

丙烯酸羟丙酯

化学品安全技术说明书 MSDS / SDS

创建日期:2022-12-07

第 1 部分：化学品及企业标识

产品信息

中文名称 : 丙烯酸羟丙酯
英文名称 : Hydroxypropyl acrylate
CB 号 : CB1499179
CAS 号 : 25584-83-2
EINECS Number : 247-118-0
化学别名 : 2-丙烯酸-1,2-丙二醇单酯, 丙二醇单丙烯酸酯

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

无色丙烯酸样气味、皮肤接触或吸入中毒。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能造成皮肤过敏反应。对水生生物有毒。对水生生物有害并具有长期持续影响。急救人员需自我保护。向到现场的医生出示此安全技术说明书。吸入之后:将伤者移到空气新鲜处。立即就医。如果呼吸停止:立即施行机械呼吸,如有需要也使用氧气。在皮肤接触的情况下:立即除去脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。立即呼叫医生。眼睛接触之后:以大量清水洗去。立刻联络眼科医生。取下隐形眼镜。如果吞食:让伤者饮水

(最多 2 杯), 立即向医生求助。如无法在 1 小时内得到医疗照顾, 在此例外情况下, 给予催吐(仅在伤者意识清楚状况下), 服用活性炭(配制: 以 20-40 克配成 10% 浆状)并尽速就医。勿尝试中和。可燃。蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物。起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。

GHS 危险性类别

急性毒性, 经口 (类别 3), H301
急性毒性, 吸入 (类别 3), H331
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
皮肤过敏 (类别 1), H317
急性 (短期) 水生危害 (类别 2), H401
长期水生危害 (类别 3), H412

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+H331 吞咽、皮肤接触或吸入中毒。

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

H317 可能造成皮肤过敏反应。

H401 对水生生物有毒。

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

预防措施

P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

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。

P271 只能在室外或通风良好之处使用。

P272 受污染的工作服不得带出工作场地。

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。

P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

P361+P364 立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

储存

P403+P233 存放在通风良好的地方。

保持容器密闭。

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。

H331 吸入会中毒。

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。

H317 可能造成皮肤过敏反应。

环境危害

H401 对水生生物有毒。

H412 对水生生物有害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	: 丙烯酸羟丙酯
化学别名	: 2-丙烯酸-1,2-丙二醇单酯, 丙二醇单丙烯酸酯
CAS 号	: 25584-83-2
EC number	: 247-118-0
分子式	: C ₆ H ₁₀ O ₃
分子量	: 130.14

第 4 部分：急救措施

必要的急救措施描述

一般的建议

急救人员需自我保护。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

吸入之后:将伤者移到空气新鲜处. 立即就医. 如果呼吸停止: 立即施行机械呼吸, 如有需要也使用氧气.

皮肤接触

在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。立即呼叫医生。

眼睛接触

眼睛接触之后:以大量清水洗去. 立刻联络眼科医生. 取下隐形眼镜。

食入

如果吞食: 让伤者饮水(最多 2 杯), 立即向医生求助. 如无法在1小时内得到医疗照顾, 在此例外情况下, 给予催吐(仅在伤者意识清楚状况下), 服用活性炭(配制: 以 20-40克配成10%浆状)并尽速就医. 勿尝试中和。

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

水泡沫二氧化碳(CO2) 干粉

不合适的灭火剂

对于本物质/混合物, 未规定对灭火剂的限制。

源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物

可燃。

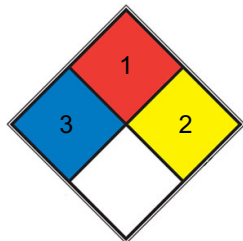
蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。

在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物.起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。

灭火注意事项及保护措施

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内. 保持安全距离并穿上适当的保护衣物, 避免接触皮肤. 防止消防水污染地表和地下水系统。

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	2	在加热加压条件下发生剧烈化学变化, 或与水剧烈反应, 可能与水混合后发生爆炸。
□ 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

对非应急人员的建议不要吸入蒸气、气溶胶。避免物质接触. 保证充分的通风。疏散危险区域, 遵守应急程序, 征求专家意见。

有关个人防护, 请看第8部分。

环境保护措施

不要让产品进入下水道。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。以液体吸收材料(例如使用Merck之吸附剂Chemizorb?)吸收, 并依化学废弃物处理。清理受影响的环境。

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

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。避免生成蒸气或烟雾。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

紧闭。保存在良好通风处。将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。

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

适当的技术控制

立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。

个体防护装备

眼面防护

请使用经官方标准如NIOSH(美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

紧密装配的防护眼镜 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: 氯丁二烯

最小的层厚度 0.6 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

测试过的物质Camapren? (KCL 722 / Aldrich Z677493, 规格 M)

飞溅保护

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.4 mm

溶剂渗透时间: 30 分钟

测试过的物质Camatril? (KCL 730 / Aldrich Z677442, 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。

身体保护 穿防护服

呼吸系统防护

在蒸气/烟雾生成时需要。

我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准: DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

环境暴露的控制

不要让产品进入下水道。

身体保护

适当的技术控制

立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。

个体防护装备

眼面防护

请使用经官方标准如NIOSH(美国)或EN166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

紧密装配的防护眼镜 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EN374标准所给出的规格。完全接触

