

第 1 节标识

GHS 产品标识符	: Delcrete/Delpatch DSB 1494 B NM
CAS 编号	: 专有
化学成分	: 多元醇/二元胺混合物。
产品用途	: 仅供工业或专业使用。 此材料用作聚氨酯生产的熟化剂。
供应商	: The D.S. Brown Company 300 East Cherry Street North Baltimore, Ohio 45872 419-257-3561
紧急联系方式	: Chemtrec 1-800-424-9300 国际电话 01-703-741-5500



[YouTube 視頻 -
Delcrete 彈性體具體](#)



[DSB 安裝表
Delcrete-m\(5.6 CF\)*](#)



[DSB 安裝表 Delcrete 與
DelAgg 彈性混凝土系統*](#)



[DSB 安裝表用砂
Delcrete / 玻璃纖維骨
料系統*](#)



[YouTube 視頻 -
德爾帕奇](#)



[DSB 安裝表 Delpatch
彈性體具體](#)

*Delcrete 提供各種尺寸的單位，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

GHS 分类 (依据 29CFR 1910 (OSHA HCS))	: 健康, 致癌性, 1 B。 健康, 生殖细胞突变性, 2。
GHS 标签要素, 包括预防说明 GHS 信号词	: 危险
GHS 危害象形图	:
GHS 标签要素, 包括预防说明 GHS 危害说明	: H350 可引发癌症 H341 疑似导致遗传缺陷。

第 2 节危害识别(续)

物质或混合物分类 (续)

- GHS 预防说明** :
- 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。
 - P280 穿戴防护手套/防护服/护目用具。
 - P308+313 **如接触或受到影响**: 获取医疗建议/就医
 - 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 编号	%
4,4'-亚甲基双(2-氯苯胺)(MOCA)		101-14-4	30-34
1,4 丁二醇		110-63-4	2-3
碳黑		1333-86-4	<3

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 5 分钟。如出现刺激症状,则就医。
- 摄入** : 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** : 参阅第 11 节

第 5 节消防措施

灭火介质

- 合适介质** : 二氧化碳、干化学品或泡沫。
- 不合适介质** : 水喷雾或排水。
- 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 : 用活性吸收剂 (例如干砂) 回收溢出的液体, 并放入化学废品容器中。防止液体进入下水道、河道等。

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 : 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。容器倒空后可能留有产品残渣。始终遵守危险警告, 并对空容器采取与装满容器相同的处理方法。
- 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**
4,4'-亚甲基双(2-氯苯胺)(MOCA) (101-14-4) [100%]

个人防护装备

呼吸道防护: 风险评估表明适合使用空气净化呼吸器时, 使用 N100 (US) 类全脸式颗粒呼吸器或 P3 (EN 143) 类呼吸器滤芯作为工程控制的备用方案。如果呼吸器是唯一的防护手段, 则使用全脸式空气呼吸器。使用依据 NIOSH (US) 或 CEN (EU) 等合适的政府标准接受测试并得到批准的呼吸器和组件。

手部防护: 戴手套处理材料。使用前必须检查手套情况。利用适当技巧脱下手套 (无需触碰手套外表面), 从而避免皮肤接触此产品。使用手套后依据适用法律和良好的实验室实践处理受到污染的手套。清洗双手并令双手恢复干燥状态。全面接触材料: 丁腈橡胶
最小层厚度: 0.11 mm 透过时间: 480 分钟 接受测试的材料: Dermatril (KCL 740 / Aldrich Z677272, 尺寸 M) 飞溅接触数据来源: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话 +49 (0)6659 87300, 电子邮箱地址: sales@kcl.de, 测试方法: EN374 如果在溶液中使用或与其他物质混合, 而且使用条件与 EN 374 不同, 则联系 CE 认证手套的供应商。此建议为

第 8 节接触控制/个人防护 (续)

EN 374, 联系 CE 认证手套供应商。此建议仅供参考, 必须由熟知我们客户预期用途具体情况的行业卫生与安全管理人员进行评估。此建议不可被解释为批准任何特定用途。

眼部防护: 依据 NIOSH (US) 或 EN 166(EU) 等合适的政府标准接受眼部防护测试并得到批准的符合 EN 166 使用装备的护目镜 (配有侧护板)。

皮肤和身体防护: 全套化学品防护衣物。防护装备的类型必须依据特定工作地点的危险物质浓度与数量进行选择。

卫生措施: 依据良好的行业卫生与安全实践处理材料。休息前以及一日工作结束时洗手。

化学名称	限制类型	数值	评论
4,4'-亚甲基双(2-氯苯胺)	PEL-TWA	none	OSHA 指南
4,4'-亚甲基双(2-氯苯胺)	TLV-TWA	0.01 ppm	ACGIH 指南
4,4'-亚甲基双(2-氯苯胺)	REL-TWA	0.003 mg/m ³	NIOSH 指南
*皮肤注意事项/BEI			
碳黑	PEL-TWA	3.5 mg/m ³	OSHA 指南
碳黑	TLV-TWA	3.0 mg/m ³	ACGIH 指南
碳黑	REL-TWA	3.5 mg/m ³	NIOSH 指南

*0.1 mg/m³ (存在于 PAHs 中, 10 小时 TWA)

1,4-丁二醇:

