

快干型双组份发泡胶-400ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-31
7.0	2023-12-15	10792890-00010	最初编制日期: 2011-08-23

1. 化学品及企业标识

产品名称 : 快干型双组份发泡胶-400ML

产品代码 : 0892 144

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 伍尔特(中国)有限公司

地址 : 中国(上海)自由贸易试验区台中南路2号 三层336室
邮编: 200131

电话号码 : 021-5029 7666

应急咨询电话 : 0532-83889090

电子邮件地址 : prodsafe@wuerth.com

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 胶粘剂
密封胶

限制用途 : 不适用

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	: 含液化气体的气雾剂
颜色	: 绿色
气味	: 特征的

极易燃气溶胶。压力容器: 遇热可爆。 吞咽可能有害。 造成皮肤和眼刺激。 可能造成皮肤过敏反应。 吸入有害。 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。 可能造成呼吸道刺激。 可能造成昏欲睡或眩晕。 怀疑致癌。 长期或反复接触可能损害器官。

GHS 危险性类别

气溶胶 : 类别 1

急性毒性 (经口) : 类别 5

快干型双组份发泡胶-400ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-31
7.0	2023-12-15	10792890-00010	最初编制日期: 2011-08-23

急性毒性 (吸入)	:	类别 4
皮肤腐蚀/刺激	:	类别 2
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	:	类别 2B
呼吸过敏	:	类别 1
皮肤过敏	:	类别 1
致癌性	:	类别 2
特异性靶器官系统毒性 (一次接触)	:	类别 3
特异性靶器官系统毒性 (反复接触)	:	类别 2

GHS 标签要素

象形图 :



信号词 : 危险

危险性说明 :

- H222 极易燃气溶胶。
- H229 压力容器: 遇热可爆。
- H303 吞咽可能有害。
- H315 + H320 造成皮肤和眼刺激。
- H317 可能造成皮肤过敏反应。
- H332 吸入有害。
- H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
- H335 可能造成呼吸道刺激。
- H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
- H351 怀疑致癌。
- H373 长期或反复接触可能损害器官。

防范说明 :

预防措施:

- P201 使用前取得专用说明。
- P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
- P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
- P211 切勿喷洒在明火或其他点火源上。
- P251 切勿穿孔或焚烧, 即使不再使用。
- P260 不要吸入喷雾。

快干型双组份发泡胶-400ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-31
7.0	2023-12-15	10792890-00010	最初编制日期: 2011-08-23

P264 作业后彻底清洗皮肤。
P271 只能在室外或通风良好之处使用。
P272 受沾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 [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。

事故响应:

P302 + P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。
P304 + P340 + P312 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。
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。
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
P342 + P311 如有呼吸系统病症: 呼叫急救中心/医生。
P362+P364 脱掉沾污的衣服, 清洗后方可重新使用。

储存:

P405 存放处须加锁。
P410 + P412 防日晒。不可暴露在超过 50° C/122° F 的温度下。

废弃处置:

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

极易燃气溶胶。压力容器: 遇热可爆。

健康危害

吞咽可能有害。吸入有害。造成皮肤刺激。造成眼刺激。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。可能造成皮肤过敏反应。怀疑致癌。可能造成呼吸道刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。长期或反复接触可能损害器官。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

GHS 未包括的其他危害

过度暴露可能加重原有哮喘和其他呼吸系统疾病 (如肺气肿、支气管炎、反应性气道功能障碍综合征)。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

组分

快干型双组份发泡胶-400ML

版本 7.0 修订日期: 2023-12-15 SDS 编号: 10792890-00010 前次修订日期: 2023-05-31
 最初编制日期: 2011-08-23

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
二苯基甲烷二异氰酸酯的异构体和同系物	9016-87-9	>= 30 -< 50
三氯氧磷与环氧丙烷的反应产物	1244733-77-4	>= 10 -< 20
4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯	101-68-8	>= 5 -< 10
异丁烷	75-28-5	>= 1 -< 10
二甲醚	115-10-6	>= 1 -< 10
丙烷	74-98-6	>= 1 -< 10

