



中国 全球化学品统一分类及标签制度 安全技术说明书

化学品及企业标识

化学品俗名或商品名: **CoolTherm UR-389 HARDENER 二苯基甲烷二异氰酸酯, 聚合二苯基甲烷二异氰酸酯**

产品 使用/分类: 灌密封胶, B组分 Encapsulant, Part B

产品限制用途: 非消费品, 仅限于工业用途

洛德公司
洛德路111号
北卡罗来那州凯瑞市 USA

电话: 814 868-3180
非运输状态的应急电话: 814 763-2345
化学品运输紧急应变中心24小时运输应急电话
800 424-9300 (美国大陆以外: 703-527-3887)

洛德国际贸易(上海)有限公司
中国(上海)自由贸易试验区日樱北路333号
电子邮件地址: SDS_CN@Lord.com
电话: (021) 3133 0800
传真: (021)31330900
化学品运输紧急应变中心24小时运输应急电话
中国: +86 400-6267-911

生效日期: 02/12/2018

二 危险性概述

GHS 分类:

急性毒性 吸入-灰尘和薄雾 类别 4
急性毒性 吸入 □ □ 蒸气 类别 4
皮肤腐蚀/刺激 类别 2
严重眼损伤 / 眼刺激 类别 2A
皮肤敏化作用 类别 1
呼吸敏化作用 类别 1
致癌性 类别 2
特定的靶器官系统毒性(单次暴露) 类别 3
特定的靶器官系统毒性(单次暴露) 类别 1 呼吸系统
特定的靶器官系统毒性(反复暴露) 类别 1 呼吸系统

GHS 标签元素:

象征符号



警示语

危险

危害声明

吸入有害。
造成皮肤刺激。
造成严重眼刺激。
可能导致皮肤过敏反应。
吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
怀疑会致癌。
可能引起呼吸道刺激。
对器官造成损害。(呼吸系统)
长期或重复接触会对器官造成伤害。(呼吸系统)

预防声明

预防

在使用前获取特别指示。
在读懂所有安全防范措施之前切勿操作。
穿戴防护手套/眼保护罩/面部保护罩。
使用所需的个人防护设备。
如通风不足, 须戴呼吸防护面罩。
不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
操作后彻底清洗。
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
只能在室外或通风良好之处使用。
污染了的工作服不得带出工作场所。

响应

如感觉不适, 呼救解毒中心或医生。
如接触到: 呼叫解毒中心或医生。
具体治疗(见本标签上提供的急救指导)。
如果吸入: 将患者移到新鲜空气处休息, 并保持呼吸舒畅的姿势。
如有呼吸系统病症: 呼叫解毒中心或医生。
如果在皮肤上: 用大量肥皂和水淋洗。
如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
如进入眼睛: 用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

安全储存

存放于通风良好的地方。保持容器密闭。
存放处须加锁。

废弃处置:

根据所在国家或地区的相应法律法规对残留的废弃物或容器进行处置。

其他危害:

本产品包含的成份有下列警告, 但根据各国各地区的 GHS 分类标准为基础, 该产品的混合物可能会超出各自的类别。

急性的: 可能发生的呼吸系统刺激会导致各种症状, 如喉咙干燥、胸闷、气短。可能引起肺部损伤。如吸入是有害的。在工业和商业使用上, 预计一般情况下不会摄入。经动物实验表明, 皮肤接触异氰酸酯会引起呼吸道过敏。

慢性的: 可能引起长期肺部损伤。

三 成分/组成资料

化学品名称	CAS编号	重量%少于
4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯	101-68-8	35.0 %
芳香族聚异氰酸酯	专利的	30.0 %
二苯基甲烷二异氰酸酯	26447-40-5	15.0 %

