



化学产品安全数据单

产品名称: CITROFLEX* B-6
修订: 2015 年 11 月 24 日
在第一次编译: 1985

根据 GB/T 16483 和 GB/T 17519 编制
股票编号: MSDS015CH
页面 1 的 7

第1节：物质/配制品和公司/企业鉴定

1.1。产品标识

英文产品名称: CITROFLEX* B-6

中国产品名称: CITROFLEX* B-6 (丁酰柠檬酸三正己酯)

1.2。物质或混合物相关的确定的用途和使用防止建议

增塑剂

1.3。详细的供应商的安全数据表

凡特鲁斯特种产品公司
美国印第安纳州印第安纳波利斯市
伊利诺伊北街201号, 1800室。
邮编: 46204
1-336-292-1781

电子邮件地址：

sds@vertellus.com

1.4。紧急电话号码

Vertellus: 1-336-292-1781

CHEMTREC (USA): +1-800-424-9300 (collect calls accepted)

CHEMTREC (International): +1-703-527-3887 (collect calls accepted)

NRCC (China): +86 532 83889090

第2部分：危害识别

紧急情况概述:: 清晰、油性液体，有温和、特征气味。聚合预计不会发生与柠檬酸酯接触可能引起轻度刺激性，对皮肤、眼睛和粘膜。这种材料预计不会有毒通过吸入、摄入或皮肤接触。虽然它已被观察到这种物质相关的健康影响很小，因为任何化学物质，在处理过程中使用适当的预防措施。化学护目镜；如有必要，面临着盾牌。工作制服或不透水的衣服和靴子。氯丁橡胶、腈或，聚氯乙烯，膜手套。过度暴露在哪里的关注，必要时使用核准化学墨盒呼吸器或提供空气呼吸设备。

2.1。物质或混合物的分类

(根据法规 (EC) No 1272/2008 的29包括CFR 1910.1200和全球协调制度)

环境的严重危害，类别 1

慢性危害环境，类别 2

2.2. 标签元素

危险品标志 (象
形) :



信号词: 警告

危险注意事项: H400 - 对水生生物有极毒性。
H411 - 长期影响对水生生物有毒性。

预防预防性报表: P273 - 避免释放到环境中。

急救防范措施: P391 - 收集溢出物。

处置防范说明: P501 - 处置内装物/容器时, 请依照有害废物的相关地区/地方/国家/国际法规要求操作。

第3部分: 成分/组成信息

3.1. 物质 or 3.2. 混合

| 成分 | 化合物或混合物 | 浓度 (%) | CAS号码 |
|-----------|---------|--------|------------|
| 丁酰柠檬酸三正己酯 | 化合物 | ~ 100 | 82469-79-2 |

注意: 这些成分接触限值的数据, 请参见第8本SDS。请参见第15本SDS商业秘密信息 (如适用)。
参见第16条本SDS以上的R-短语的全文。

第四部分: 急救措施

4.1. 急救措施说明

皮肤接触: 立即用水冲洗 15 分钟。清洗污染的皮肤, 用肥皂和水。如果产生刺激, 叫医生。

眼睛接触: 立即用大量的水冲洗。就医, 如果持续不适。

吸入: 从接触中删除。如果没有呼吸, 进行人工呼吸, 并叫医生。

食入: 若误吞食, 立即联系医生或中毒控制中心。

4.2. 最重要的症状和影响, 急性的和滞后

急性: 与柠檬酸酯接触可能引起轻度刺激性, 对皮肤、眼睛和粘膜。这种材料预计不会有毒通过吸入、摄入或皮肤接触。虽然它已被观察到这种物质相关的健康影响很小, 因为任何化学物质, 在处理过程中使用适当的预防措施。