部分地区备选 CAS 号

化学品名称	备选 CAS 号
三氯氧磷与环氧丙烷的反应产物	13674-84-5

4. 急救措施

- 一般的建议 : 出事故或感觉不适时, 立即就医。
在症状持续或有担心, 就医。
- 吸入 : 如吸入, 移至新鲜空气处。
如呼吸停止, 进行人工呼吸。
如呼吸困难, 给予吸氧。
就医。
- 皮肤接触 : 如不慎接触, 立即用大量水冲洗皮肤至少 15 分钟, 同时脱去污染的衣服和鞋。
就医。
重新使用前要清洗衣服。
重新使用前彻底清洗鞋。
- 眼睛接触 : 如不慎接触, 立即用大量水冲洗眼睛至少 15 分钟。
佩戴隐形眼镜者, 如方便, 取下镜片。
就医。
- 食入 : 如吞咽: 不要引吐。
就医。
用水彻底漱口。
- 最重要的症状和健康影响 : 吞咽可能有害。
造成皮肤和眼刺激。
可能造成皮肤过敏反应。
吸入有害。
吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
可能造成呼吸道刺激。
可能造成昏昏欲睡或眩晕。
怀疑致癌。

快干型双组份发泡胶-400ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-31
7.0	2023-12-15	10792890-00010	最初编制日期: 2011-08-23

长期或反复接触可能损害器官。
 呼吸系统症状，包括肺水肿，可能会延迟。
 过度暴露可能加重原有哮喘和其他呼吸系统疾病（如肺气肿、支气管炎、反应性气道功能障碍综合征）。

- 对保护施救者的忠告 : 急救负责人应注意个人防护，在可能存在暴露的情况下应使用推荐的个人防护装备(参见第 8 节)。
- 对医生的特别提示 : 对症辅助治疗。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂 : 抗溶泡沫
 二氧化碳(CO₂)
 干粉
 在大火情况下洒水
- 不合适的灭火剂 : 大量水喷射
- 特别危险性 : 火舌回闪有可能穿过相当长的距离。
 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。
 接触燃烧产物可能会对健康有害。
 随着温度升高，容器内蒸气压随之增加，引起容器的爆裂。
- 有害燃烧产物 : 碳氧化物
 氮氧化物
 异氰酸盐（或酯）
 氢氰酸
 氯化物
 磷的氧化物
 硅氧化物
- 特殊灭火方法 : 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
 喷水冷却未打开的容器。
 在安全的情况下，移出未损坏的容器。
 撤离现场。
- 消防人员的特殊保护装备 : 在着火情况下，佩戴自给式呼吸器。
 使用个人防护装备。

6. 泄漏应急处理

- 人员防护措施、防护装备和应
 急处置程序 : 消除所有火源。
 使用个人防护装备。
 遵循安全处置建议(参见第 7 节)和个人防护装备建议(参见第 8

快干型双组份发泡胶-400ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-31
7.0	2023-12-15	10792890-00010	最初编制日期: 2011-08-23

环境保护措施

- 节)。
- 避免释放到环境中。
如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
防止大范围的扩散(例如: 用围挡或用油栏)。
保留并处置受污染的洗涤水。
如果无法围堵严重的溢出, 应通报当地主管当局。
- 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 应使用无火花的工具。
用惰性材料吸收。
喷水压制气体/蒸气/雾滴。
对于大量溢漏来说, 进行围堵或采用其他恰当的防漏措施以免材料扩散。如果可以用泵抽排被围堵的材料, 则应将回收的材料存放在合适的容器中。
用适当的吸收剂清理残留的溢漏材料。
大约一个小时候, 由于二氧化碳的放出, 转移到废物容器中但不要密封。
地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置, 以及清理排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。
本 SDS 的第 13 部分和第 15 部分给出了特定地方或国家要求的相关信息。

7. 操作处置与储存

操作处置

- 技术措施 : 请参阅“接触控制/个体防护”部分的工程控制。
- 局部或全面通风 : 如果没有足够的通风, 请在局部排气通风条件下使用。
请仅在配备防爆排气通风的区域使用(如果局部暴露可能性评估结果指示需这样做)。
- 安全处置注意事项 : 不要接触皮肤或衣服。
不要吸入喷雾。
不要吞咽。
不要接触眼睛。
作业后彻底清洗皮肤。
基于工作场所暴露评估的结果, 按照良好的工业卫生和安全做法进行处理
保持容器密闭。
不要与水接触。
防潮。
已经过敏的个人以及易患哮喘、过敏、慢性或复发性呼吸道疾病的个人, 若工作时存在呼吸道刺激物或致敏物, 应咨询医生。

