

安全数据表

按照 OSHA HCS 标准编制

印制日期：2019/03/26

审阅日期：2019/03/26

商品名称：Tacusil 210008 B

· 产品标识符号

· 商品名称：Tacusil 210008 B

- 建议用途：异氰酸酯
- 使用限制：仅限于工业使用

· 此安全数据表提供者详细信息：

· 制造商/供应商：

Kitpackers 中国

中国广东省惠州市大亚湾石化区石化大道 339 号

516211

(86 752) 5533798

· 信息咨询部门：产品安全部：产品安全部门：info@tacusil.com.hk

· 紧急联系电话：

北美 - 化学品运输紧急应变中心：1-800-424-9300（24 小时）

国际 - 化学品运输紧急应变中心：01-703-527-3887（24 小时）

2. 危害标识

· 此物质或混合物的分类

皮肤刺激 第 2 类 H315 会刺激皮肤。

眼睛刺激 第 2A 类 H319 会严重刺激眼睛。

呼吸致敏 第 1 类 H334 吸入后可能会引起过敏、哮喘症状或呼吸困难。

皮肤致敏 第 1 类 H317 可能会引起皮肤过敏反应。

STOT SE 第 3 类 H335 可能会刺激呼吸道。

STOT RE 第 2 类 H373 长期或反复接触可能对呼吸系统造成伤害。接触途径：吸入。

· 标签要素

· GHS 标签要素 本产品根据《全球协调系统》(GHS) 进行分类和贴标。

· 象形图



· 警示词 危险

· 标签上的主要危险成分 二苯甲烷二异氰酸酯

· 危害说明

H315 会刺激皮肤。

H319 会严重刺激眼睛。

H334 吸入后可能会引起过敏、哮喘或呼吸困难等症状。

H317 可能会引起皮肤过敏反应。

H335 可能会刺激呼吸道。

H373 长期或反复接触可能对呼吸系统造成伤害。接触途径：吸入。

安全数据表

按照 OSHA HCS 标准编制

印制日期：2019/03/26

审阅日期：2019/03/26

商品名称：Tacusil 210008 B

· 防护说明

- 使用前获取特别操作说明。
- 在阅读并理解所有安全预防措施之前，请勿操作。
- 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。
- 处理材料后彻底清洗。
- 只能在室外或通风良好的地方使用。
- 不得将受污染的工作服带出工作场所。
- 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- [如通风不足]佩戴呼吸防护装置。
- 如沾染皮肤：用大量水冲洗。
- 如吸入：将患者转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适。
- 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。取下隐形眼镜（如果有）并且易于操作。继续冲洗。
- 如已接触到材料或有疑虑：获得医疗建议/注意。
- 如感觉不适，致电中毒控制中心/医生。
- 如感觉不适，就医。
- 如出现皮肤刺激或皮疹症状：求医/就诊。
- 如眼睛刺激症状未见缓解：就医。
- 如呼吸道出现症状：致电中毒控制中心/医生。
- 重新使用前清洗受污染的衣物。
- 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
- 存储处上锁。
- 根据当地/地区/国家/国际法规处置内容物/容器。

· 分类系统

· NFPA 系统

· NFPA 评级 (0-4 级)



健康危害= 3
火灾危害= 1
反应性危害= 1

NFPA 特殊危害（水反应性和氧化性）：无

· HMIS 系统

· HMIS 评级 (0-4 级)



健康危害= *3
火灾危害= 1
反应性危害= 1

· 其它危害

· PBT 和 vPvB 评估结果

- PBT：不适用

安全数据表

按照 OSHA HCS 标准编制

印制日期：2019/03/26

审阅日期：2019/03/26

商品名称：Tacusil 210008 B

- vPvB：不适用

3. 组成/成分信息

- 化学表征：混合物
- CAS 编号描述
26447-40-5 二苯甲烷二异氰酸酯
- 识别编号
 - EC 编号：247-714-0
 - 索引号：615-005-00-9

· 危险成分		
CAS: 26447-40-5 EINECS: 247-714-0 索引号: 615-005-00-9	二苯甲烷二异氰酸酯 ----- 呼吸致敏 第1类, H334; STOT RE 第2类, H373; 急性毒性 第4类, H332; 皮肤刺激 第2类, H315; 皮肤致敏 第1类, H317; STOT SE 3, H335; 眼睛损伤 第2B类, H320	40-50%
	无害增塑剂	40-50%

