

## 单组份聚氨酯发泡胶-500ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-06-11
8.0	2023-12-06	10622306-00010	最初编制日期: 2015-03-04

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : 单组份聚氨酯发泡胶-500ml

产品代码 : 0892 143

#### 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 : 泡沫材料  
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	: 有色的
气味	: 特征的

极易燃气溶胶。压力容器: 遇热可爆。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。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(吸入) : 类别 4

## 单组份聚氨酯发泡胶-500ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-06-11
8.0	2023-12-06	10622306-00010	最初编制日期: 2015-03-04

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。
- 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。
- 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。

## 单组份聚氨酯发泡胶-500ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-06-11
8.0	2023-12-06	10622306-00010	最初编制日期: 2015-03-04

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。  
P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。  
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

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

可能会排挤氧气, 导致快速窒息。  
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

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)

## 单组份聚氨酯发泡胶-500ml

版本 8.0      修订日期: 2023-12-06      SDS 编号: 10622306-00010      前次修订日期: 2023-06-11  
 最初编制日期: 2015-03-04

二苯基甲烷二异氰酸酯的异构体和同系物	9016-87-9	>= 30 -< 50
异丁烷	75-28-5	>= 1 -< 10
二甲醚	115-10-6	>= 1 -< 10
三氯氧磷与环氧丙烷的反应产物	1244733-77-4	>= 2.5 -< 10
丙烷	74-98-6	>= 1 -< 10
4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯	101-68-8	>= 0.1 -< 1

### 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。  
立即就医。
- 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 : 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。  
长期或反复接触可能损害器官。  
气体使可呼吸的氧气减少。  
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

## 单组份聚氨酯发泡胶-500ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-06-11
8.0	2023-12-06	10622306-00010	最初编制日期: 2015-03-04

---

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<br>二氧化碳(CO <sub>2</sub> )<br>干粉<br>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。<br>蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。<br>接触燃烧产物可能会对健康有害。<br>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<br>氯化物<br>磷的氧化物<br>氮氧化物<br>异氰酸盐(或酯)<br>氢氰酸   |
| 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。<br>喷水冷却未打开的容器。<br>在安全的情况下, 移出未损坏的容器。<br>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。<br>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 | : 将人员疏散到安全区域。<br>消除所有火源。<br>给该区域通风。<br>使用个人防护装备。<br>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 节)。 |
| 环境保护措施             | : 避免释放到环境中。<br>如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。<br>防止大范围的扩散(例如: 用围挡或用油栏)。                       |
-

## 单组份聚氨酯发泡胶-500ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-06-11
8.0	2023-12-06	10622306-00010	最初编制日期: 2015-03-04

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料** :

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。

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。  
大约一个小时后，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。  
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。

## 单组份聚氨酯发泡胶-500ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-06-11
8.0	2023-12-06	10622306-00010	最初编制日期: 2015-03-04

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

贮存期 : 12 月

包装材料 : 不适合的材料: 未见报道。

## 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	9016-87-9	PC-TWA	0.05 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL

## 单组份聚氨酯发泡胶-500ml

版本 8.0      修订日期: 2023-12-06      SDS 编号: 10622306-00010      前次修订日期: 2023-06-11  
 最初编制日期: 2015-03-04

体和同系物				
	其他信息: 敏			
		PC-STEL	0.1 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
	其他信息: 敏			
		TWA	0.005 ppm	ACGIH
异丁烷	75-28-5	STEL	1,000 ppm	ACGIH
4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯	101-68-8	PC-TWA	0.05 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
	其他信息: 敏			
		PC-STEL	0.1 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
	其他信息: 敏			
		TWA	0.005 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  
**溶剂渗透时间** : > 30 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



## 单组份聚氨酯发泡胶-500ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-06-11
8.0	2023-12-06	10622306-00010	最初编制日期: 2015-03-04

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	: 异丁烷, 丙烷, 丁烷, 二甲醚
颜色	: 有色的
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	: -21 ° C
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
爆炸下限 / 易燃下限	: 无数据资料
蒸气压	: 不适用
蒸气密度	: 不适用

## 单组份聚氨酯发泡胶-500ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-06-11
8.0	2023-12-06	10622306-00010	最初编制日期: 2015-03-04

密度/相对密度 : 无数据资料

溶解性

水溶性 : 不溶

正辛醇/水分配系数 : 不适用

自燃温度 : 199 ° C

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

加热可能引起爆炸。

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。  
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。