快干型双组份发泡胶-400ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-31
7.0	2023-12-15	10792890-00010	最初编制日期: 2011-08-23

远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
采取预防措施防止静电释放。
小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。
切勿喷洒在明火或其他点火源上。

防止接触禁配物 : 氧化剂
酸
碱
水
醇类
胺
氨
铝
锌
黄铜
锡
铜
镀锌金属
潮湿空气

储存

安全储存条件 : 存放处须加锁。
防潮。
在阴凉、通风良好处储存。
按国家特定法规要求贮存。
禁止戳穿或烧毁, 即使在使用后。
保持低温。防日光照射。

禁配物 : 请勿与下列产品类型共同储存:
自反应物质和混合物
有机过氧化物
氧化剂
易燃液体
自燃液体
自燃固体
自热性物质和混合物
爆炸物

建议的贮存温度 : < 40 ° C

贮存期 : <= 12 月

包装材料 : 不适合的材料: 未见报道。

快干型双组份发泡胶-400ML

版本 7.0 修订日期: 2023-12-15 SDS 编号: 10792890-00010 前次修订日期: 2023-05-31
 最初编制日期: 2011-08-23

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
二苯基甲烷二异氰酸酯的异构体和同系物	9016-87-9	PC-TWA	0.05 mg/m ³	CN OEL
	其他信息: 敏			
		PC-STEL	0.1 mg/m ³	CN OEL
	其他信息: 敏			
		TWA	0.005 ppm	ACGIH
4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯	101-68-8	PC-TWA	0.05 mg/m ³	CN OEL
	其他信息: 敏			
		PC-STEL	0.1 mg/m ³	CN OEL
	其他信息: 敏			
		TWA	0.005 ppm	ACGIH
异丁烷	75-28-5	STEL	1,000 ppm	ACGIH

工程控制 : 加工可形成危险品化合物 (见第 10 节)。
 尽可能降低工作场所的接触浓度。
 如果没有足够的通风, 请在局部排气通风条件下使用。
 请仅在配备防爆排气通风的区域使用 (如果局部暴露可能性评估结果指示需这样做)。

个体防护装备

呼吸系统防护 : 如果没有足够的局部排气通风, 或者暴露评估显示暴露量超过推荐指南的规定值, 则使用呼吸保护。

过滤器类型 : 自给式呼吸器

眼面防护 : 穿戴下列个人防护装备:
安全护目镜

皮肤和身体防护 : 根据耐化学性资料和潜在局部暴露的风险评估, 选择适当的防护服。
 穿戴下列个人防护装备:
 如果评估表明存在爆炸性环境或闪火危险, 则使用阻燃防静电防护服。
 必须使用防渗的防护服 (手套、围裙、靴子等) 以避免皮肤接触。

手防护
材料 : 聚乙烯

快干型双组份发泡胶-400ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-31
7.0	2023-12-15	10792890-00010	最初编制日期: 2011-08-23

溶剂渗透时间 : > 10 分钟
手套厚度 : 0.025 mm

备注 : 根据有害物质的浓度与数量及特定的工作场所, 选择专用的手套保护手不受化学药剂损伤。对于特殊用途, 我们建议由手套供应商提供防护手套耐化学品的详细说明。休息前及工作结束时洗手。

卫生措施 : 如果在典型使用过程中可能接触化学品, 请在工作场所附近提供眼睛冲洗系统和安全浴室。
使用时, 严禁饮食及吸烟。
受污染的工作服不得带出工作场地。
沾染的衣服清洗后方可重新使用。

9. 理化特性

外观与性状 : 含液化气体的气雾剂

推进剂 : 二甲醚, 异丁烷, 丙烷

颜色 : 绿色

气味 : 特征的

气味阈值 : 无数据资料

pH 值 : 物质/混合物不溶 (在水中)

熔点/凝固点 : 无数据资料

初沸点和沸程 : 不适用

闪点 : 不适用

蒸发速率 : 不适用

易燃性(固体, 气体) : 极易燃气溶胶。

爆炸上限 / 易燃上限 : 无数据资料

快干型双组份发泡胶-400ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-31
7.0	2023-12-15	10792890-00010	最初编制日期: 2011-08-23

