

安全数据表

第1节: 物质/配制品和公司/企业鉴定

1.1. 产品标识

Topanol* CA-SF (托配诺)

别名: 1,1,3-三(2-甲基-4-羟基-5-叔丁苯基)丁烷
化学文摘登记号: 1843-03-4

1.2. 物质或混合物相关的确定的用途和使用防止建议

抗氧化剂 ; 稳定剂

1.3. 详细的供应商的安全数据表

凡特鲁斯特种产品 (英国) 有限公司
 英国米德尔斯堡 seal sands 路 TS2 1UB
 +44 1642-546546

电子邮件地址: sds@vertellus.com

1.4. 紧急电话号码

Vertellus: +44 1642-546546
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

2.1. 物质或混合物的分类

全球统一的制度: 皮肤致敏类别 1B

2.2. 标签元素

危险品标志 (象形)

:



信号词: 警告

危险注意事项: H317 - 可能会导致皮肤过敏性反应。

预防预防性报表: P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

急救防范措施: P333+P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
 P302+P352 - 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。
 P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

存储预防性报表: 不是必需的。

处置防范说明: 不是必需的。

安全数据表

2.3. 其他危害

其他危害: 警告! 可能形成可燃粉尘浓度(加工)过程中的空气中。

第3部分: 成分/组成信息

3.1. 物质 or 3.2. 混合

| 成分 | CAS号码 | 浓度 (%) | 全球统一的制度: |
|-----------------------------|-----------|--------|----------------------|
| 1,1,3-三(2-甲基-4-羟基-5-叔丁苯基)丁烷 | 1843-03-4 | ~ 100 | H317 - 可能会导致皮肤过敏性反应。 |

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: 用水冲洗眼睛至少 15 分钟; 水如果发生刺激, 寻求医疗帮助。
吸入: 如果暴露在过高水平转移到空气新鲜和得到医疗照顾, 如果咳嗽或其他症状。
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: 皮肤接触可能引起过敏。
延迟效应: 未知

4.3. 需要及时的医疗关注和特殊处理的指示

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, 二氧化碳, 酒精泡沫

5.2. 所产生的物质或混合物的特别的危害

有害燃烧产物: 没有人知道

安全数据表

粉尘爆炸的可能性:

Topanol CA-SF 粉尘爆炸特性进行了测试, 并得出以下结果:

- 最小点火能量: 3-5 mJ
- 粉尘云最小点火温度: 380-400 °C
- 最大爆炸压力: 9.2 栏
- 最大压力上升速率: 1172年酒吧/秒
- Kst: 318 bar.m/s [St 类: 3]
- 极限氧浓度: 8%
- 最低爆浓度: 25 的 g m³
- 电荷弛豫时间: ~ 120 小时
- 粉体积电阻率: 3.6×10^{15} Ohm.m (@ < 相对湿度 10%)

有关详细信息, 请参阅向 NFPA 654, 预防火灾和粉尘爆炸、制造、加工、处理的易燃固体微粒, 从标准安全处理。指欧洲标准: EN1127-1、EN14491、EN14797、EN14373, EN15089 为安全处理和控制在爆炸性环境中的工作场所。

特殊可燃性危险:

本产品是一种有机固体。因此, 在其精细分割的形态, 本产品具有潜力提出在一定条件下的粉尘爆炸危害。请查看括在这一节中的粉尘爆炸数据。处理这种产品在防止尘土飞扬和积累的方式, 向国家防火保护协会 (NFPA) 标准 654 预防粉尘爆炸的更多信息, 请参阅。

5.3. 给消防员的建议

基本的指导如何战斗火灾:

在任何火灾, 佩戴自给式呼吸装置, 压力需求, MSHA / NIOSH (或同等学历) 和全身防护服

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。灰尘存款不应获准积累在表面上, 因为这些人可能形成爆炸性混合物, 如果他们被释放到大气中足够的浓度。避免空气中粉尘的扩散 (即清除灰尘表面用压缩空气)。应使用不产生火花的工具。

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。

安全数据表

小心地舀起并将放入适当处置容器。避免尘埃云在清理期间生成。对产品进行收集后,用清水冲刷此区域。处置内容 & 容器按照当地、区域、国家或国际的条例。

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

| | |
|------------|-----------------------------|
| 独特危险的注意事项: | 不适用。 |
| 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 |
| 特殊装卸设备: | 不适用。 |

