

碳酸二苯酯

化学品安全技术说明书 MSDS / SDS

创建日期:2022-12-11

第 1 部分：化学品及企业标识

产品信息

中文名称：碳酸二苯酯
英文名称：Diphenyl carbonate
CB 号：CB3690491
CAS 号：102-09-0
EINECS Number：203-005-8
化学别名：碳酸苯酯,碳酸二苯基酯

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

晶体白色无臭吞咽有害。对水生生物毒性极大。对水生生物有毒并具有长期持续影响。向到现场的医生出示此安全技术说明书。吸入之后:新鲜空气. 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。眼睛接触之后:以大量清水洗去., 取下隐形眼镜。吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2杯)., 请教医生。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. 可能与之发生剧烈反应: 强氧化剂

GHS危险性类别

急性毒性, 经口 (类别 4), H302
急性 (短期) 水生危害 (类别 1), H400
长期水生危害 (类别 2), H411
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

警告

危险申明

H302 吞咽有害。
H400 对水生生物毒性极大。
H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

警告申明

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。

事故响应

P301+P312+P330 如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口。

P391 收集溢出物。

废弃处置

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

简化了的小包装标签 (<= 125 ml) 象形图 信号词警告 危险申明 H302 吞咽有害。

H400 对水生生物毒性极大。

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

警告申明无

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

H302 吞咽有害。

环境危害

H400 对水生生物毒性极大。

H411 对水生生物有毒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	: 碳酸二苯酯
化学别名	: 碳酸苯酯,碳酸二苯基酯
CAS 号	: 102-09-0
EC number	: 203-005-8
分子式	: C13H10O3
分子量	: 214.22

第 4 部分：急救措施

必要的急救措施描述

一般的建议

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

吸入之后:新鲜空气.

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。

眼睛接触

眼睛接触之后:以大量清水洗去. 取下隐形眼镜。

食入

吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯). 请教医生。

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

在着火情况下，佩戴自给式呼吸器。防止消防水污染地表和地下水系统。

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避免吸入灰尘. 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)。干燥取出. 丢弃. 清理受影响的区域. 避免灰尘生成.

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

储存条件 紧闭.干燥.

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

更换受污染衣物. 建议使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手.

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。

安全眼镜 皮肤保护

此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下. 当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离EN374规定的情况时, 请联络CE核准的手套供货商(例如德国手套供货商KCL公司, 其网址为www.kcl.de).

完全接触

材料：丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间：480 分钟

测试过的物质KCL 741 Dermatil? L

此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下。当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离EN374规定的情况时，请联络CE核准的手套供货商(例如德国手套供货商KCL公司，其网址为www.kcl.de)。

飞溅保护

材料：丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间：480 分钟

测试过的物质KCL 741 Dermatil? L

身体保护 穿防护服

呼吸系统防护

在灰尘生成时需要。

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

更换受污染衣物。建议使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手。

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。

安全眼镜 皮肤保护

此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下。当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离EN374规定的情况时，请联络CE核准的手套供货商(例如德国手套供货商KCL公司，其网址为www.kcl.de)。

完全接触

材料：丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间：480 分钟

测试过的物质KCL 741 Dermatil? L

此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下。当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离EN374规定的情况时，请联络CE核准的手套供货商(例如德国手套供货商KCL公司，其网址为www.kcl.de)。

飞溅保护

材料：丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间：480 分钟

测试过的物质KCL 741 Dermatil? L

身体保护 穿防护服

呼吸系统防护

在灰尘生成时需要。

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:晶体颜色:白色
b) c) d)气味气味阈值pH值	无臭不适用无数据资料
e)熔点/凝固点	熔点/熔点范围:80-81°C
f)初沸点和沸程	302-306°C在1,013百帕
g)闪点	168°C-闭杯
h)蒸发速率	无数据资料
i)易燃性(固体,气体)	此产品不易燃。-可燃性(固体)
j)高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k)蒸气压	0.00014百帕在20°C
l)蒸气密度	无数据资料
m)密度/相对密度	1.27克/cm3在14°C
n)水溶性	大约0.013g/l在20°C-法规(EC)No.440/2008,附件A.6
o)正辛醇/水分配系数	logPow:3.21在25°C-预估无生物累积
p)自燃温度	无数据资料
q)分解温度	无数据资料
r)黏度	运动黏度:无数据资料动力黏度:无数据资料
s)爆炸特性	无数据资料
t)氧化性	无数据资料