延迟效应: 未知



产品标识 CITROFLEX® B-6
股票编号: MSDS015CH

修订: 2015 年 11 月 24 日
页面 1 的 8

4.3. 需要及时的医疗关注和特殊处理的指示

个人防护装备： 化学护目镜；如有必要，面临着盾牌。工作制服或不透水的衣服和靴子。氯丁橡胶、腈或，聚氯乙烯膜手套。过度暴露在哪里的关注，必要时使用核准化学墨盒呼吸器或提供空气呼吸设备。

医生注意事项： 没有具体的迹象。治疗方法应根据医生的判断上，响应于患者的反应。

第5部分：消防措施

5.1. 灭火介质

适当的灭火介质： 水喷雾、水雾、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。

5.2. 所产生的物质或混合物的特别的危害

有害燃烧产物： 与其他的有机材料，燃烧时会产生一氧化碳和二氧化碳

粉尘爆炸的可能性： 不适用

5.3. 给消防员的建议

基本的指导如何战斗火灾： 佩戴装备齐全的呼吸器具以及全套防护服（即佩戴全套防护设备）。应避免皮肤与眼睛接触。可以采取正常的消防措施。

第6部分：泄漏应急处理措施

6.1. 人身防范，保护设备和应急程序

疏散程序： 隔离危险区域，并拒绝不必要和没有防护的人员进入。

特别说明： 脱去所有被污染的衣物，以防止进一步吸收。移至空气新鲜处，在第4节使用的急救程序。已经饱和的皮鞋必须被丢弃。

6.2. 环境注意事项

防止排放到土壤，排水沟，下水道，水道。

6.3. 为遏制和清理的方法和材料

去除所有着火源。对溢出或泄露区域进行通风。在清理期间佩戴防护装备。对于小范围溢出，使用合适的吸收性材料，并进行收集以待进一步处理。对于大范围溢出，可能需要筑堤控制溢出。再收集物质（如吸收）以待进一步处理。对产品进行收集后，用清水冲刷此区域。按照联邦、国家或地方法律要求对潜在有害物质进行处理的标准惯例进行处理。

6.4. 参考其他章节

选择个人防护装备的信息，请参阅第8。信息泄漏的产品，吸水和清理材料的处理说明，请参阅第13。

第7部分：操作处置与储存

7.1。安全处理的注意事项

风险最小化的实践： 对设备维修时，穿戴合适的防护装备，进食或吸烟时，先洗手

储存注意事项和建议：

储存注意事项和建议： 本产品应储存在室温下在干燥、通风良好的位置。保持容器在不使用时关闭

危险不相容反应： 与氧化材料不兼容。

与结构材料的不相容性： 未知

7.3。特定用途

如果化学品安全评估已完成并作为本安全数据表附件请参阅本附件第1.2款中确定的用途的具体暴露场景的控制参数。

第8节：曝光控制/个人防护

8.1。控制参数

职业接触限值： 没有可用的数据。

空气监测方法： 无可用数据。

8.2。曝光控制

还见附件，这个SDS（如适用）为特定的暴露场景控制。

其他工程控制： 所有操作应在通风良好的条件下进行。应提供局部排气通风。

个人防护装备： 化学护目镜；如有必要，面临着盾牌。工作制服或不透水的衣服和靴子。氯丁橡胶、腈或，聚氯乙烯膜手套。过度暴露在哪里的关注，必要时使用核准化学墨盒呼吸器或提供空气呼吸设备。

呼吸器注意： 遵守适用的条例，使用的呼吸器。空气净化呼吸器不必须在缺氧气体环境中使用。

热危害： 不适用。

环境接触控制： 保护和必要的控制类型的水平将根据潜在的接触条件而有所不同。请根据当地状况的风险评估控制。如果使用过程中会产生粉尘，烟雾，气体，蒸气或雾气，请使用隔离设备，局部通风系统或其他工程控制以确保工人工作环境低于任何建议或法定限制空气中的污染物。