7.2. 安全储存的条件,包括任何不兼容性

| | |
|-------------|--|
| 储存注意事项和建议: | 尽量减少尘土飞扬和积累。应制定日常家务,确保粉尘不会积累在表面上。干燥粉末可以生成静电电费时受到摩擦的转让和混合操作。提供足够的预防措施,如电气接地和粘接、或惰性气氛。 |
| 危险不相容反应: | 无可用数据。 |
| 与结构材料的不相容性: | 未知 |

第8节: 曝光控制/个人防护

8.1. 控制参数

| | |
|---------|------------------------------|
| 国家 | 职业接触限值 |
| 中国 | 没有可供选择 |
| 空气监测方法: | 重量分析法为总颗粒物和可吸入的分数 (< 10 微米)。 |

8.2. 曝光控制

| | |
|---------|---|
| 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。 建议所有的灰尘控制设备,如当地抽风系统和材料的运输系统所涉及的这种产品的处理包含爆炸救援通风孔或抑爆系统或缺氧环境。确保以方式设计粉尘处理系统(如排气管、集尘器、容器和加工设备),以防止粉尘外的泄到工作区域(即,有是无渗漏所需的设备)。 |
| 个人防护装备: | 氯丁胶、丁腈或PVC涂层手套(标准EN 374)。安全眼镜或化学护目镜(标准EN 166)。耐化学腐蚀的服装(标准EN 368) |

安全数据表

| | |
|---------|---|
| 呼吸器注意: | 遵守OSHA规定 (29CFR1910.134) 的呼吸器使用。在缺氧环境中空气净化呼吸器不能使用。 |
| 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 (环境温度) | 白色至灰白色粉末没有任何气味。 | | |
| 分子式: | C ₃₇ H ₅₂ O ₃ | 分子量: | 544.80 g/mol |
| 蒸气压: | 0.0000029 Pa @ 25°C | 蒸发率: | 不适用 |
| 比重或密度: | 0.5 g/mL @ 20°C | 蒸气密度 (空气= 1): | 无可用数据。 |
| 沸点: | 不适用 | 冷冻/融化点: | 184 °C |
| 在水中的溶解度: | < 0.04 mg/L @ 20°C | 辛醇/水分配系数: | 12.7 @ 25°C |
| pH值: | 无可用数据。 | 气味阈值: | 无可用数据。 |
| 粘度: | 无可用数据。 | 自燃温度: | 不自燃性 |
| 闪点和方法: | 非易燃 | 可燃极限: | 非易燃 |
| 可燃性 (固体, 气体): | 非易燃 | 分解温度: | > 275 °C |
| 爆炸性: | 不爆炸 | 氧化性: | 不是一种氧化剂 |

9.2. 其他资料

第10部分: 稳定性和反应活性

| | |
|----------------|--------------|
| 10.1. 反应 | 不归类为危险性反应 |
| 10.2. 化学稳定性 | 稳定 |
| 10.3. 危险反应的可能性 | 不会发生。 |
| 10.4. 避免接触的条件 | 静电放电, 形成的尘埃云 |
| 10.5. 不兼容的材料 | 无可用数据。 |
| 10.6. 危险的分解产物 | 碳的氧化物 |

安全数据表

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 (名词) > 5000 mg/kg (几内亚猪) > 3000 mg/kg (狗) | Swan 1963 |
| 急性皮肤 LD ₅₀ : | > 7940 mg/kg (兔子) | Birch 1974 |
| 急性吸入 LC ₅₀ : | 无可用数据。 | |
| 皮肤刺激: | 非刺激皮肤。 | |
| 眼睛刺激: | 非刺激性的眼睛。 | |
| 皮肤过敏: | 皮肤致敏潜在局部淋巴结检测中呈阳性 (OECD 429). | |
| 致突变性: | 此产品已经不能突变基于细菌的检测。 | |
| 生殖 / 发育毒性: | 在经合组织 421 测定大鼠口服灌胃), 父母、 生殖和发育结果显示没有毒性观察到最高剂量水平测试 (1000 毫克/千克)。 (Zmarowski 2012) | |
| 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。 | |
| 靶器官: | 不适用 | |
| 吸入危险: | 不适用 | |
| 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。 | |
| 最重要的症状和影响, 急性的和滞后 | 皮肤接触可能引起过敏。延迟效应: 未知 | |
| 相加或协同作用: | 未知 | |