· 其它信息

如以上的化学品的名称/CAS 编号注明是专有的，且/或其的重量百分比以一个范围列出，则表明该化学品识别信息和/或其含量已被视作商业机密。

4. 急救措施

· 急救措施说明

· 一般信息

让患者保持温暖，用东西遮盖其身体，并让其保持舒适的姿势休息。

· 吸入后

将患者从泄露区域移至空气清新处，让其休息。若患者不能呼吸，请为其提供氧气。

若患者已无意识，在转运过程，帮助其保持平稳的侧躺姿势。

· 皮肤接触后

立即用水和肥皂清洗并彻底冲洗。

聚乙二醇皮肤清洁剂或玉米油可能比肥皂和水更有效。

如果出现皮疹或刺激症状，就医。

脱掉所有被污染的衣物，并在重新使用前清洗。

· 眼睛接触后

在流水下冲洗眼睛几分钟。如果症状持续，请咨询医生。

如有戴隐形眼镜且容易取下，取下隐形眼镜；继续冲洗。

如果出现症状，就医。

· 吞咽后

如果受害者已无意识，不要用嘴给其喂食任何东西。

如果受害者还有意识，让其用水漱口。

安全数据表

按照 OSHA HCS 标准编制

印制日期：2019/03/26

审阅日期：2019/03/26

商品名称：Tacusil 210008 B

就医。

- **最重要的急性与延迟症状/影响：**无更多相关信息。
- **有关需要立即就医和采用特殊治疗方法的迹象**
查阅第 11 节毒理学信息以获取更多相关信息。

5. 消防措施

- **灭火剂**
 - **适用的灭火剂**
根据实际火势，采取合适的灭火措施。
二氧化碳
干化学品
抗溶泡沫
灭火粉
 - **考虑安全因素，不适用的灭火剂：**无相关信息
- **火灾可引起的特殊危害**
除非预热，否则不会燃烧。
火灾中可能释放一下物质：
异氰酸酯
氰化氢（HCN）
氮氧化物（NO_x）
二氧化碳（CO₂）和一氧化碳（CO）
- **给消防人员的建议**
参与救火的人员必须经过相关训练并按照 OSHA 消防队伍标准（29 CFR 1910.156）要求佩戴相关防护装备。
任何时候发生火灾时，都必须穿戴由 NIOSH 认证的正压自给式呼吸器和全套防护装备。

6. 意外泄露措施

- **个人预防措施、防护装备和应急程序**
穿防护服。
使用过程中，如吸入气体、蒸汽、粉尘或烟雾出现可吸入颗粒物，切勿吸入。
- **环境防护措施** 如材料进入水道，告知当地相关部门。
- **围堵和清理泄露物的方法和材料**
对于大量泄漏：进行围堵，防止泄露物扩散。如有条件，用泵抽吸起泄露物并装入适当的容器中。
对于少量泄漏：给区域通风并清洗。将泄露物和吸收材料收集在适当的容器中。
用大量的水冲洗泄漏区域。尝试通过添加合适的去污剂溶液来中和泄露物：**配方 1：**碳酸钠 5-10%；液体洗涤剂 0.2-2%；用水补足至 100%，或**配方 2：**浓缩氨溶液 3-8%；液体洗涤剂 0.2-2%；用水补足至 100%。
如果使用氨水，确保良好通风以避免接触蒸汽。
应使用无火花工具。

安全数据表

按照 OSHA HCS 标准编制

印制日期：2019/03/26

审阅日期：2019/03/26

商品名称：Tacusil 210008 B

用液体吸附材料吸收（沙子，硅藻土，酸性粘合剂，通用粘合剂，锯末）。
根据第 13 项将受污染的材料当成废弃物进行处置。

7. 操作与储存

· 操作

· 安全操作防护措施

- 确保工作场所通风/排气良好。
- 防止形成气雾。
- 避免释放到环境中。
- 不要吸入灰尘/烟雾/蒸汽/喷雾。
- 避免接触眼睛、皮肤和衣服。
- 远离热源、火花、火焰和火源。
- 遵从第 8 节中的所有个人防护要求。

· 安全存储条件，包括所有不相容材料

· 存储

· 对仓库和储存容器的要求

- 为储存容器提供通风。
- 根据当地、地区、国家和国际相关规定储存本产品。

8. 接触控制/个人防护

· 接触控制参数

· 具有接触限值要求，且需要在工作场所进行监控的成分

本产品不含任何相关数量的、具有接触限值要求，且需要在工作场所进行监控的成分。

· 在操作中有可能产生的危害物的其它职业接触限值：无

· 工程控制措施

若可行，使用通风罩、局部排气通风装置或其他工程控制使得空气污染物水平维持在建议的接触限值以下。

· 个人防护装备

· 一般防护和卫生措施

- 工作后和休息前一定要彻底清洁皮肤。
- 远离食品、饮料和饲料。
- 立即脱掉所有被污染的衣物。
- 休息前和工作结束时洗手。
- 避免接触眼睛和皮肤。

· 个人防护设备(PPE)