其他安全信息

无数据资料

第 10 部分：稳定性和反应性

稳定性

本产品在标准环境条件下 (室温)化学性质稳定。

危险反应

可能与之发生剧烈反应:强氧化剂

应避免的条件

强加热.

禁配物

无数据资料

危险的分解产物

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

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 1,500 mg/kg

(OECD测试导则401)

备注 : (ECHA)

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

(OECD测试导则402)

备注 : (ECHA)

无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果 : 无皮肤刺激 - 4 h

(OECD测试导则404)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果 : 无眼睛刺激 - 24 h

(OECD测试导则405)

呼吸或皮肤过敏

Buehler 豚鼠试验 - 豚鼠结果：不引起皮肤过敏。

(OECD测试导则406)

生殖细胞致突变性

Ames试验

大肠杆菌/沙门氏菌 typhimurium结果：阴性

突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性.

中国仓鼠肺细胞结果：阳性

OECD测试导则486大鼠 - 雄性 - 肝细胞结果：阴性

OECD测试导则474小鼠 - 雄性 - 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。

附加说明

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雌性 - 经口 - 未观察到有害效果的水平 - 50 mg/kg - 观察到有害效果的最低水平

- 200 mg/kg (ECHA)

化学物质毒性作用登记：FG0500000

长期或频繁接触会导致：，肺部刺激, 皮炎

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

不能排除其它的危险性。

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

第 12 部分：生态学信息

生态毒性

对鱼类的毒性静态试验 LC50 - Danio rerio (斑马鱼) - 3.9 mg/l - 96 h

(67/548/EEC指令,附录V, C1。) 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) - 6.5 mg/l - 48 h

(67/548/EEC指令,附录V,C2。)

备注：(ECHA)

对藻类的毒性静态试验 ErC50 - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - 0.9 mg/l - 72 h

(67/548/EEC指令,附录V,C3。)

备注：(ECHA)

静态试验 NOEC - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - 0.22 mg/l - 72 h

(67/548/EEC指令,附录V,C3。)

备注：(ECHA)

对细菌的毒性静态试验 EC50 - 活性污泥 - 4,510 mg/l - 3 h

(OECD测试导则209)

备注：(ECHA)

持久性和降解性

生物降解性好氧的 - 暴露时间 28 d

结果：37 % - 不易快速生物降解的。

(法规 (EC) No. 440/2008, 附件 C.4-E)

生物蓄积潜力

土壤中的迁移性

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

避免排放到周围环境中。

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: 3077 国际海运危规 / IMDG: 3077 国际空运危规 / IATA-DGR: 3077

联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规：对环境有害的固态物质，未另列明的（碳酸二苯酯）
ADR/RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (碳酸二苯酯)
国际海运危规：对环境有害的固态物质，未另列明的（碳酸二苯酯）
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (diphenyl carbonate)
国际空运危规：对环境有害的固态物质，未另列明的（碳酸二苯酯）
IATA-DGR: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (diphenyl carbonate)

运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 9 国际海运危规 / IMDG: 9 国际空运危规 / IATA-DGR: 9

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：是

特殊防范措施 / Special precautions for user

禁配物 / Incompatible materials

其他信息 / Further information

危险品独立包装,液体5升以上或固体5公斤以上,每个独立包装外和独立内包装合并后的外包装上都必须有EHS标识(根据欧洲 ADR 法规 2.2.9.1.10, IMDG 法规 2.10.3),
小于或等于 5 kg / L 的包装不属于 9 类危险货物

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/>

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

H302 吞咽有害。

H400 对水生生物毒性极大。

H411 对水生生物有毒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。