材料:氯丁二烯

最小的层厚度0.6mm

溶剂渗透时间:480分钟

测试过的物质Camapren? (KCL 722 / Aldrich Z677493, 规格 M)

飞溅保护

材料:丁腈橡胶

最小的层厚度0.4mm

溶剂渗透时间:30分钟

测试过的物质Camatril? (KCL 730 / Aldrich Z677442, 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EN374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。

身体保护 穿防护服

呼吸系统防护

在蒸气/烟雾生成时需要。

我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准: DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

环境暴露的控制

不要让产品进入下水道。

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:液体颜色:无色
气味	丙烯酸样
气味阈值	无数据资料
pH值	无数据资料
熔点/凝固点	熔点:-30°C-(Lit.)
初沸点和沸程	77°C在7百帕-lit.
闪点	99°C-闭杯-国际标准ISO2719
蒸发速率	无数据资料
易燃性(固体,气体)	无数据资料
蒸气压	0.01百帕在20°C
蒸气密度	4.49-(空气=1.0)
密度/相对密度	1.044克/cm ³ 在25°C
水溶性	1,000g/l在23°C-OECD测试导则105-易混合的
正辛醇/水分配系数	logPow:0.2在25°C-预估无生物累积
自燃温度	308°C
q)在1,001-1,016百帕	在1,001-1,016百帕
分解温度	需要从keys中分离出来数据
黏度	8.63mm ² /s在20°C-OECD测试导则114-
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

本产品为标准环境条件下(室温)化学性质稳定。

危险反应

无数据资料

应避免的条件

强加热.

禁配物

强氧化剂

危险的分解产物

其他分解产物 - 无数据资料

在着火情况下, 会分解生成有害物质。 - 碳化物當起火時:見第 5 節滅火措施.

第 11 部分: 毒理学信息

毒理学影响的信息

急性毒性

无数据资料

吸入: (第1272/2008号欧共体 (EC)规章附录VI)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果: 腐蚀性 - 4 h备注: (ECHA)

(第1272/2008号欧共体 (EC)规章附录VI)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 对眼睛有不可逆转的影响 - 30 S备注: (ECHA)

呼吸或皮肤过敏

Local lymph node assay (LLNA) - 小鼠结果: 阳性

(OECD测试导则429)

(第1272/2008号欧共体 (EC)规章附录VI)

生殖细胞致突变性

Ames试验

大肠杆菌/沙门氏菌 typhimurium结果: 阴性

体外哺乳动物细胞基因突变试验中国仓鼠肺细胞

结果: 阴性

OECD测试导则474

小鼠 - 雄性和雌性 - 骨髓结果: 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 - 15 mg/kg化学物质毒性作用登记: 无数据资料

该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。 , 痉挛, 发炎, 咽喉肿痛, 痉挛, 发炎, 支气管炎, 肺炎, 肺水肿, 灼伤感: , 咳嗽, 喘息, 喉炎, 呼吸短促, 头痛, 恶心

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

对鱼类的毒性流水式试验 LC50 - Pimephales promelas (肥头鲱鱼) - 3.61 mg/l - 96 h备注：(ECHA)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

静态试验 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 24 mg/l - 48 h

(OECD测试导则202)

对藻类的毒性静态试验 ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻) - 6.98 mg/l - 72 h

(OECD测试导则201)

对细菌的毒性静态试验 EC50 - 活性污泥 - > 1,000 mg/l

(OECD测试导则209)

- 0.5 h

12.2 持久性和降解性

生物降解性好氧的 - 暴露时间 14 d

结果：90 - 100 % - 快速生物降解的。

(OECD测试导则301A)

12.3 生物蓄积潜力 无数据资料

12.4 土壤中的迁移性 无数据资料

PBT和vPvB的结果评价

12.5 由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

12.6 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

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

第 14 部分：运输信息

联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 2922 国际海运危规 / IMDG: 2922 国际空运危规 / IATA-DGR:

2922

联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规：腐蚀性液体，毒性，未另列明的 (2-丙烯酸-1,2-丙二醇单酯) ADR/RID: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (2-丙烯酸-1,2-丙二醇单酯)

国际海运危规：腐蚀性液体，毒性，未另列明的 (2-丙烯酸-1,2-丙二醇单酯)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Hydroxypropyl acrylate, mixture of isomers)

国际空运危规：腐蚀性液体，毒性，未另列明的 (2-丙烯酸-1,2-丙二醇单酯)

IATA-DGR: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydroxypropyl acrylate, mixture of isomers)

运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 8

(6.1)

包裹组 / Packaging group

国际海运危规 / IMDG: 8 (6.1) 国际空运危规 / IATA-DGR: 8

(6.1)

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

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：否

国际海运危险货物规则 (IMDG) 海洋污染物 (是/否)：否

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

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录: 未列入

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 (2018): 未列入

危险化学品环境管理登记办法

重点环境管理危险化学品目录 (2014): 未列入

麻醉药品和精神药品管理条例

麻醉药品品种目录 (2013): 未列入 精神药品品种目录 (2013): 未列入

新化学物质环境管理办法

中国现有化学物质名录: 未列入

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。
- H317 可能造成皮肤过敏反应。
- H318 造成严重眼损伤。
- H331 吸入会中毒。
- H401 对水生生物有毒。
- H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

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。