· 呼吸装备

采用正确的通风模式，保证足够的通风量，以此使得空气污染物水平维持在建议的接触限

安全数据表

按照 OSHA HCS 标准编制

印制日期：2019/03/26

审阅日期：2019/03/26

商品名称：Tacusil 210008 B

值以下。如果污染物浓度已超过限制限值，请使用符合 NIOSH 要求的空气净化式有机蒸汽呼吸器。对于紧急情况，密闭空间使用或其它可能严重超出接触限制的情况，请使用合格的供气式呼吸器。使用呼吸器时遵守 OSHA 法规（29CFR 1910.134）。

当对此材料进行加热、喷雾化或气雾化操作时，在通风不足的环境中，材料在空气中的浓

度可能高于标准指南。在这种情况下，必须佩戴呼吸保护装置。

当对此材料进行加热、喷雾化或气雾化操作时，在通风不足的环境中，MDI 在空气中的浓度可能会高于 ACGIH TLV-TWA (TLV) 或 OSHA PEL-C (PEL) 中的接触限值。在这种情况下，必须佩戴呼吸保护装置。在选用适用类型的呼吸装置时，必须遵循 OSHA 呼吸保护标准（29 CFR 1910.134）中的要求。可选择的呼吸保护装置类型包括：（1）供气式呼吸器，如自给式呼吸器（SCBA）或正压或连续流量模式的供气式呼吸器（SAR），或（2）空气净化式呼吸器（APR）。如所选择的的是 APR，则（a）卡筒必须配备符合 NIOSH 要求的使用寿命结束指示器，或（b）必须编制一份更换计划表。该计划表应当要基于卡筒的客观信息或数据，同时能够确保卡通使用寿命结束前可向使用者提示更换卡筒。该更换计划表的编制依据必须以书面形式加入到呼吸器使用说明文件中；如果选择的是 APR，则空气中的二异氰酸酯浓度必须不大于 TLV 或 PEL 的 10 倍。推荐使用 APR 有机蒸气/微粒过滤器组合式卡筒（OV / P100）。

· 手部防护



化学防护手套

手套材料必须是防渗透的，并且能够耐受产品/物质/制剂。

选择适当材质的手套时，应当考虑该材质的穿透时间，扩散速率和降解速率。

· 眼部防护：



带侧挡板的密封护目镜

· 身体防护：合适的化学防护衣物。

· 其它信息

本表所示工程措施或控制和个体防护装备（PPE）建议信息仅供参考，可能并不适用于所有每一种情况。欲了解更多信息，请查询 OSHA 29 CFR 1910.94-95 和 29 CFR 1910.132-138 中的相关要求。

9. 物理与化学性质

· 基本理化特性的相关信息

· 外观：

- | | |
|---------|------|
| · 形态： | 液体 |
| · 颜色： | 浅黄 |
| · 气味： | 典型气味 |
| · 气味阈值： | 未定 |

安全数据表

按照 OSHA HCS 标准编制

印制日期：2019/03/26

审阅日期：2019/03/26

商品名称：Tacusil 210008 B

. pH 值	未定
. 条件变化：	
. 熔点/熔化范围：	未定
. 沸点/沸腾范围：	>200°C (>392°F)
. 闪点：	>200°C (>392°F)
. 易燃性（固体、气体）	不适用
. 点燃温度：	未定
. 分解温度：	未定
. 自燃性：	本产品不会自燃
. 爆炸危险性：	本产品无爆炸危险性
. 爆炸限值：	
. 下限：	未定
. 上限：	未定
. 蒸汽压力：	未定
. 蒸汽密度：	未定
. 在 20 °C (68 °F) 下的密度：	1.2 g/cm ³ (10.01 lbs/gal)
. 相对密度	未定
. 蒸汽密度	未定
. 蒸发速率	未定
. 在水中的溶解性或与水混溶性：	不混溶或难以混合
. 分配系数（正辛醇/水）：	未定
. 粘度：	
. 动态粘度	无信息
. 运动粘度	无信息
. VOC 含量	0.00 %
	0.0 g/l / 0.00 lb/gal

10. 稳定性与反应性

- . 反应性
 - 本产品不是受 GHS 管制的物理危害物。
- . 危险反应性和化学稳定性
 - 不要过度加热，以免引起热分解。
- . 应避免的热分解产物和条件
 - 远离热源，火花，火焰和任何其他点火源。
 - 湿气。
- . 不相容材料 氧化剂。
- . 危险反应发生的可能性
 - 与不相容材料接触。
 - 无已知的危险反应发生。