四 急救措施

急救-眼睛接触: 立刻用大量的清水冲洗眼睛, 睁眼冲洗时间至少 15 分钟。然后立刻接受治疗。

急救-皮肤接触: 脱去受污染衣物并用大量清水冲洗受污染皮肤。用肥皂和清水清洗受污染皮肤。如果发生其他症状立即送医治疗。

急救-吸入: 将病人移到有新鲜空气处。帮助病人恢复呼吸。如果呼吸困难的话, 给病人提供氧气, 并立刻送医院治疗。

急救-误食: 如误食, 不要催吐, 立刻求助解毒中心寻求进一步指导说明。如果患者产生失去意识或抽搐症状, 千万不要给患者喂食。

最重要的症状和危险性: 请参阅本安全第 2 条

对保护施救者的忠告: 应使用适当的防护设备和防护服

对医生的提示: 对症下药。

五 消防措施

灭火方法及灭火剂: 二氧化碳, 干粉, 泡沫, 水雾。

不恰当的灭火介质: 本产品未确定

本化学品可能发生特殊危害: 保持容器紧闭。接触高温时密闭的容器可能爆裂。使用开花水流冷却暴露在火中的容器。发生火灾时, 热分解或燃烧可能会产生刺激性或有毒的气体和烟尘。

火灾特殊保护装置和预防措施: 穿戴全防型防火衣包括自助式呼吸器 (SCBA)。如果使用水, 可用水雾喷枪。

六 泄漏应急处理

个人预防措施, 保护装置和紧急程序: 避免吸入蒸气。使用自助式呼吸器。避免接触。

环保措施: 化学品或使用过的化学品容器不得对水源、雨水沟, 或排水管道造成污染。

清理和清洁的方法与材料: 保持无关人员与泄漏区的安全距离。如有必要需报告有关部门。避免接触。在试图清理之前, 参阅 SDS 的其它部分有关危害说明。用适当的容器盛装泄漏物并正确处置。(如有必要, 使用惰性材料用以紧急盛装泄漏物)。

七 操作处置与储存

处理: 保持容器密闭且正放以防渗漏。避免皮肤和眼睛接触。操作处理后彻底清洗。避免吸入蒸气或喷雾。在阅读和理解了所有的安全警示后再装卸。空容器不重复使用。在通风充足的情况下使用。

储存: 储存在良好通风处。容器不使用时请确认密封良好。

配合禁忌物: 强碱、强氧化剂; 羟; 本产品会与任何含有活性氢的物质反应, 例如水、酒精、氨水, 胺、碱和酸。当温度高于 122°F (50°C) 时遇水反应会加速并比碱金属、叔胺和金属化合物先反应。某些反应会很猛烈。

八 接触控制/个人防护

成份暴露极限

4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯	101-68-8	China 短期 (15 分钟) 接触限值 (STEL): 0.1 mg/m ³ China 时间 (8 小时) 加权平均接触限制 (TWA): 0.05 mg/m ³ ACGIH-TWA: 0.005 ppm
芳香族聚异氰酸酯	专利的	未设定
二苯基甲烷二异氰酸酯	26447-40-5	未设定

工程控制: 建议提供充足的通风以保持空气污染水平低于建议的接触限值。

个人防护措施/设备:

呼吸保护: 本产品含有异氰酸酯, 具有难闻气味; 如果超过职业卫生接触限值, 要求使用 NIOSH 批准的供给式空气呼吸器。遵守 OSHA 关于呼吸器使用的法规 (29CFR 1910.134)。

皮肤保护: 使用氯丁橡胶, 或丁腈橡胶手套, 以防止皮肤接触。

眼部保护: 使用安全眼镜包括带有侧面防护的安全眼镜和可能发生喷洒时使用的化学眼镜。

其他保护装置: 如果工作服可能被污染, 可使用一次性或密封防护服。被污染的衣物需在清洗后方可重新使用。穿长袖衣服以减少皮肤接触。

卫生习惯: 在进食、吸烟或上洗手间前要洗手。在本产品使用或储存的任何地方不可以进食或喝饮料。操作处理后彻底清洗。

九 物理特性

典型值, 不做为规范使用。

气味:	芳香族的	蒸汽压:	未确定
外观与性状:	棕黄色	蒸气密度:	比空气重
物理状态:	液体	最低爆炸极限:	不适用
闪点:	≥ 201 °F, 93 °C Setaflash 密闭杯	最高爆炸极限:	不适用
沸程:	不适用	蒸发率:	比乙酸正丁酯慢
引燃温度:	未确定	密度:	1.43 g/cm ³
分解温度:	未确定	粘度, 动态:	≥ 2,000 mPa.s @ 25 °C
气味限值:	未确定	粘度, 运动粘度:	≥ 1,399 mm ² /s @ 25 °C
水溶性:	不能溶解	挥发性 (重量):	0.05 %
pH:	不适用	挥发性 (体积):	0.07 %
冰点:	未确定	VOC 计算得出:	0.01 lb/gal, 1 g/l
水油分布系数:	未确定		