爆炸下限 / 易燃下限	:	无数据资料
蒸气压	:	不适用
蒸气密度	:	> 1
密度/相对密度	:	0.948
密度	:	0.948 g/cm ³
溶解性		
水溶性	:	不溶
其它溶剂中的溶解度	:	可溶 溶剂: 有机溶剂
正辛醇/水分配系数	:	不适用
自燃温度	:	无数据资料
分解温度	:	无数据资料
黏度		
运动黏度	:	不适用
爆炸特性	:	无爆炸性
氧化性	:	此物质或混合物不被分类为氧化剂。
粒径	:	不适用

10. 稳定性和反应性

反应性	:	未被分类为反应性危害。
稳定性	:	依指导使用时本产品是稳定的。遵从预防性建议并避免不相容材料和不适宜的条件。 在高温下聚合，并放出二氧化碳。
危险反应	:	极易燃气溶胶。 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。 异氰酸酯可与许多物质反应，反应速度随温度和接触的增加而增加；这些反应可能会变得剧烈。通过搅拌或如果其他质与异氰酸酯混合，接触会增加。

快干型双组份发泡胶-400ML

版本 7.0 修订日期: 2023-12-15 SDS 编号: 10792890-00010 前次修订日期: 2023-05-31
最初编制日期: 2011-08-23

与酸、胺和醇的放热反应
与水反应产生二氧化碳和热量
异氰酸酯不溶于水并沉降到底部，但在界面处反应缓慢。反应形成二氧化碳气体和一层固体聚脲。
随着温度升高，容器内蒸气压随之增加，引起容器的爆裂。
接触水或潮湿的空气后，会形成有害的分解产物。

应避免的条件 : 暴露在潮湿中。
热、火焰和火花。

禁配物 : 氧化剂
酸
碱
水
醇类
胺
氨
铝
锌
黄铜
锡
铜
镀锌金属
潮湿空气

危险的分解产物 : 没有危险的分解产物。

11. 毒理学信息

接触途径 : 吸入
皮肤接触
食入
眼睛接触

急性毒性

吞咽可能有害。
吸入有害。

产品:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: 3,199 mg/kg
方法: 计算方法

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: 2.78 mg/l
暴露时间: 4 小时

快干型双组份发泡胶-400ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-31
7.0	2023-12-15	10792890-00010	最初编制日期: 2011-08-23

测试环境: 粉尘/烟雾
方法: 计算方法

组分:

二苯基甲烷二异氰酸酯的异构体和同系物:

- 急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
- 急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 2.24 mg/l
暴露时间: 1 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 403
- 急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

三氯氧磷与环氧丙烷的反应产物:

- 急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 500 - 2,000 mg/kg
- 急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 7 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 403
- 急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯:

- 急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
评估: 此物质或混合物无急性口服毒性
备注: 基于类似物中的数据
- 急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 2.24 mg/l
暴露时间: 1 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 403
- 急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg
备注: 基于类似物中的数据

异丁烷:

- 急性吸入毒性 : LC50 (小鼠): 260200 ppm

快干型双组份发泡胶-400ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-31
7.0	2023-12-15	10792890-00010	最初编制日期: 2011-08-23

暴露时间: 4 小时
测试环境: 气体

二甲醚:

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 164000 ppm
暴露时间: 4 小时
测试环境: 气体

丙烷:

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 800000 ppm
暴露时间: 15 分钟
测试环境: 气体

皮肤腐蚀/刺激

造成皮肤刺激。

组分:

二苯基甲烷二异氰酸酯的异构体和同系物:

种属 : 家兔
结果 : 皮肤刺激

三氯氧磷与环氧丙烷的反应产物:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 无皮肤刺激

4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 皮肤刺激
备注 : 基于类似物中的数据

严重眼睛损伤/眼刺激

造成眼刺激。

组分:

二苯基甲烷二异氰酸酯的异构体和同系物:

结果 : 刺激眼睛, 7 天内恢复

快干型双组份发泡胶-400ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-31
7.0	2023-12-15	10792890-00010	最初编制日期: 2011-08-23

三氯氧磷与环氧丙烷的反应产物:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激
方法	: OECD 测试导则 405

4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯:

结果	: 刺激眼睛, 7 天内恢复
备注	: 基于国家或地区法规。

呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏

可能造成皮肤过敏反应。

呼吸过敏

吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。

组分:

二苯基甲烷二异氰酸酯的异构体和同系物:

