

ALFAA36733

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013。

甲苯-2,4-二异氰酸酯, 80%, 其余为2,6-二异氰酸酯

一 化学品及企业标识

产品说明:
Product Description: 甲苯-2,4-二异氰酸酯, 80%, 其余为2,6-二异氰酸酯
Toluene-2,4-diisocyanate, 80%, remainder 2,6-diisocyanate

目录编号 **36733**
CAS 号 **584-84-9**
分子式 **C9 H6 N2 O2**

供应商 阿法埃莎(中国)化学有限公司
上海市化学工业区奉贤分区银工路229号
邮编201424
紧急电话号码 +86 21-67582000
传真: +86 21-67582001

紧急电话号码 4008215118
Chemtrec: 400 120 4937

电子邮件地址 begel.sdsdesk@thermofisher.com

推荐用途 实验室化学品。
限制用途 无资料。

二 危险性概述

物理状态
液体外观与性状
无色气味
无资料

紧急情况概述

造成皮肤刺激。可能导致皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。怀疑致癌。可能造成呼吸道刺激。对水生生物有害并具有长期持续影响。吸入致命。湿度敏感。

GHS危险性类别

急性吸入毒性 - 蒸气	类别1
皮肤腐蚀/刺激	类别2
严重眼损伤 / 眼刺激	类别2
呼吸致敏	类别1
皮肤致敏	类别1
致癌性	类别2
特定目标器官毒性 - (单次接触)	类别3
慢性水生毒性	类别3

标签元素



警示语

危险

危险说明

H315 - 造成皮肤刺激
H317 - 可能导致皮肤过敏反应
H319 - 造成严重眼刺激
H334 - 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难
H351 - 怀疑会致癌
H335 - 可能造成呼吸道刺激
H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响
H330 - 吸入致命

防范说明

预防措施

P201 - 使用前获特别指示
P202 - 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动
P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何接触的皮肤
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
P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P284 - 如通风不足, 须戴呼吸防护装置

事故响应

P304 + P340 - 如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势
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
P302 + P352 - 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗
P310 - 立即呼叫解毒中心或医生
P362 + P364 - 脱掉污染的衣服, 清洗后方可重新使用

安全储存

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

处置

P501 - 委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

物理和化学危害

无确定。

健康危害

造成皮肤刺激。可能导致皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。怀疑致癌。可能造成呼吸道刺激。吸入致命。

环境危害

对水生生物有害并具有长期持续影响。由于其低水溶性, 不可能在环境中迁移。外溢渗透到土壤的可能性不大。此产品不溶于水, 沉于水下。。

对陆生脊椎动物有毒。本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物。

三 成分/组成资料

甲苯-2, 4-二异氰酸酯, 80%, 其余为2, 6-二异氰酸酯

组分	CAS 号	重量百分含量
甲苯-2, 4-二异氰酸酯	584-84-9	80
二异氰酸2-甲基-间-亚苯酯	91-08-7	20

四 急救措施

一般建议
向现场的医生出示此安全技术说明书。需要立即就医。

眼睛接触
立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面。如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并求医就诊。

皮肤接触
立即用大量清水清洗至少15分钟。需要立即就医。

吸入
转移至空气新鲜处。如呼吸停止，进行人工呼吸。如患者摄入或吸入了该物质，不要使用嘴对嘴方法；借助于配备有单向阀的口袋型呼吸面罩或其它适当的呼吸医疗装置进行人工呼吸。需要立即就医。

食入
不得诱导呕吐。立即呼叫医生或解毒中心。

最重要的症状与影响
吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。可能导致皮肤过敏反应。过敏反应的症状可能有皮疹、瘙痒、肿胀、呼吸困难、手脚发麻、眩晕、轻度头痛、胸痛、肌肉痛或脸红。

对急救人员之自我防护
确保医务人员了解所涉及的物质，采取预防措施保护自己并防止污染扩散。

对医师的备注
对症治疗。

五 消防措施

适用的灭火剂
二氧化碳 (CO2)。粉末。雾状水。

基于安全原因而必须不得使用的灭火介质
无资料。

化学品引起的特殊危害
热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。

消防员的防护设备和注意事项
在任何火灾中，佩戴MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备。热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。