第9部分：物理和化学性质

9.1。基本的物理和化学性质上的信息

外观方面，国家和气味（ 清晰、油性液体，有温和，典型的气味。
环境温度）



产品标识 CITROFLEX® B-6
股票编号: MSDS015CH

修订: 2015 年 11 月 24 日
页面 1 的 8

| | | | |
|---------------|----------------------------|--------------|-------------------------|
| 蒸气压: | < 0.000001 Pa @ 20°C (估计) | 蒸发率: | < 1 (Butyl Acetate = 1) |
| 比重或密度: | 0.994 @ 21°C | 蒸气密度 (空气=1): | 17.7 |
| 沸点: | 247 °C @ 760 mm Hg | 冷冻/融化点: | < -20 °C |
| 在水中的溶解度: | 0.61 mg/L @ 20°C | 辛醇/水分配系数: | log Kow > 4 |
| pH值: | 6 (水溶液) | 气味阈值: | 无可用数据。 |
| 闪点和方法: | 453°F (234°C) Tag Open Cup | 自燃温度: | 384°C |
| 分解温度: | 无可用数据。 | 可燃极限: | 无可用数据。 |
| 可燃性 (固体, 气体): | 不适用 | | |

第10部分：稳定性和反应活性

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| <u>10.1. 化学稳定性</u> | 稳定 不归类为危险性反应 |
| <u>10.2. 危险反应的可能性</u> | 聚合不应出现 |
| <u>10.3. 避免接触的条件</u> | 避免静电放电以及对高温的无控制暴露。 |
| <u>10.4. 不兼容的材料</u> | 与氧化材料不兼容。 |
| <u>10.5. 危险的分解产物</u> | 与其他的有机材料, 燃烧时会产生一氧化碳和二氧化碳 |

第11部分：毒理学资料

11.1. 毒理学影响的信息

| | | |
|-------------------------|--|-----------|
| 急性口服 LD ₅₀ : | > 5000 mg/kg (大鼠) > 48,000 mg/kg (鼠标) | 丁酰柠檬酸三正己酯 |
| 急性皮肤 LD ₅₀ : | > 2000 mg/kg (兔子) | 丁酰柠檬酸三正己酯 |
| 急性吸入 LC ₅₀ : | 无可用数据。 | |
| 皮肤刺激: | 可能会导致轻微的刺激。 | |
| 眼睛刺激: | 可能会导致轻微的刺激。 | |
| 皮肤过敏: | 消极的致敏豚鼠皮肤致敏试验的影响。 | |
| 致突变性: | 这种材料呈阴性反应在 Ames 试验检测, 都与非代谢活化的致突变性。人外周血淋巴细胞与小鼠淋巴瘤细胞的细胞遗传学检测显示染色体结构, 都与非代谢活化, 没有增加。 | |
| 生殖 / 发育毒性: | 没有证据表明生殖影响诺尔 (胎儿毒性) = 500 毫克/公斤体重/天 (静脉给药) | |
| 致癌性: | IARC, NTP或OSHA未将本品列为致癌物质。无可利用测试数据表明此物质为致癌物质。 | |

*在美国或其他地方注册的、由凡特鲁斯及其子公司拥有或被许可的商标。

| | |
|------------------------|--|
| 靶器官: | 没有人知道 |
| 吸入危险: | 无可用数据。 |
| 主干线(次)暴露: | 皮肤接触和吸收、眼睛接触与吸入。摄入不会成为主要的接触途径。 |
| 4.2. 最重要的症状和影响, 急性的和滞后 | 与柠檬酸酯接触可能引起轻度刺激性, 对皮肤、眼睛和粘膜。这种材料预计不会有毒通过吸入、摄入或皮肤接触。虽然它已被观察到这种物质相关的健康影响很小, 因为任何化学物质, 在处理过程中使用适当的预防措施。延迟效应: 未知 |
| 相加或协同作用: | 未知 |
| 其他毒性信息: | NOAEL = 1000 毫克/公斤/天 28 天口服鼠研究 (经合发组织 407); 无全身毒性观察。 |

