



东营贵恒新材料有限公司
Dongying Guiheng New Materials Co., Ltd

安全技术说明书

(MSDS)

中文名称: 碳酸乙烯酯

英文名称: Ethylene Carbonate

化学式: $C_3H_4O_3$

CAS No.: 96-49-1

UN No.: N/A

东营贵恒新材料有限公司

安全技术说明书

一、化学品及企业标识

产品/化学名称: 碳酸乙烯酯

化学式: C₃H₄O₃

CAS 号: 96-49-1

用途: 主要用于生产锂离子电池电解液及生产锂离子电解液添加剂; 并被广泛应用于生产聚碳酸酯、高吸水性树脂、润滑油添加剂以及医药等化工合成领域; 已替代部分有毒溶剂应用于油漆固化剂、涂料和胶黏剂等行业。

供应商名称: 东营贵恒新材料有限公司

供应商地址: 山东东营市东营区庐山路 1188 号华泰国际中心 A 座

供应商电话: 0546-8256788

供应商传真: 0546-8259766

二、成分/组分信息

CAS #	化学品名称	EC 含量%	EINECS #
96-49-1	碳酸乙烯酯	99.5-99.99	202-510-0

三、危险性概述

EMERGENCY OVERVIEW

Eye Irrit. 2 H319 造成严重眼刺激

有关对人类和环境有害的资料: 按欧盟法规 No.1272/2008 的计算方法, 本品需要被标签。

分类系统: 依照最新版本的欧盟法规 No.1272/2008 而分类, 并以公司和文献数据进行扩充。

标签要素

根据欧盟法规 No.1272/2008 进行标签

本化学物质根据欧盟物质和混合物的分类、标签及包装相关 CLP 法规进行了分类及标记。

象形图	
危险性说明	H319 造成严重眼刺激
防范说明	
预防措施	P280 戴防护眼罩/防护面具 P264 作业后彻底清洗
事故响应	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。

其它有害性

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

四、急救措施

眼睛接触：张开眼睛，用流动水冲洗数分钟。若症状持续，请咨询医生。
皮肤接触：大量的肥皂和清水冲洗。如皮肤刺激持续，请咨询医生。
食入：用水冲洗口腔。决不可以给没有意识的人由口灌入任何东西。要及时寻求治疗。
吸入：供给新鲜空气，如果病人感到不适，要咨询医生。
重要的急慢性症状及其影响：无资料
需要及时医疗处理及特别处理的症状：无资料。

五、消防措施

灭火剂：使用合适四周环境的灭火措施
本品或其混合物的特别危害：无资料
消防员防护装备：穿上全面保护的衣物，口腔呼吸保护装置。

六、泄露应急处理

带上保护仪器，让未受到保护的人们远离。
确保有足够的通风装置。
使用呼吸保护装置以避免受到烟雾/灰尘/气溶胶的影响。
避免接触眼睛。
避免接触皮肤。
环境保护措施：切勿让其进入下水道/水面或地下水。
收容和清除泄漏物的方法及材料：使用机械提起。根据第 13 节条款弃置受污染物。
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

七、操作与储存

安全操作的预防措施

确保工作间有良好的通风/排气装置
保持贮藏器密封。
远离热源，避免阳光直接照射。
避免接触眼睛和皮肤。
一般职业性卫生措施请参阅第 8 节。
有关火灾及预防爆炸的资料：一般防火措施
储存：密封保存，存放于阴凉干燥处
禁配物：碱性物质
特定用途：无相关资料

八、接触控制及个体防护

控制参数

在工作场所需要限值监控的成分：该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料。
衍生无影响程度：无资料
预估无影响程度：无
额外的资料：制作期间有效的清单将作为基础来使用。

暴露控制

根据第三部分所列的成分信息，建议在职业暴露控制方面采用以下安全措施。

适当的技术控制
远离食物、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。
避免和眼睛及皮肤接触。
有关技术设施设计的资料请参阅第七部分。