测试类型	: Buehler 豚鼠试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
结果	: 阳性
备注	: 基于类似物中的数据

评估	: 可能或者肯定对人类皮肤致敏
----	-----------------

接触途径	: 吸入 (粉尘/烟雾)
种属	: 大鼠
结果	: 阳性

评估	: 根据动物试验, 可能对人类有呼吸致敏作用
----	------------------------

三氯氧磷与环氧丙烷的反应产物:

测试类型	: 局部淋巴结试验 (LLNA)
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 小鼠
方法	: OECD 测试导则 429
结果	: 阴性

4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯:

测试类型	: Buehler 豚鼠试验
接触途径	: 皮肤接触

快干型双组份发泡胶-400ML

版本 7.0 修订日期: 2023-12-15 SDS 编号: 10792890-00010 前次修订日期: 2023-05-31
最初编制日期: 2011-08-23

种属 : 豚鼠
结果 : 阳性

评估 : 可能或者肯定对人类皮肤致敏

接触途径 : 吸入
种属 : 大鼠
结果 : 阳性
备注 : 基于类似物中的数据

评估 : 根据动物试验, 可能对人类有呼吸致敏作用

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

二苯基甲烷二异氰酸酯的异构体和同系物:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验)
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入 (粉尘/烟雾)
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阴性

三氯氧磷与环氧丙烷的反应产物:

体外基因毒性 : 测试类型: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA 合成
方法: OECD 测试导则 482
结果: 阴性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
方法: OECD 测试导则 476
结果: 阳性

体内基因毒性 : 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验)
种属: 小鼠
染毒途径: 腹腔内注射
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阴性

4, 4'-二苯基甲烷二异氰酸酯:

快干型双组份发泡胶-400ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-31
7.0	2023-12-15	10792890-00010	最初编制日期: 2011-08-23

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验)
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入 (粉尘/烟雾)
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阴性

异丁烷:

体外基因毒性 : 测试类型: 体外染色体畸变试验
方法: OECD 测试导则 473
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

体内基因毒性 : 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验)
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入 (气体)
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

二甲醚:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
方法: OECD 测试导则 471
结果: 阴性

测试类型: 体外染色体畸变试验
方法: OECD 测试导则 473
结果: 阴性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
方法: OECD 测试导则 476
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 果蝇伴性隐性致死试验 (体内)
染毒途径: 吸入 (气体)
结果: 阴性

丙烷:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验)

快干型双组份发泡胶-400ML

版本 7.0 修订日期: 2023-12-15 SDS 编号: 10792890-00010 前次修订日期: 2023-05-31
最初编制日期: 2011-08-23

种属: 大鼠
染毒途径: 吸入 (气体)
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阴性

致癌性

怀疑致癌。

组分:

二苯基甲烷二异氰酸酯的异构体和同系物:

种属 : 大鼠
染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
暴露时间 : 2 年
结果 : 阳性

致癌性 - 评估 : 在动物试验中只有有限的致癌迹象

4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯:

种属 : 大鼠
染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
暴露时间 : 2 年
结果 : 阳性
备注 : 基于类似物中的数据

致癌性 - 评估 : 在动物试验中只有有限的致癌迹象

二甲醚:

种属 : 大鼠
染毒途径 : 吸入 (蒸气)
暴露时间 : 2 年
结果 : 阴性

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

二苯基甲烷二异氰酸酯的异构体和同系物:

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入 (粉尘/烟雾)
结果: 阴性

快干型双组份发泡胶-400ML

版本 7.0 修订日期: 2023-12-15 SDS 编号: 10792890-00010 前次修订日期: 2023-05-31
最初编制日期: 2011-08-23

三氯氧磷与环氧丙烷的反应产物:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代繁殖毒性试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 416
结果: 阴性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 家兔
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 414
结果: 阴性

4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯:

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入 (粉尘/烟雾)
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

异丁烷:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入 (气体)
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性

二甲醚:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入 (蒸气)
结果: 阴性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入 (蒸气)
结果: 阴性

快干型双组份发泡胶-400ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-31
7.0	2023-12-15	10792890-00010	最初编制日期: 2011-08-23

丙烷:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入 (气体)
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入 (气体)
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

可能造成呼吸道刺激。
可能造成昏昏欲睡或眩晕。

组分:

二苯基甲烷二异氰酸酯的异构体和同系物:

