



版本: 2012 版

化学品材料安全数据手册

(MSDS)

第一部分 化学品及企业标识

化学品编号: CHBS (又称DBE)

化学品中文名称: 二价酸酯、二元酸酯、高沸点复合酯、混二酸二甲酯...

化学品英文名称: Mixture of Dimethyl dicarboxylic Acid

企业名称: 广州市西陆化工有限公司

地址: 广州市天河区东圃镇广州化工城G22号

邮编: 510660

企业电话: 020-82551745 15088059668

传真: 020-28267535

事故应急电话: 020-82551745

网址: <http://www.gzxlhg.com>

第二部分 成分 / 组成信息

纯品

混合物

有害物成分	浓度	CAS号
戊二酸二甲酯	25-60%	1119-40-0
己二酸二甲酯	20-50%	627-93-0
丁二酸二甲酯	10-30%	106-65-0

第三部分 危险性概述

广州市西陆化工有限公司

热线电话: 020-82551749 020-82551745

传真号码: 020-28267535 网址: www.gzxlhg.com

联系地址: 广州市天河区东圃镇圃兴路广州化工城 G22 号



危险性类别:

侵入途径: 经皮肤吸收、吸入

健康危害: 皮肤接触可能引起皮肤刺激反应, 出现不适感和皮疹。眼睛接触可能引起眼睛刺激反应, 出现不适感、流泪或视力模糊。吸入会刺激上呼吸道, 伴有咳嗽和不适。有些人过量吸入或过量皮肤接触出现视力模糊。引起视力模糊的机理不清楚。曾有眼疾的, 过量接触该物质, 其病情加重。

环境危害:

第四部分 急救措施

如有任何疑问或症状持续的情况, 请寻求医生的帮助。

皮肤接触: 用大量清水冲洗皮肤

眼睛接触: 立即用大量水连续冲洗眼睛至少15分钟, 就医。

吸入: 立即转移患者至新鲜空气处。若呼吸停止, 进行人工呼吸。若呼吸困难, 给输氧, 就医。

食入: 禁止诱吐。立即给2杯水。若伤者意识丧失, 禁止口食任何东西。就医。

医生须知: 活性炭混合物可以给予帮助。将50g活性炭悬浮于400mL水中, 混合良好。口服5mg/kg或每个成人350ml。

第五部分 消防措施

危险特性: 蒸气与空气能形成爆炸性混合物。

有害燃烧产物: 一氧化碳。

灭火方法: 用雾状水、泡沫、干粉、CO₂灭火。

灭火注意事项: 佩戴自给式呼吸器, 穿全身防护服。疏散人员至火场上风向。喷水冷却罐(或容器)。



第六部分 泄漏应急处理

应急行动: 移除热源、火花、明火, 防止碰撞、摩擦或静电。筑堤收容泄漏物。防止泄漏物流入下水道、排水沟或低凹区域。用锯末、砂土、干性油或其它吸附物质吸附。清理时, 使用合适的个体防护设备。清理之前, 参考消防措施和操作处置部分。

第七部分 操作处置与储存

操作处置注意事项: 避免吸入蒸气(或雾)。避免与眼睛、皮肤和衣服接触。处置后要彻底冲洗。污染的工作服再用前要清洗。

储存注意事项: 避免与强氧化剂、酸或碱金属混合。在通风良好处储存。保持容器密封。

第八部分 接触控制 / 个体防护

最高容许浓度:

MADE (DBE)

短期暴露极限: 未制订。

门限值: 未制订。

AEL * (DuPont): 1.5ppm, 10mg/m³, 8 小时, 时间平均值

AEL值是DuPont制定的可接受的接触限值。当政府规定的职业接触限值低于实行的AEL值时, 政府规定的职业接触限值具有优先地位。

监测方法:

工程控制: 充分通风, 保持工作人员接触浓度低于推荐限值。

呼吸系统防护: 当空气中浓度超过接触限值时, 佩戴NIOSH认可的带有机蒸气滤毒罐的净化空气呼吸器。净化空气呼吸器提供的防护是有



限的。如果存在不能控制泄漏、接触浓度不知道或净化空气呼吸器不能提供足够防护的情况,应采用正压送风式呼吸器。

眼睛防护:戴安全护目镜。因物料溅射或喷射,眼睛或面部可能接触时,佩戴全罩式防化学品眼镜。

身体防护:穿防渗服装。

手防护:戴丁基橡胶手套。

其他防护:穿戴围裙、靴子或全身防护服

第九部分 理化特性

外观与性状:无色液体,带甜味。

pH 值: 熔点(°C): 约-20

相对密度(水=1): 1.070-1.092 沸点(°C): 190-230

相对密度(空气=1): 饱和蒸气压(kPa): 0.2mmHg(20°C)

燃烧热(kJ/mol): 临界温度(°C):

临界压力(Mpa): 辛醇/水分配系数:

