

## 第 1 节标识

<b>GHS 产品标识符</b>	: Delcrete/Delpatch DSB 1494 A
<b>CAS编号</b>	: 专有
<b>化学成分</b>	: 端异氰酸酯预聚物。
<b>产品用途</b>	: 仅供工业或专业使用。此材料用于生产公路建设行业中使用的聚氨酯,不可用于喷淋系统。
<b>供应商</b>	: The D.S. Brown Company 300 East Cherry Street North Baltimore, Ohio 45872 419-257-3561
<b>紧急联系方式</b>	: Chemtrec 1-800-424-9300 国际电话 01-703-741-5500



[YouTube 视频 -  
Delcrete 弹性体具体](#)



[DSB 安装表  
Delcrete-m\(5.6 CF\)\\*](#)



[DSB 安装表 Delcrete 与  
DelAgg 弹性混凝土系统\\*](#)



[DSB 安装表用砂  
Delcrete / 玻璃纤维骨  
料系统\\*](#)



[YouTube 视频 -  
德爾帕奇](#)



[DSB 安装表 Delpatch  
弹性体具体](#)

\*Delcrete 提供各种尺寸的單位,需要不同的混合比率。請參考實際的 Delcrete 包裝,以確認這些 Delcrete 安裝說明中的哪些適用於您的產品。

## 第 2 节危害识别

### 物质或混合物分类

<b>GHS 分类</b> (依据 29CFR 1910 (OSHA HCS))	: 健康,呼吸过敏, 1 健康,急性毒性, 2 吸入 健康,皮肤过敏, 1 健康,皮肤腐蚀/刺激, 2 健康,致癌性, 2 健康,严重眼部损伤/眼部刺激, 2 A 环境,危害水生环境 - 急性, 3
--	---

### GHS 标签要素,包括预防说明

**GHS 信号词** : 危险。

**GHS 危害象形图** :



## 第 2 节危害识别 (续)

### 物质或混合物分类 (续)

<b>GHS 危害说明</b>	: H334 吸入可引起过敏或呼吸困难导致的哮喘症状。 H330 吸入可致命。 H317 可引起皮肤过敏反应。 H315 引起皮肤刺激。 H351 疑似引发癌症。 H319 引起严重眼部刺激。 H402 对水生生物有害。
<b>GHS 标签要素, 包括预防说明</b> <b>GHS 预防说明</b>	: P201 使用前获取特殊说明。 P202 阅读并理解所有安全预防措施后方实施处理。 P260 请勿呼吸蒸汽。 P264 处理后彻底洗手。 P271 仅在户外或通风良好的区域使用。 P272 受到污染的工作服不可带离工作地点。 P273 避免释放到环境中。 P280 穿戴防护手套/防护服/护目用具。 P285 如通风不足, 则佩戴呼吸防护装置。 P302+352 <b>如接触皮肤</b> : 用大量肥皂和水清洗。 P304+341 <b>如吸入</b> : 如果受害人呼吸困难, 将其移至空气新鲜区域, 以能够舒适呼吸的姿势休息。 P305+351+338 <b>如进入眼部</b> : 持续用水冲洗数分钟。如果佩戴了隐形眼镜, 则在方便的情况下取下隐形眼镜。继续冲洗。 P308+313 <b>如接触或受到影响</b> : 获取医疗建议/就医。 P333 <b>如出现皮肤刺激或皮疹</b> : 获取医疗建议/就医。 P337 <b>如眼部刺激持续</b> : 获取医疗建议/就医。 P342 <b>如出现呼吸症状</b> : 致电毒物中心或医生。 P362 脱掉受到污染的衣物, 清洗后再次使用。 P363 清洗受到污染的衣物后再次使用。 P403+233 存放在通风良好的地方。容器保持密封。 P405 存放在上锁的地方。 P501 依据当地/州法规处理内容物/容器。

## 第 3 节构成/成分信息

化学名称	常见名称与同义词	CAS 编	%
甲苯二异氰酸酯 (异构体混合物)		26471-62-5	16-18
商业秘密		*****	82-84

## 第 4 节急救措施

吸入	: 移动至无进一步接触风险的区域。若无呼吸或呼吸困难则就医。
接触皮肤	: 用大量水冲洗皮肤至少 5 分钟,同时脱掉受到污染的衣物和鞋子。用肥皂和水彻底清洗。如果受影响部位出现刺激或皮疹症状则就医。清洗衣物后再次使用。
接触眼部	: 立即用水冲洗 15 分钟。就医。
摄入	: 冲洗口腔然后大量饮水。请勿催吐。切勿让失去意识的人口服任何东西。立即就医。
最重要的症状/影响	
急性	: 呼吸困难,以及流泪。
延迟	: 致敏效应。