评估 : 可能造成呼吸道刺激。

4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯:

评估 : 可能造成呼吸道刺激。

异丁烷:

评估 : 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

二甲醚:

评估 : 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

丙烷:

评估 : 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

长期或反复接触可能损害器官。

组分:

二苯基甲烷二异氰酸酯的异构体和同系物:

接触途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)

快干型双组份发泡胶-400ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-31
7.0	2023-12-15	10792890-00010	最初编制日期: 2011-08-23

靶器官 : 呼吸道
 评估 : 在浓度为>0.02 到 0.2 mg/1/6h/d 时, 在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

三氯氧磷与环氧丙烷的反应产物:

评估 : 在浓度为 100 mg/kg 体重或以下时, 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯:

接触途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
 靶器官 : 呼吸道
 评估 : 在浓度为>0.02 到 0.2 mg/1/6h/d 时, 在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

重复染毒毒性

组分:

二苯基甲烷二异氰酸酯的异构体和同系物:

种属 : 大鼠
 NOAEL : 1.4 mg/m³
 LOAEL : 4.1 mg/m³
 染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
 暴露时间 : 13 周

三氯氧磷与环氧丙烷的反应产物:

种属 : 大鼠
 LOAEL : 52 mg/kg
 染毒途径 : 食入
 暴露时间 : 13 周

4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯:

种属 : 大鼠
 NOAEL : 0,2 mg/m³
 LOAEL : 1 mg/m³
 染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
 暴露时间 : 2 年
 备注 : 基于类似物中的数据

异丁烷:

种属 : 大鼠
 NOAEL : 9000 ppm

快干型双组份发泡胶-400ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-31
7.0	2023-12-15	10792890-00010	最初编制日期: 2011-08-23

染毒途径 : 吸入 (气体)
 暴露时间 : 6 周
 方法 : OECD 测试导则 422

二甲醚:

种属 : 大鼠
 NOAEL : 47.11 mg/l
 染毒途径 : 吸入 (蒸气)
 暴露时间 : 2 年

丙烷:

种属 : 大鼠
 NOAEL : 7.214 mg/l
 染毒途径 : 吸入 (气体)
 暴露时间 : 6 周
 方法 : OECD 测试导则 422

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

二苯基甲烷二异氰酸酯的异构体和同系物:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 1,000 mg/l
 暴露时间: 96 小时

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 1,640 mg/l
 暴露时间: 72 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): > 10 mg/l
 的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 天

三氯氧磷与环氧丙烷的反应产物:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲱鱼)): 51 mg/l
 暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 131 mg/l
 的毒性 暴露时间: 48 小时

快干型双组份发泡胶-400ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-31
7.0	2023-12-15	10792890-00010	最初编制日期: 2011-08-23

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 82 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 42 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 32 mg/l
暴露时间: 21 天

对微生物的毒性 : EC50: 784 mg/l
暴露时间: 3 小时
方法: ISO 8192

4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oryzias latipes (日本青鳉)): > 3,000 mg/l
暴露时间: 96 小时
备注: 基于类似物中的数据

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 129.7 mg/l
暴露时间: 24 小时
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 1,640 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201
备注: 基于类似物中的数据

NOEC (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 1,640 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201
备注: 基于类似物中的数据

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 10 mg/l
暴露时间: 21 天
方法: OECD 测试导则 211
备注: 基于类似物中的数据

对微生物的毒性 : EC50: > 100 mg/l
暴露时间: 3 小时
方法: OECD 测试导则 209
备注: 基于类似物中的数据

二甲醚:

快干型双组份发泡胶-400ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-31
7.0	2023-12-15	10792890-00010	最初编制日期: 2011-08-23

对鱼类的毒性 : LC50 (Poecilia reticulata (古比鱼)): > 4,100 mg/l
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 4,400 mg/l
暴露时间: 48 小时

对微生物的毒性 : EC10 (Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌)): > 1,600 mg/l

持久性和降解性

组分:

二苯基甲烷二异氰酸酯的异构体和同系物:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。
生物降解性: 0 %
暴露时间: 28 天

三氯氧磷与环氧丙烷的反应产物:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。
生物降解性: 14 %
暴露时间: 28 天
方法: 67/548/EEC 指令, 附录 V, C4D。

4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。
生物降解性: 0 %
暴露时间: 28 天
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 302
备注: 基于类似物中的数据

