分: 理化特性

基本的理化特性的信息

外观与性状	形状:液体
气味	无数据资料
气味阈值	无数据资料
pH值	11在1g/l在20°C
熔点/凝固点	熔点/熔点范围:-2°C-lit.
初沸点和沸程	117-120°C在13百帕256°C-lit.
闪点	96°C-闭杯
蒸发速率	无数据资料
易燃性(固体,气体)	无数据资料
蒸气压	12mmHg在37.7°C
蒸气密度	7.26
密度/相对密度	0.912克/cm ³ 在20°C
水溶性	0.8g/l在25°C
正辛醇/水分配系数	logPow:-0.4在25°C
自燃温度	255°C
分解温度	无数据资料
黏度	无数据资料
爆炸特性	无数据资料
氧化性	无数据资料

第 10 部分: 稳定性和反应性

稳定性

无数据资料

危险反应

无数据资料

应避免的条件

无数据资料

禁配物

强氧化剂

危险的分解产物

在着火情况下, 会分解生成有害物质。 - 碳氧化物, 氮氧化物其他分解产物 - 无数据资料

当起火时:见第 5 节灭火措施。

第 11 部分: 毒理学信息

毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性 - 200 mg/kg

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性 - 6 h - > 1.4 mg/l

LD50 经皮 - 家兔 - 雄性和雌性 - 200 - 316 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果：引致灼伤。 - 24 h

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果：严重的眼睛刺激

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

Ames 试验

鼠伤寒沙门氏菌结果：阴性

致突变性（微核试验）

小鼠 - 雄性结果：阴性

致癌性

IARC: 此产品中所有含量大于等于0.1%的组分中，没有被IARC鉴别为已知或可能的致癌物。

生殖毒性

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 经口 - 未观察到有害效果的水平 - 40 mg/kg 化学物质毒性作用登记：HY4025000

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

第 12 部分：生态学信息

生态毒性

对鱼类的毒性半静态试验 LC50 - 青鳉鱼 - 12 mg/l - 96 h

(OECD测试导则203)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

活动抑制 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 8 mg/l - 48 h

(OECD测试导则202)

静态试验 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 8 mg/l - 48 h

(OECD测试导则202)

对藻类的毒性 EC50 - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - 3.3 mg/l - 72 h

持久性和降解性

生物降解性好氧的 - 暴露时间 14 d

结果：76.9 % - 快速生物降解的。

(OECD测试导则301C)

生物蓄积潜力

无数据资料

土壤中的迁移性

无数据资料

PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

其他环境有害作用

无数据资料

第 13 部分：废弃处置

废物处理方法

无数据资料

第 14 部分：运输信息

联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 2565 国际海运危规 / IMDG: 2565 国际空运危规 / IATA-DGR: 2565

联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规：二环己胺
ADR/RID: DICYCLOHEXYLAMINE
国际海运危规：二环己胺
IMDG: DICYCLOHEXYLAMINE
国际空运危规：二环己胺
IATA-DGR: Dicyclohexylamine

运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 8 国际海运危规 / IMDG: 8 国际空运危规 / IATA-DGR: 8

包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID: III 国际海运危规 / IMDG: III 国际空运危规 / IATA-DGR: III

环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID 欧洲负责公路运输的机构/欧洲负责铁路运输的机构：是
国际海运危险货物规则 (IMDG) 海洋污染物（是/否）：是
国际空运危规：否

特殊防范措施 / Special precautions for user

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

禁配物 / Incompatible materials

强氧化剂

第 15 部分：法规信息

专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规适用法规

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录：已列入

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

第 16 部分：其他信息

参考文献

- 【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSC），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
- 【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
- 【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。
- 【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
- 【5】美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- 【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 【7】美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 【8】德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

【9】Sigma-Aldrich, 网址: <https://www.sigmaaldrich.com/>

【10】CAMEO Chemicals, 网址: <https://cameochemicals.noaa.gov/>

其他信息

安全技术说明书第2、3部分提及的危险性说明的全文

H301 吞咽会中毒。

H311 皮肤接触会中毒。

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

H318 造成严重眼损伤。

H400 对水生生物毒性极大。

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

本文件页眉和/或页脚上的商标可能暂时在视觉上与所购买的产品不符, 因为我们正在过渡我们的品牌。然而, 文中关于产品的所有信息都保持不变, 并与所订购的产品相符。欲悉详情, 请联系: mlsbranding@sial.com.

免责声明:

本MSDS的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其它物质的混合物等情况不适用。本MSDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本MSDS的使用者, 须对该SDS的适用性作出独立判断。由于使用本MSDS所导致的伤害, 本MSDS的编写者将不负任何责任。