ACHGIH TLV: 无

OSHA PEL: 无

第 9 节物理与化学特性

外观	: 黑色
物理状态	: 液体
气味	: 无可用的数据。
气味阈值	: N/A
颗粒大小	: N/A
比重/密度	: 1.08 (25°C/77°F)
粘度	: 2200cP (25°C/77°F)
沸点	: N/A
分配系数	: 无可用的数据。
蒸汽压力	: 无可用的数据。
pH	: 无可用的数据。
蒸发率	: N/A
分解温度	: 无可用的数据。
溶解性	: 无可用的数据。
冰点/熔点	: N/A
闪点	: >225°C TCC
蒸汽密度	: 无可用的数据。
自燃温度	: 无可用的数据。
UFL/LFL	: 无可用的数据。

第 10 节稳定性与反应性

反应性	: 与矿物酸反应形成盐。
化学稳定性	: 正常使用/存放条件下状态稳定。
须避免的条件	: 接触 200°C 以上的温度可能释放邻氯苯胺。避免接触不兼容的材料。
须回避的材料	: 氧化剂、还原剂和强碱。
危害分解物	: 可释放氯化氢、光气、碳氧化物和氮氧化物。
危害聚合	: 不会发生危险聚合。

第 11 节 毒性信息

接触途径与健康影响/症状

吸入	: 可引发呼吸道刺激。
接触皮肤	: 可引发皮肤刺激。其成分可能通过皮肤被吸收达到有害的量。
接触眼部	: 可引发眼部刺激。
摄入	: 吞咽可能造成伤害。摄入可导致肠胃不适、恶心、呕吐和腹泻。
即时与延迟的健康影响	: 刺激, 接触可导致器官伤害 (肺、肝、肾、血液系统)。
症状	: 4,4'-亚甲基双(2-氯苯胺)(MOCA)-(101-14-4) 血尿(尿中带血)、紫绀、恶心、高铁血红蛋白症、肾损伤
LD50s 和 LC50s	: 4,4'-亚甲基双(2-氯苯胺)(MOCA)-(101-14-4) LD50(口腔): 2,000 mg/kg(小鼠) LD50(真皮): >2,000 mg/kg(兔子) 碳黑(1333-86-4) LD50(口腔): >8,000 mg/kg(小鼠) (OECD 测试指南 401) 1,4-丁二醇(110-63-4) LD50(口腔): 1,500 mg/kg(小鼠) LD50(真皮): >2,000 mg/kg(小鼠) LC50(吸入): >5.1 mg/l(小鼠/4 小时/灰尘/烟雾)
致癌性	: 4,4'-亚甲基双(2-氯苯胺)(MOCA)-(101-14-4) NTP: 合理预测为人类致癌物 IARC: 1 组 OSHA: 无 碳黑(1333-86-4) IARC: 2B 组: 可能是人类致癌物
生殖细胞突变性	: 4,4'-亚甲基双(2-氯苯胺)(MOCA)-(101-14-4) 实验室实验表明了诱变效应。

第 12 节生态信息

毒性	: 无关于产品的可用数据
数据	: 4,4'-亚甲基双(2-氯苯胺)(MOCA)(101-14-4) 端点/ 物种/持续时间/结果 LC50/鱼/96 小时/0.606mg/L EC50/水蚤/48 小时/0.92mg/L ErC50/藻类/72 小时/>0.85mg/L
持久性与可降解性	: 产品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。
废品必须使用 40 CFR 第 261 部分中所述的方法接受测试, 从而确定其是否满足有害废品的适用定义。	

第 14 节运输信息

DOT (US)	: RQ, UN3082, 环境有害物质, 液体, N.O.S. (4,4'-亚甲基双(2-氯苯胺)), 9, III 可报告数量 (RQ): 10 lbs
IMDG	: UN3082, 环境有害物质, 液体, N.O.S. (4,4'-亚甲基双(2-氯苯胺)), 9, III 海洋污染物
IATA	: UN3082, 环境有害物质, 液体, N.O.S. (4,4'-亚甲基双(2-氯苯胺)), 9, III 海洋污染物

第 15 节监管信息

成分 (CAS 编号)[%] – 代码

RQ(10LBS)、4,4'-亚甲基双(2-氯苯胺)(MOCA)(101-14-4) [30-34%] CERCLA, HAP, MASS, NJHS, NRC, OSHAWAC, PA, PROP65, SARA313, TOXICRCRA, TSCA, TXAIR, TXHWL

1,4-乙二醇(110-63-4) [2-3%] HAP, TSCA, TXAIR

碳黑(1333-86-4) [<3%] MASS, OSHAWAC, PA, TSCA, TXAIR

第 15 节 监管信息 (续)

监管代码说明

RQ = 可报告数量

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

NJHS = NJ 知情权有害物质

OSHA = OSHA 工作场所空气污染物

PA = PA 知情权有害物质清单

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)

TXCA = 有毒物质管制法案

TXAIR = TX 达到健康影响筛选水平的空气污染物

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 = 1 (慢性) 消防= 1 物理性危害= 0
HMIS PPE 缩写关键词	: C-护目镜、手套、围裙 : PEL – 允许接触的限制 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, 并被视作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: 3/16/2020

上次修订日期: 4/29/2019