安全数据表

按照 OSHA HCS 标准编制

印制日期：2019/03/26

审阅日期：2019/03/26

商品名称：Tacusil 210008 B

- 其它危险反应的可能性
远离热源、火花、火焰和任何其他火源。
- 危险分解产物

可能存在痕量的危险分解产物。
参阅第 5 节。

11. 毒理信息

- 毒理影响信息
- 急性毒性
 - 与分类相关的 LD/LC50 值

26447-40-5 二苯甲烷二异氰酸酯		
经口	LD50	2,200 mg/kg (参考 CAS 101-68-8)
经皮	LD50	>9,400 mg/kg (参考 CAS 101-68-8)
吸入	LC50/4h	0.49 mg/l (参考 CAS 101-68-8)
动物研究中产生的测试气氛并不能反应工作场所环境、物质是如何被投放于市场以及如何被合理的使用的。因此，测试结果不能直接用于危害评估。根据专家判断和证据权重，对急性吸入毒性的改进分类是合理的。		

- 主要刺激性影响
 - 接触皮肤 无刺激性作用
 - 接触眼睛 具有刺激性影响
- 致敏作用：通过吸入可能致敏；通过皮肤接触后可能致敏。

- 其它毒理信息

根据内部批准的制剂计算方法，该产品显示以下危险性：
有害性。
刺激性。

- 致癌性类别

- IARC (国际癌症研究机构)

无成分列入。

- NTP (国家毒理学计划)

无成分列入。

- OSHA-Ca (美国职业安全与健康管理局)

无成分列入。

安全数据表

按照 OSHA HCS 标准编制

印制日期：2019/03/26

审阅日期：2019/03/26

商品名称：Tacusil 210008 B

12. 生态信息

- 持久性和降解性 无更多相关信息
- 在环境系统中的行为：
 - 生物积累潜力 无数据。
 - 在土壤中的迁移性 无更多相关信息。
- 其他生态信息：该产品不可快速降解，生物累积性低或者不高。
 - 一般注意事项
 - 水危害等级 1（自评估）：对水有轻微危害。
 - 避免未稀释的材料或大量的材料接触地下水、水道或污水系统。
- PBT 和 vPvB 评估结果
 - PBT：无成分列入
 - vPvB：无成分列入
- 其他不良影响 无更多相关信息

13. 废弃物处置

- 废弃物处置建议：
 - 必须根据当地相关法规进行处置。
 - 不得与生活垃圾一起处理。不要让产品接触污水系统。
- 受污染的产品
 - 建议 根据您当地废弃物处理相关法规来处置这些产品。

14. 运输信息

• 联合国编号	
• DOT, ADN, IMDG, IATA	未作规定
• UN 正确运输名称	
• DOT, ADN, IMDG, IATA	未作规定
• 运输危险性等级	
• DOT, ADN, IMDG, IATA	
• 等级	未作规定
• 包装组别	
• DOT, IMDG, IATA	未作规定
• 环境危害物：	不适用
• 用户特殊防护措施：	不适用
• 根据 MARPOL73/78 附则 II 和 IBC 规则进行的散装运输	不适用
• UN “示范条例”	未作规定

安全数据表

按照 OSHA HCS 标准编制

印制日期：2019/03/26

审阅日期：2019/03/26

商品名称：Tacusil 210008 B

15. 法规信息

· 有关此物质或混合物的安全、建立和环境法规/立法

· 第 355 章（极度危险物质）

无成分列入。

· 第 313 章（具体有毒化学品清单）

无成分列入。

· 第 311/312 章（危险化学品清单报告）

无成分列入。

· SARA 311/312 中的危险性说明缩略词

A - 急性健康危害

C - 慢性健康危害

F - 火灾危害

R - 反应性危害

S - 压力突然释放危害

· TSCA（有毒物质控制法案）

26447-40-5

二苯甲烷二异氰酸酯

· 危险空气污染物

无成分列入。

· 加州第 65 号提案

· 已知会引起癌症的化学物质

无成分列入。

· 已知会对女性造成生殖危害的化学物质

无成分列入。

· 已知会对男性造成生殖危害的化学物质

无成分列入。

· 已知会引起发育毒性的化学物质

无成分列入。

安全数据表

按照 OSHA HCS 标准编制

印制日期： 2019/03/26

审阅日期： 2019/03/26

商品名称： Tacusil 210008 B

· 致癌性类别

- EPA (美国环境保护署)

无成分列入。

- TLV (由 ACGIH 确定的阈限值)

无成分列入。

- NIOSH-Ca (美国国家职业安全与健康局)

无成分列入。

· 国际法规列表

- GHS 标签要素 GHS 标签要素

- REACH- 需高度关注物质(SVHC)名录:

无成分列入。

- 危险物质限制指令 (RoHS) 名录:

无成分列入。

16. 其它信息

此信息基于本公司目前所掌握的知识。但是，这些信息并不保证任何具体产品的产品特性，也不由此构成有效的法律契约关系。

- MSDS 发行部门： 产品安全部门
- 联系信息： info@tacusil.com.hk
- 编制日期/最后一次修订编号 2019/03/26 / 1
- * 较之前一版本， 已做修改的地方。