第12部分: 生态信息

| | | |
|---------------------|--|---|
| <u>12.1. 毒性</u> | LC ₅₀ (96h) <i>Brachdanio rerio</i> (Zebra fish) > 100 mg/L EC ₅₀ (48h) <i>Daphnia magna</i> > 1000 mg/L EC ₅₀ (72h) <i>Scenedesmus subspicatus</i> > 1000 mg/L | Scheerbaum 1995a Noack 1995a Scheerbaum 1995b |
| <u>12.2. 持久性和降解</u> | OECD 301B (修改 Sturm 测试) : 12%降解在 28 天内 ; 未准备好的生物降解. (Noack 1995b) | |
| <u>12.3. 生物蓄积性</u> | 生物蓄积潜力较低。BCF 估计为 1.064 L/kg 湿 wt (EPIWIN)。 体内毒物代谢动力学研究大鼠表明物质没有被吸收到任何可观的程度 (小于管理剂量的 0.2%)。 (Stoltz 1982) | |

安全数据表

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| 12.4. 土壤中的迁移 | 这种材料预计将在土壤中有基本上没有流动性。它强烈吸收到大多数土壤类型。 |
| 12.5. PBT和vPvB评估结果 | 这种物质不是PBT或vPvB物质。 |
| 12.6. 其它不利的影响 | log Koc @ 20°C = 7.53 |

第13节：处理注意事项

13.1. 废物处理方法

美国环保署废物编号 非危险品

:

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 | 不适用 | 14.2. 联合国专有的 装运名称 | Chemicals, n.o.s. (1,1,3-Tris(2-methyl-4-hydroxy-5- <i>t</i> -butylphenyl)butane) |
| 14.3. 运输危险类 | 不适用 | 14.4. 包装组 | 不适用 |
| 14.5. 环境危害 | 不适用 | | |
| 14.6. 用户特别注意事项 | 不适用 | | |
| 北美地区应急指南数字: | 不适用 | IMDG EMS: | 不适用 |
| 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

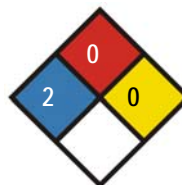
| | | | |
|-------------------|---------------|----------|----------------|
| 化学品清单 | 状态: | | |
| 美国 TSCA: | 列出 | EINECS号: | 列出 (217-420-7) |
| 加拿大 (DSL/ NDSL) : | 列出 (DSL) | 日本: | 列出 (9-1871) |
| 韩国: | 列出 (KE-24898) | 澳大利亚: | 列出 |
| 中国: | 列出 | 菲律宾: | 列出 |
| 台湾: | 列出 | 新西兰: | 列出 |

安全数据表

HMIS:



NFPA:



第16节: 其他信息

分类方法: 在试验数据的基础上

传说缩略语:

ACGIH = 美国政府工业卫生会议。

CAS = 化学文摘服务。

CFR = 代码的联邦法规。

DSL/NDSL = 国内物质列表/非国内物质清单。

EC = 欧洲共同体。

目录 = 欧洲现有商业化学物质清单。

已备案 = 欧洲名单通知的化学物质。

欧盟 = 欧洲联盟。

GHS = 全球统一的制度。

LC = 致死浓度。

LD = 致死剂量。

NFPA = 国家防火协会。

NIOSH = 国家研究所的职业安全与健康。

NTP = 国家毒理学计划。

OSHA = 职业安全与健康管理局

PEL = 允许暴露极限。

RQ = 可报告数量。

SARA = 超级基金修正案和重新授权法案 1986 年。

TLV = 阈值极限值。

WHMIS = 工作场所有害物质信息系统。

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: 2014 年 10 月 28 日 原始发行日期: 2008 年 2 月 14 日

发稿: 监管管理部 Email: SDS@Vertellus.com

修订详情 经修订的格式。订正数据第 3, 5, 6, 7, 8。