六 泄漏应急处理

个人防护措施
确保足够的通风。使用所需的个人防护装备。人员须远离溢出/泄漏区域或处于上风。将人员疏散至安全地带。

环境保护措施
不得排放到环境中。附加生态信息参见第12部分。避免释放到环境中。收集溢出物。不得冲入地表水或污水排放系统。

为遏制和清理方法
用惰性吸附材料吸收。存放于适当的密闭容器中待处置。

请参阅第8节和第13节所列的防护措施。

七 操作处置与储存

操作
穿个体防护装备/戴防护面具。严防进入眼中、接触皮肤或衣服。仅在化学排气罩中使用。。不要吸入烟雾/蒸汽/喷雾。不要食入。如误吞咽立即联系医生。

安全储存
保持容器密闭，存放于干燥且通风良好处。

特定用途
在实验室使用

八 接触控制和个体防护

控制参数

组分	中国	台湾	泰国	香港
甲苯-2, 4-二异氰酸酯	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.2 mg/m³	-	Ceiling: 0.02 ppm	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.036 mg/m³ STEL: 0.02 ppm STEL: 0.14 mg/m³

组分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	英国	欧盟
甲苯-2, 4-二异氰酸酯	TWA: 0.001 ppm STEL: 0.005 ppm Skin	(Vacated) TWA: 0.005 ppm (Vacated) TWA: 0.04 mg/m³ Ceiling: 0.02 ppm Ceiling: 0.14 mg/m³ (Vacated) STEL: 0.02 ppm (Vacated) STEL: 0.15 mg/m³	IDLH: 2.5 ppm	STEL: 0.07 mg/m³ 15 min TWA: 0.02 mg/m³ 8 hr Resp. Sens.	
二异氰酸2-甲基-间-亚苯酯	TWA: 0.001 ppm STEL: 0.005 ppm Skin			STEL: 0.07 mg/m³ 15 min TWA: 0.02 mg/m³ 8 hr Resp. Sens.	

甲苯-2,4-二异氰酸酯, 80%, 其余为2,6-二异氰酸酯

熔点/熔点范围	19.5 - 21.5 °C / 67.1 - 70.7 °F	
软化点	无资料	
沸点/沸程	251 °C / 483.8 °F	
闪火点	132 °C / 269.6 °F	方法 - 无资料
蒸发速率	无资料	
易燃性(固体, 气体)	不适用	液体
爆炸极限	无资料	
蒸气压	23 hPa @ 20 °C	
蒸汽密度	无资料	(空气= 1.0)
比重 / 密度	1.225 g/cm3	@ 20 °C
堆积密度	不适用	液体
水溶性	不混溶	
在其他溶剂中的溶解度	无资料	
分配系数(正辛醇/水)		
自燃温度	549 °C / 1020.2 °F	
分解温度	无资料	
黏度	无资料	
爆炸性	无资料	
氧化性	无资料	
分子式	C9 H6 N2 O2	
分子量	174.16	

十 稳定性和反应性

稳定性	湿度敏感.
危险反应	正常处理过程中不会发生.
危险的聚合作用	无资料.
应避免的条件	不相容产品. 过热. 接触潮湿空气或水.
应避免的材料	酸类. 水. 氧化剂.
有害的分解产物	一氧化碳 (CO). 二氧化碳 (CO2). 氮氧化物 (NOx).

十一 毒理学信息

产品信息

急性毒性;

组分	半数致死量 (LD50), 口服	半数致死量 (LD50), 皮肤	呼吸的半数致死浓度
甲苯-2,4-二异氰酸酯	LD50 = 5800 mg/kg (Rat)	LD50 > 16000 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 14 ppm (Rat) 4 h

皮肤腐蚀/刺激; 类别2

组分	log Pow	生物富集因子 (BCF)
甲苯-2, 4-二异氰酸酯		180 dimensionless

土壤中的迁移性	外溢渗透到土壤的可能性不大 此产品不溶于水, 沉于水下。 由于其低水溶性, 不可能在环境中迁移
内分泌干扰物信息	本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物
持久性有机污染物	本产品不含有任何已知或可疑的
臭氧消耗趋势	本产品不含有任何已知或可疑的