第12部分: 生态信息

| | | |
|---------------------|--|-----------|
| 12.1. 毒性 | LC ₅₀ (96小时) 虹鳟 (红鳟) = 120 mg/L NOEC黑头软口鲮 (黑头呆鱼) >= 0.539 mg/L EC ₅₀ (48小时) 水蚤 = 0.38 mg/L NOEC 水蚤 = 0.416 mg/L EC ₅₀ (72小时) 羊角月牙藻 (海藻) > 1.04 mg/L | 丁酰柠檬酸三正己酯 |
| 12.2. 持久性和降解 | 最终, 虽然ESTA物质不会降解, 在20至34天的滞后期, 观察在实验室试验中, 导致不符合“准备好可降解”的条件。然而, 显著OCCURS非生物降解 (水解对pH) 随着设备在一个120小时期间 (64%)。每OECD111试验水解是不可能用这种物质由于低水溶性 (0.6毫克/升)。 | |
| 12.3. 生物蓄积性 | 埃斯塔物质的生物蓄积性是不可能通过直接和间接暴露于水生环境中的性传播感染, 由于低水溶性, 表明固有生物降解, 不存在在体内和体外在鱼生命早期阶段毒性试验和哺乳动物观测快速水解的不利影响研究。 | |
| 12.4. 土壤中的迁移 | 没有任何数据 | |

第13节: 处理注意事项

13.1. 废物处理方法

废弃处置: 危险废弃物的表征危害,。(美国) 危险废物的法规与 (美国) 联邦法规可能差别很大 废弃物处置标准, 按照处置这种材料物质适用的国际, 国家, 地区, 州或地方法律规定。勿倒入任何下水道, 在地面上, 或进入任何水体。欧共体内处置, 根据欧洲废物目录 (EWC), 应使用适当的代码。请注意, 处置的法规也可能适用于空容器和设备清洗液的。

第14部分: 运输信息

以下信息适用于所有运输模式 (DOT/IATA/ICAO/IMDG/ADR/RID/ADN), 除非另有说明:

| | | | |
|--------------------|-----|-------------------------|--------------------------|
| 14.1. 联合国编号 | 不危险 | 14.2. 联合国专有的装运名称 | 化工, n. o. s. (丁酰柠檬酸三正己酯) |
| 14.3. 运输危险类 | 不适用 | 14.4. 包装组 | 不适用 |



产品标识 CITROFLEX* B-6
股票编号: MSDS015CH

修订: 2015 年 11 月 24 日
页面 1 的 8

- 14.5. 环境危害** 海洋污染物
- 14.6. 用户特别注意事项** 对于美国以外的交通运输名称是:
UN3082, 对环境有害物质, 液体, NOS (丁酰柠檬酸三正己酯), 9, PG III (海洋污染物)
- IMDG EMS :** S-A; F-A
- 14.7. 散装运输的MARPOL73/78附录II和IBC代码** 不适用

第15部分：法规信息

15.1. 安全，健康和环境的法律/法规进行特定的物质或混合物的

| | |
|-------|------|
| 化学品清单 | 状态： |
| 中国： | 未上市。 |
| 报告的数量 | 不适用 |

第16节：其他信息

重要注意事项： 请注意，此处包含的信息并不提供任何形式的担保。用户应考虑这些数据仅作为他们所获其他信息的补充，并从所有来源的信息，以确保正确使用和处置这些材料，员工和客户的安全和健康的适用性和完整性，必须做出独立判断。建议收件人的信息是最新的，适用的，适合自己的情况，需要提前确认。此处包含的信息可能会更改，恕不另行通知。本安全数据表取代所有先前的版本。

| | | | |
|-------|------------------|---------|-------------------|
| 修订日期： | 2015 年 11 月 24 日 | 原始发行日期： | 1985 |
| 发稿： | 规管管理部 | 电子邮件： | SDS@Vertellus.com |
| 修订详情 | 新格式 - 所有受影响的部分。 | | |