个人防护设备

呼吸系统防护：建议使用适当的呼吸保护装置
手部防护：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，以及生产厂家。
眼睛防护：密封护目镜
环境暴露控制：控制措施必须符合环境保护法规。

九、理化性质

外观：无色固体
气味：稍有气味
气味阈值：N/A
熔点：35-38 Deg.C
沸点：248 Deg.C (760mmHg)
凝固点：N/A
闪点：160 Deg. C
易燃性： N/A
燃点温度：N/A
分解温度：N/A
自燃温度：N/A
爆炸危险：无爆炸危险
爆炸限值：无意义
氧化性质：N/A
密度 (25Deg.C)：1.321 g/cm³
蒸气压 (36.4Deg.C)：0.02mmHg
相对密度：N/A
蒸气密度：N/A
蒸发速率： N/A
溶解性/混溶性 (20Deg.C)：214g/L
黏性：N/A
其它信息：碳酸乙烯酯是无色透明液体 (35Deg.C)，常温下是晶体。

十、稳定性和反应性

化学稳定性： 在推荐的贮存条件下稳定。
需避免的情况： N/A
有害的分解产物：无危险的分解产品

有害聚合： 暂无报导.

十一、毒理学信息

急性毒性： 根据现有数据，产品不被分类。
皮肤腐蚀/刺激： 根据现有数据，产品不被分类
严重眼损伤/眼刺激： 造成严重眼刺激
呼吸或皮肤过敏： 根据现有数据，产品不被分类
生殖细胞突变性： 根据现有数据，产品不被分类
致癌性： 根据现有数据，产品不被分类
生殖毒性： 根据现有数据，产品不被分类
特异性靶器官系统毒性，一次性接触： 根据现有数据，产品不被分类
特异性靶器官系统毒性，反复性接触： 根据现有数据，产品不被分类
吸入危害： 根据现有数据，产品不被分类

十二、生态学信息

生态毒性： 无资料
环境归趋： 无资料
生物降解性： 无资料
生物积累性： 无资料
其它有害作用： 通常来说对水是无危害的。

十三、废弃物处理

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：必须根据官方的规章来丢弃。

十四、运输信息

UN 编号 (ADR, RID, AND, IMDG, IATA)： 不适用
UN 适当装船名(ADR, RID, AND, IMDG, IATA)： 不适用
运输危险等级(ADR, RID, AND, IMDG, IATA)： 不适用
包装分类 (ADR, RID, AND, IMDG, IATA)： 不适用
环境危害： 不适用
用户特别预防措施： 不适用
UN 标准规定： 不适用
运输/额外资料： 根据以上规定是不危险的。

十五、法规信息

对应物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律

MAK： 没有列出物质
欧盟指令 2012/18/EU
附录一危险物质： 没有列出物质
国家的规章
水危险级别： 通常来说对水是不会有危险的

其它法规，限制和禁止性法规

REACH 法规附录十四中供授权审议的高关注物质候选清单（12/1/2017）：没有列出物质

REACH 法规附录十七中限制物质（3/2/2017）

有关使用限制的资料请参阅第 16 部分：没有列出物质

REACH 法规十四授权物质清单（14/8/2014）：没有列出物质

化学物质安全性评价：尚未进行化学物质安全性评价

十六、其它信息

危险字句

H319 造成严重眼刺激

本化学品 MSDS 根据欧盟法规(EC)No 1907/2006，(EC)No 1272/2008 及(EU)No 2015/830 编写而成。

以上所述的报告是准确无误的，并且提供了目前我们所知道的最详尽的信息。但是，对于上述或者是隐含的该产品信息，我们并没有做任何商业上的担保和任何其他担保，也不对该产品在使用中的可靠性做出保证。使用者应该自己作出调查，以决定该产品是符合其特殊的使用目的。本公司决不对任何牵涉到第三方的要求、损失或者破坏负责，而且对于特殊的、非直接的、偶然的和必然的或者是惩罚性的破坏都不予负责。即使是本公司已经建议过的破坏的可能性也同样。