十三 废弃处置

残留物/未使用产品带来的废物	废物被分为危险物质。 按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理。 按照当地规定处理。
受污染的包装	这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。 。
其他信息	不要冲到下水道。 废物代码应由使用者根据产品的应用指定。 不要排入下水道。 不得使本化学品排入环境。 。

十四 运输信息

公路和铁路运输

联合国编号	UN2078
正式运输名称	二异氰酸甲苯酯
危害类别	6.1
包装组	II

IMDG/ IMO

联合国编号	UN2078
正式运输名称	二异氰酸甲苯酯
危害类别	6.1
包装组	II

IATA

联合国编号	UN2078
正式运输名称	二异氰酸甲苯酯
危害类别	6.1
包装组	II

用户特别注意事项	没有特别的注意事项
----------	-----------

十五 法规信息

国际清单

X =上市, 中国 (IECSC), 欧洲 (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), 加拿大 (DSL/NDSL), 菲律宾 (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), 澳大利亚 (AICS), Korea (KECL).

组分	危险化学品名录 (2015版)	危险货物品名表 - 2012版	台湾 - 有毒化学物质名录	中国现有化学物质名录 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律宾化学品与化学物质列表 (PICCS)	ENCS	ISHL	AICS	韩国既有化学品目录 (KECL)
甲苯-2, 4-二异氰酸酯	X	-	X	X	209-544-5	X	X	X	X	X	X	KE-10929
二异氰酸2-甲基-间-亚苯酯	X	-	X	X	202-039-0	X	X	X	X	X	X	KE-10915

组分	Seveso III指令 (2012/18/EU) - 重大事故通告的定性数量	Seveso III指令 (2012/18/EU) - 安全报告要求的定性数量
甲苯-2, 4-二异氰酸酯	10 tonne	100 tonne
二异氰酸2-甲基-间-亚苯酯	10 tonne	100 tonne

国家法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。
该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令第591号；GBT16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

Component	有毒物质品控制法
甲苯-2, 4-二异氰酸酯 584-84-9 (80)	Class III (1 wt%) TRQ = 500 kg

十六 其他信息

编制人
修订日期
修订, 再版的原因

产品安全部门。
03-May-2024
新的紧急电话响应服务提供商。

培训建议

化学品危险意识培训, 结合标签、安全数据表、个体防护设备和个体卫生。
使用个体防护设备, 涵盖了适当的选择、兼容性、穿透阈值、护理、保养、配合和EN标准。
化学品接触的急救措施, 包括使用洗眼和安全淋浴。

注释

CAS - Chemical Abstracts Service
EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录
PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录
IECSC - 中国现有化学物质名录
KECL - 韩国现有及已评估的化学物质

TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b) 章节目录
DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单
ENCS - 日本现有和新化学物质名录
AICS - 澳大利亚化学物质名录
NZIoC - 新西兰化学品名录

WEL - 工作场所接触限值
ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会
DNEL - 衍生出来的无影响水平
RPE - 呼吸防护设备
LC50 - 50%致死浓度
NOEC - 无观测效应浓度

TWA - 时间加权平均值
IARC - 国际癌症研究机构
PNEC - 预测无影响浓度
LD50 - 50%致死剂量
EC50 - 50%有效浓度
POW - 辛醇: 水分配系数

甲苯-2, 4-二异氰酸酯, 80%, 其余为2, 6-二异氰酸酯

PBT - 持久性, 生物累积性, 毒性

vPvB - 持久性, 生物累积性

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会

ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议

OECD - 经济合作与发展组织

BCF - 生物浓度因子 (BCF)

IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则

MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约“船舶

ATE - 急性毒性估计

VOC - (挥发性有机化合物)

主要参考文献和数据源

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

供应商安全数据表, Chemadvisor - LOLI, Merck索引, RTECS

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念, 本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南, 并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质, 可能不适用于与任何其他物质混用, 也不适用于所有情况, 除非文中另有规定

安全技术说明书结束