异丁烷:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
生物降解性: 100 %
暴露时间: 385.5 小时
备注: 基于类似物中的数据

二甲醚:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。
生物降解性: 5 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301D

快干型双组份发泡胶-400ML

版本 7.0 修订日期: 2023-12-15 SDS 编号: 10792890-00010 前次修订日期: 2023-05-31
最初编制日期: 2011-08-23

丙烷:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
生物降解性: 100 %
暴露时间: 385.5 小时
备注: 基于类似物中的数据

生物蓄积潜力

组分:

三氯氧磷与环氧丙烷的反应产物:

生物蓄积 : 种属: Cyprinus carpio (鲤鱼)
生物富集系数 (BCF): 0.8 - 14

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.68

4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯:

生物蓄积 : 种属: Cyprinus carpio (鲤鱼)
生物富集系数 (BCF): 200

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4.51

异丁烷:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.8

二甲醚:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.2

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

处置方法

|| 废弃化学品 : 不要将废水排入下水道。
按当地法规处理。

|| 污染包装物 : 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。
空容器会积聚残余物, 这是非常危险的。

快干型双组份发泡胶-400ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-31
7.0	2023-12-15	10792890-00010	最初编制日期: 2011-08-23

请勿对这些容器进行压缩、切割、电焊、钎焊、钻、磨等操作，也不要将它们暴露在高温、火焰、火花或其他火源中。它们可能会发生爆炸，导致人身伤害和/或死亡。
如无另外要求：按未使用产品处理。
请确保喷雾罐被彻底喷空（包括推进剂）。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

联合国编号	: UN 1950
联合国运输名称	: AEROSOLS
类别	: 2.1
包装类别	: 法规未指定
标签	: 2.1
对环境有害	: 否

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号	: UN 1950
联合国运输名称	: Aerosols, flammable
类别	: 2.1
包装类别	: 法规未指定
标签	: Flammable Gas
包装说明 (货运飞机)	: 203
包装说明 (客运飞机)	: 203

海运 (IMDG-Code)

联合国编号	: UN 1950
联合国运输名称	: AEROSOLS
类别	: 2.1
包装类别	: 法规未指定
标签	: 2.1
EmS 表号	: F-D, S-U
海洋污染物 (是/否)	: 否

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规

GB 6944/12268

联合国编号	: UN 1950
联合国运输名称	: 气雾剂
类别	: 2.1

快干型双组份发泡胶-400ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-31
7.0	2023-12-15	10792890-00010	最初编制日期: 2011-08-23

包装类别 : 法规未指定
 标签 : 2.1
 海洋污染物 (是/否) : 否

特殊防范措施

本文提供的运输分类仅供参考, 纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。运输分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

危险化学品安全管理条例

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218)

序号 / 代码	化学品名称 / 类别	临界量
W3	气溶胶	150 t

长江保护法

|| 此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

16. 其他信息

修订日期 : 2023-12-15

其他信息

参考文献 : 内部技术数据, 数据来源于原料 SDS、OECD eChem 门户网站搜索结果, 以及欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu/>

文件左侧双垂直线: 表示对前一版本内容进行了修订。

日期格式 : 年/月/日

缩略语和首字母缩写

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈值 (TLV)
 CN OEL : 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

ACGIH / TWA : 8 小时, 时间加权平均值
 ACGIH / STEL : 短期暴露限制
 CN OEL / PC-TWA : 时间加权平均容许浓度
 CN OEL / PC-STEEL : 短时间接触容许浓度

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会;
 bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内

快干型双组份发泡胶-400ML

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-31
7.0	2023-12-15	10792890-00010	最初编制日期: 2011-08-23

化学物质名录; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC_x - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

免责声明

据我们所知及确信, 本安全技术说明书 (SDS) 于发布之日提供的信息均准确无误。此信息只用作安全操作、使用、加工、存储、运输、处置和发布的指南, 不代表任何类型的保证书或质量说明书。除文本规定外, 此表提供的信息只与本 SDS 顶部确定的特定材料有关, 当 SDS 中的材料与其他材料混合使用或用于任何流程时, 此表的信息将无效。材料用户应审查在特定环境下所需使用的操作、使用、加工和存储方式相关的信息和建议, 包括用户最终产品 SDS 材料的适用性评估 (如适用)。

CN / ZH