## 第 5 节消防措施

### 灭火介质

合适介质	: 二氧化碳、干化学品或水喷雾。
物质或混合物引发的特殊危害	: 此材料燃烧期间可产生毒性和/或刺激性烟雾。分解产物可能是有害的(参阅第 10 节了解分解产物的详情。)
给消防员的建议	: 消防员应佩戴自给式呼吸器,穿着全套防护服。处于下风位置的人员应撤离。请勿重新密封受到污染的容器,因为压力累积可能令容器破裂。

## 第 6 节泄露应急处理

个人预防措施、防护装备和应急程序	: 撤离人员。按照第 8 节中所述穿戴合适的 PPE。
环境预防措施	: 防止进入地下水、下水道或溪流。地上溢出可能需要挖掘受污染的土壤。材料不得进入环境中。
污染和清洁方法	: 确保充分通风。用堤防或吸附剂处理所有溢出物。材料可浸泡在稀释氢氧化铵或水/乙醇混合物中以便反应生成异氰酸酯。预留一定时间以便充分反应后再做处理。筑堤防护溢出物。

## 第 7 节 处理与存放

### 处理预防措施

**安全处理预防措施** : 在通风良好的区域使用, 履行良好的行业卫生实践。避免接触眼部、皮肤和衣物, 并佩戴适当的 PPE (参阅第 8 节)。

### 存放要求

**安全存放条件 (包括所有不兼容性)** : 在适当环境温度与压力条件下存放材料。远离直接热源和湿气。不使用时保持容器密封, 并用氮气层密封。湿气侵入可能形成二氧化碳气体, 导致容器产生压力。材料在正常条件下性质稳定。

## 第 8 节 接触控制/个人防护

**工程控制** : 提供局部排气通风以便令空气中材料浓度低于建议的职业接触限值。

**个人防护装备** : HMIS PP, C | 护目镜、手套、围裙。

**防护类型 (最低程度的建议装备)** : **手部**: 耐化学品手套 (例如丁腈、乳胶、丁基橡胶)。  
**眼部**: 护目镜 (配有侧护板) 或防护眼镜。  
**皮肤**: 不透水衣物 (包括但不限于围裙、全身套装、耐化学品鞋子或鞋套)。至少使用长袖套。  
**呼吸道**: 如果浓度超过职业接触限值, 则应使用经批准的呼吸器 (净化空气或补给空气)。

### 职业接触限值

美国 OSHA 表 Z-1 空气污染物限值 (29 CFR 1910.1000)

化学名称	限制类型	数值	评论
甲苯二异氰酸酯	PEL 上限	0.02ppm	OSHA 指南
甲苯二异氰酸酯	PEL-TWA	0.005 ppm	OSHA 指南
甲苯二异氰酸酯	TLV-STEL	0.02 ppm	ACGIH 指南
甲苯二异氰酸酯	TLV-TWA	0.005 ppm	ACGIH 指南
甲苯二异氰酸酯	IDLH 浓度	2.5 ppm	NIOSH 指南

## 第 9 节 物理与化学特性

外观	: 透明琥珀色。
物理状态	: 液体
气味	: 轻微的异氰酸酯。
气味阈值	: N/A
颗粒大小	: N/A
比重/密度	: 1.11 (25°C/77°F)
粘度	: 1850cP (25°C/77°F)
沸点	: 无可用数据。
可燃性	: N/A
分配系数	: 无可用数据。
蒸汽压力	: TDI: 0.0003 mm Hg
pH	: 无可用数据。
蒸发率	: 无可用数据。
分解温度	: >150°C (302°F)
溶解性	: 不溶于水 (与水反应)。
冰点/熔点	: 无可用数据。
闪点	: 无可用数据。
蒸汽密度	: 无可用数据。
自燃温度	: 无可用数据。
UFL/LFL	: N/A

## 第 10 节 稳定性与反应性

反应性	: 此材料会与水或湿气缓慢发生反应,但在正常使用条件下,不会发生危险反应。
化学稳定性	: 正常使用/存放条件下状态稳定。
须避免的条件	: 应避免接触极端温度、湿气来源以及不兼容的材料。
须回避的材料	: 水、醇、胺、强氧化剂、强碱可能与热及二氧化碳的演化发生反应。
危害分解物	: 氰化氢、氧化碳、氧化氮以及异氰酸酯蒸汽。
危害聚合	: 正常使用/存放条件下不会发生危险反应。