## 单组份聚氨酯发泡胶-500ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-06-11
8.0	2023-12-06	10622306-00010	最初编制日期: 2015-03-04

---

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

吸入有害。

#### 产品:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg  
方法: 计算方法

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: 3.25 mg/l  
暴露时间: 4 小时  
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

## 单组份聚氨酯发泡胶-500ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-06-11
8.0	2023-12-06	10622306-00010	最初编制日期: 2015-03-04

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

### 异丁烷:

急性吸入毒性 : LC50 (小鼠): 260200 ppm  
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

### 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

### 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

### 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

## 单组份聚氨酯发泡胶-500ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-06-11
8.0	2023-12-06	10622306-00010	最初编制日期: 2015-03-04

---

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

### 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

##### 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。

## 单组份聚氨酯发泡胶-500ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-06-11
8.0	2023-12-06	10622306-00010	最初编制日期: 2015-03-04

---

### 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
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

## 单组份聚氨酯发泡胶-500ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-06-11
8.0	2023-12-06	10622306-00010	最初编制日期: 2015-03-04

---

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

#### 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)

## 单组份聚氨酯发泡胶-500ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-06-11
8.0	2023-12-06	10622306-00010	最初编制日期: 2015-03-04

---

染毒途径: 吸入 (气体)  
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

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

### 4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯:

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

### 致癌性

怀疑致癌。



## 单组份聚氨酯发泡胶-500ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-06-11
8.0	2023-12-06	10622306-00010	最初编制日期: 2015-03-04

---

### 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

#### 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

#### 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

### 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

#### 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

## 单组份聚氨酯发泡胶-500ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-06-11
8.0	2023-12-06	10622306-00010	最初编制日期: 2015-03-04

---

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

### 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

### 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

### 4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯:

## 单组份聚氨酯发泡胶-500ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-06-11
8.0	2023-12-06	10622306-00010	最初编制日期: 2015-03-04

---

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

### 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。

##### 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。

##### 4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯:

评估 : 可能造成呼吸道刺激。

### 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)  
靶器官 : 呼吸道  
评估 : 在浓度为 >0.02 到 0.2 mg/l/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。

## 单组份聚氨酯发泡胶-500ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-06-11
8.0	2023-12-06	10622306-00010	最初编制日期: 2015-03-04

---

### 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/l/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/m <sup>3</sup>
LOAEL	: 4.1 mg/m <sup>3</sup>
染毒途径	: 吸入 (粉尘/烟雾)
暴露时间	: 13 周

#### 异丁烷:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 9000 ppm
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

#### 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

#### 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

## 单组份聚氨酯发泡胶-500ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-06-11
8.0	2023-12-06	10622306-00010	最初编制日期: 2015-03-04

### 4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 0,2 mg/m <sup>3</sup>
LOAEL	: 1 mg/m <sup>3</sup>
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

### 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的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (Daphnia magna (水蚤)): > 10 mg/l 暴露时间: 21 天

#### 二甲醚:

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

#### 三氯氧磷与环氧丙烷的反应产物:

对鱼类的毒性	: LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 51 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)): 131 mg/l 暴露时间: 48 小时

## 单组份聚氨酯发泡胶-500ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-06-11
8.0	2023-12-06	10622306-00010	最初编制日期: 2015-03-04

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

## 单组份聚氨酯发泡胶-500ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-06-11
8.0	2023-12-06	10622306-00010	最初编制日期: 2015-03-04

---

### 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

##### 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

##### 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。

##### 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

##### 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

## 单组份聚氨酯发泡胶-500ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-06-11
8.0	2023-12-06	10622306-00010	最初编制日期: 2015-03-04

---

### 生物蓄积潜力

#### 组分:

##### 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

##### 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

### 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。  
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)。



## 单组份聚氨酯发泡胶-500ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-06-11
8.0	2023-12-06	10622306-00010	最初编制日期: 2015-03-04

### 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
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。

## 单组份聚氨酯发泡胶-500ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-06-11
8.0	2023-12-06	10622306-00010	最初编制日期: 2015-03-04

### 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 : 2023-12-06

#### 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-STEL : 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  
 化学物质名录; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 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; ErCx - 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

## 单组份聚氨酯发泡胶-500ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-06-11
8.0	2023-12-06	10622306-00010	最初编制日期: 2015-03-04

---

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 中的材料与任何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