说明: N.A. - 不适用, N.E. - 未设定, N.D. - 未确定

十 稳定性和反应活性

有害聚合: 在正常情况下不会发生危险聚合。

稳定性: 在正常储存条件产品是稳定的。

避免接触的条件: 湿度; 高温。; 在高温下遇水或遇碱、叔胺及金属化合物, 可能发生快速的聚合反应并产生危害。

配合禁忌物: 强碱、强氧化剂; 羟; 本产品会与任何含有活性氢的物质反应, 例如水、酒精、氨水, 胺、碱和酸。当温度高于 122°F (50°C) 时遇水反应会加速并比碱金属、叔胺和金属化合物先反应。某些反应会很猛烈。

有害分解物: 单体异氰酸酯, 氰化氢, 二氧化氮, 一氧化碳、二氧化碳。

十一 毒性资料

接触途径: 请参阅本安全第 2 条

症状: 请参阅本安全第 2 条

毒性测量:

化学品名称	半数致死量/半数致死浓度
4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯	经口半致死剂量: 大老鼠 31,600 mg/kg 经皮肤半致死剂量: 兔子 > 5,000 mg/kg GHS 半致死浓度 (蒸气): 急性毒性估值点 11 mg/l /4 h GHS 半致死浓度 (尘埃及薄雾): 急性毒性估值点 1.5 mg/l /4 h
芳香族聚异氰酸酯	经口半致死剂量: 大老鼠 49 g/kg 经皮肤半致死剂量: 兔子 > 9,400 mg/kg 经皮肤半致死剂量: 兔子 > 9.4 g/kg GHS 半致死浓度 (蒸气): 急性毒性估值点 11 mg/l GHS 半致死浓度 (尘埃及薄雾): 急性毒性估值点 1.5 mg/l
二苯基甲烷二异氰酸酯	经口半致死剂量: 大老鼠 > 10,000 mg/kg 经皮肤半致死剂量: 兔子 > 10,000 mg/kg GHS 半致死浓度 (蒸气): 急性毒性估值点 11.0 mg/l GHS 半致死浓度 (尘埃及薄雾): 急性毒性估值点 1.5 mg/l 吸入半致死浓度: 大老鼠 490 mg/m ³ /4 h

生殖细胞诱变: 没有提出分类

致癌性: 类别 2 - 怀疑会致癌。

Components contributing to classification: 二苯基甲烷二异氰酸酯.

生殖毒性: 没有提出分类

十二 生态学资料

生态毒性:

化学品名称	生态毒性
4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯	鱼类: 种 > 1,000 mg/196 h 无脊椎动物: 大型蚤 > 1,000 mg/148 h
芳香族聚异氰酸酯	未确定
二苯基甲烷二异氰酸酯	未确定

持久存留性和降解性: 本产品未确定

生物积聚: 本产品未确定

土壤中的迁移性: 本产品未确定

其他反作用: 本产品未确定

十三 废弃处置

处置方法: 根据所在国家或地区的相应法律法规对残留的废弃物或容器进行处置。

十四 运输资料

本产品不受非散装货物国际航空运输协会或国际海运危险品货物的管控。为获得最准确的运输信息, 请联系您的运输或法规部门关于包装尺寸、运输模式或其他国家或特殊地区的监管描述的变化。

十五 法规资料

国际性法规: 如下 -

中国现有化学物质名录:

本产品的所有成份都在现有化学物质名录(IECSC)中: 是

毒性物质控制法案

本产品中的化学物质属于美国有毒物质控制法第 8 部分清单中。

十六 其他资料

修订的位置: 第 1 节

生效日期: 02/12/2018

不承诺

根据我们所能得到的知识和已有的理念提出的以上信息是准确的, 但由于用户处理和使用条件会超出我们的控制范围, 我们无法保证使用结果, 而且不承担使用本材料时发生损害的责任。遵循并参照国家及地方法律法规是用户的职责。