## 第 11 节 毒性信息

### 关于毒理学效应的信息

急性毒性 (产品)	: 无关于产品的可用数据。
急性毒性 (甲苯二异氰酸酯)	: LC50/LD50 数据 吸入: 0.48mg/L (小鼠, 1 小时) 口腔: 5000mg/kg (小鼠) 真皮: >9400mg/kg (兔子)
皮肤与眼部腐蚀/刺激 (产品)	: 无关于产品的可用数据。
皮肤与眼部腐蚀/刺激 (甲苯二异氰酸酯)	: 接触途径/物种/结果 真皮/兔子/温和刺激 (2 类) 眼部/兔子/严重刺激 (2 类)
致敏作用 (产品)	: 无关于产品的可用数据。
致敏作用 (甲苯二异氰酸酯)	: 接触途径/物种/结果 真皮/天竺鼠/ 1A 类 吸入/天竺鼠/1A 类
诱变性	: 无关于产品的可用数据。
致癌性	: 无关于产品的可用数据。TDI 被 IARC 列为 2B 组致癌物。
生殖毒性	: 无关于产品的可用数据。
STOT-SE:	: 无关于产品的可用数据。
致敏作用 (甲苯二异氰酸酯)	: 呼吸道刺激。
STOT-RE:	: 无关于产品的可用数据。
呼吸	: 非危害呼吸道物质。

## 第 12 节 生态信息

毒性 (产品)	: 无可用数据。
甲苯二异氰酸酯	: 端点/物种/持续时间/结果 LC50/虹鳟鱼/96 小时/133mg/L EC50/水蚤/48 小时/12.5mg/L ErC50/藻类/96 小时/3230-4300mg/L
持久性与可降解性	: 产品预计不会迅速完成生物降解。
生物累积潜在性	: 无关于产品的可用数据。
土壤中移动性	: 无关于产品的可用数据。

## 第 13 节处理考虑事项

废品处理方法 : 遵从所有适用的地方、州和联邦处理法规。

## 第 14 节运输信息

14.1 UN 编号 : 2206  
 14.2 正确运输名称 : 异氰酸酯、有毒, N.O.S. ( 甲苯二异氰酸酯 )。  
 14.3 危险类别 : 6.1  
 14.4 包装组别 : PG III  
 14.5 环境危害 : 3 类 ( 急性毒性 )。  
 14.6 用户特别预防措施 : 未规定。

## 第 15 节监管信息

### 成分 (CAS 编号) [%] - 代码

RQ(100LBS)、甲苯二异氰酸酯 ( 异构体混合物 ) (26471-62-5) [16-18%] CERCLA、HAP、MASS、NJEHS、NJHS、PA、PR  
 OP65、SARA313、TOXICRCRA、TSCA、TXHWL

### 监管代码说明

RQ = 可报告数量

TSCA = 有毒物质管制法案

CERCLA = 超级基金清理物质

HAP= 有害空气污染物

MASS = MA 马萨诸塞州有害物质

PROP65 = CA 提案 65

SARA313 = SARA 313 第三条有毒化学物质 TOXICRCRA = RCRA 有毒危险废品 (U 清单)

TXHWL = TX 危险废品清单

### 化学品库存状态

国家/库存/状态

美国 / TSCA / 有库存。

加拿大 / DSL / 有库存。

## 第 16 节其他信息

HMIS III	: 健康 = 2 (慢性) 消防 = 1 物理性危害 = 1
HMIS PPE	: C - 护目镜、手套、围裙
Abbreviation Key	: PEL - 允许接触的限值 TWA - 时间加权平均值 TLV - 阈值 STEL - 短期接触限值 IDLH - 即时危及生命与健康 OSHA - 职业安全与健康管理局 ACGIH - 美国政府工业卫生学家会议 NIOSH - 国家职业安全与健康研究所 N/A - 不适用 LC50 - 50% 试验对象致死浓度 LD50 - 50% 试验对象致死剂量 STOT-SE - 特异性靶器官毒性 (单次接触) STOT-RE - 特异性靶器官毒性 (反复接触) EC50 - 导致试验对象 50% 产生反应的有效浓度 ErC50 - 增长速度降低相关的 EC50 CERCLA - 综合环境反应、补偿和责任法案 SARA - 超级基金修订及重新授权法案 TSCA - 有毒物质管制法案 DSL - 国内物质清单 NDSL - 非国内物质清单

此 SDS 遵从 29 CFR 1910.1200 (《美国危害通信标准》) 和 GHS。虽然本文件中规定的信息和建议 (以下称“信息”) 秉承善意提供, 并被视为截至相关日期均正确无误, 但 D.S. Brown Company 就相关的完整性或准确性不做任何表示。提供信息的前提条件是接收信息的人在使用信息前就信息对其目的之适用性自己做出相关决定。任何情况下 D.S. Brown Company 均不对信息的使用、误用或依赖信息所导致的任何性质的损害承担责任。就信息及信息提及之产品相关 D.S. Brown Company 依据本文件不做明示或暗示陈述或保证或适销性、特定目的之适用性承诺或任何其他性质的承诺。监管要求可能发生变化, 各地监管要求可能彼此不同。买方须负责确保其活动符合联邦、州或省及地方法律法规。

编制日期: 2019 年 3 月 16 日