闪点(°C): 100(TCC) 引燃温度(°C):

爆炸下限[% (V/V)]: 0.9 爆炸上限[% (V/V)]: 8.0

最小点火能(mJ): 最大爆炸压力(Mpa):

自燃点: 370 溶解性: 20°C在水中的溶解度是5.3%(质量)

其它理化性质:挥发性: 100%(20°C); 蒸发速率: <0.1(乙酸丁酯=1.0); 阈限值:

100%检波时0.1ppm, 50%检波时0.01ppm; 比重: 1.092(20°C)

主要用途: 用作溶剂或中间体

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性: 稳定



禁配物: 强氧化剂, 酸、碱金属

避免接触的条件: 受热

聚合危害: 不会发生

分解产物: 一氧化碳

第十一部分 毒理学资料

急性毒性:

大鼠吸入 (4h) LC50: >11mg/L

大鼠吸入 (1h) LC50: >10.7mg/L

家兔经皮吸收LD50: >2, 250mg/kg

大鼠经口LD50: 8, 191mg/kg

亚急性与慢性毒性: 动物反复吸入其毒性包括体重增加减缓、肝的绝对和相对重量降低、嗅觉器官上皮 (鼻的组织) 退变。动物反复食入其毒性包括体重下降, 但没有发现病理改变。

刺激性: 该混合物是轻度皮肤刺激剂, 中度眼睛刺激剂。

致敏性: 不是动物皮肤致敏物质。

致突变性: 动物实验或细菌培养试验均不引起基因损害, 但在一项哺乳动物细胞培养实验中出现阳性。

致畸性: 动物实验显示该物质不引起发育毒性和生殖毒性。

致癌性: 该物质中浓度等于或高于0.1%的组分中没有被IARC、NTP、OSHA或ACGI H列为致癌物的组分。

其它: 一次染毒4小时染毒60ppm的实验发现, 动物角膜混浊、角膜到晶状体前部表面的距离暂时增加。一次染毒用10uL该物质滴入动物眼睛的实验显示, 该物质引起角膜混浊。给予10-100uL一种类似的混合物引起角膜混浊, 角膜暂时增厚和角膜暂时麻痹。



第十二部分 生态学资料

生态毒性:

水生毒性

MADE

鲤科小鱼96小时LC50: 18-24mg/L, 中等毒性。

水蚤48小时LC50: 112-150mg/L

生物降解性: 对MADE组分, 丁二酸二甲酯、戊二酸二甲酯和己二酸二甲酯, 采用28天密闭瓶生物降解性测试。在14天最少达到60%生物降解时, 为通过此测试必须超过10%水平, 定级为易生物降解物质。MADE的所有组分都通过此测试, 因此MADE被认为是易生物降解物质。

丁二酸二甲酯7天的生物降解性为67%。

戊二酸二甲酯7天的生物降解性为70%。

己二酸二甲酯7天的生物降解性为58%。

14天的生物降解性为84%。

非生物降解性:

生物富集或生物积累性:

其他有害作用:

第十三部分 废弃处置

废弃物性质: 危险废物

废弃处置方法: 废弃处理时必须遵守相应的联邦、州/省和地方法规的要求。回收液体重复使用或再生。在许可批准的焚化装置中或生物处理系统内废弃处理。

废弃注意事项: 切勿将水或固体物质冲入地表水或卫生水系统中。

第十四部分 运输信息



危险货物编号: 无

UN 编号: 无

包装标识:

包装类别: 220公斤净重闭口钢桶

包装方法: 闭口钢桶

运输注意事项:

第十五部分 法规信息

法规信息: 化学危险物品安全管理条例

化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992] 677 号)

工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423 号)

常用危险化学品的分类及标志(GB13690-92)

中华人民共和国固体废物污染环境防治法

危险货物运输包装通用技术条件(GB12463-90)

第十六部分 其它信息

参考文献: 1, 作业场所化学品安全管理, 国家经贸委安全生产局, 2000

2, 新编危险物品安全手册, 化学工业出版社, 2001

3, 危险化学品安全技术全书, 化学工业出版社, 1997

4, 危险化学品登记注册管理规定, 国家经贸委, 2000 年10 月1 日

填表时间: 2012 年04月

修改说明: 根据化学品安全技术说明书编写规定(GB16483-2000)修订编写。

其它信息:

此份资料所提供的信息并非产品指标: 它对特定性质不作担保。所包含的信息是基于我们在产品的操作、储存和使用中的认识所提供的对健康



版本: 2012 版

和安全的一般指导。它不适用于本产品特殊或非标准以及不按指示和建议的使用。

本资料所参考的技术资料当前是可靠的。当获得其它知识和经验时,应重新修订。

广州市西陆化工有限公司

热线电话: 020-82551749 020-82551745

传真号码: 020-28267535 网址: www.gzxlg.com

联系地址: 广州市天河区东圃镇圃兴路广州化工城 G22 号