

化学品安全技术说明书

1 --化学品及企业标识

1.1 商标名称	柑橘萜烯 (d 苧烯)
1.2 化学科	萜烯
1.3 登记号	5989-27-5
1.4 危险品运输号	2319
1.5 欧洲现有化学品号	232-433-8
1.6 美国食品添加剂目录-食品香料号	21 CFR 182-20
1.7 美国食用香料制造者协会号码	2633
1.8 摩尔质量	136.24
1.9 分子式	$C_{10}H_{16}$
2.0 产品代码	KD-230I

用途：用于配制白柠檬、柑橘类及香辛类食用香料。

供应商资料：

企业：东莞市康顺化工贸易有限公司

电话：(0769) 81776243

传真：(0769) 81295769

地址：东莞市万江区华南摩尔 BC 区四层 4-2-1 号

2--危险性概述



- R-38 刺激皮肤
- R-50/53 对水生生物非常有害可能造成水生环境长期不利影响

对健康的影响

- 2.1 对眼睛 刺激，可能造成烧伤，红肿，疼痛
- 2.2 对皮肤 刺激，可能会出现短暂红肿（短暂烧伤）。轻微的局部刺激和过敏。密集接触皮肤可能造成皮炎。
- 2.3 经过食用 如果食用即有害的，胃肠道刺激。腹部疼痛，恶心，呕吐，腹泻，并且头晕
- 2.4 经过吸入 刺激呼吸道，喉咙痛，咳嗽，气短，头晕，并且恶心。

3--构成/成份信息

- 3.1 有害成份 - 萘

4--急救措施

- 4.1 产品入眼 保持眼皮睁开用干净的自来水冲洗 15 分钟，不要用强力的水流冲。不要用类似的滴眼液。获取医疗照顾。

- 4.2 产品沾在皮肤 迅速除去污染的衣物。用肥皂和大量冷水清洗污染区域。不要使用类似的软膏。
- 4.3 摄入产品 在食入产品的情况，如果受害人是有意志的，有必要伸入手指进咽喉或喝下大量温盐水来使他呕吐出。
- 4.4 吸入产品 转移到一个新鲜无污染的区域。在最舒适的位置保持休息，穿上温暖宽松的衣服。如有需要，用人工呼吸。提供氧气。获得立即求医。

5 --消防措施

- 5.1 灭火剂 用沙子，泥土，二氧化碳，干粉灭火剂熄灭。
- 5.2 不适合的灭火介质 不要用水流
- 5.3 特殊危害 如果遇见过量烟雾，沾湿独立的呼吸器材和防护服
- 5.4 特殊风险 易燃的。蒸汽比空气重。能够与空气形成爆炸性混合物。
- 5.5 防护设备 呼吸防护设备和防护服
- 5.6 危险的分解物 燃烧生成一氧化碳，二氧化碳和烟。它不生成氧，是强氧化剂。
- 5.7 其它信息 特殊灭火程序：如果容器高热，从安全距离用水冷却。

6 --泄露应急处理

- 6.1 个人预防措施： 避免过度呼吸蒸汽。批准使用面罩或防护眼镜
- 6.2 环保措施： 局部排气通风或机械通风。不要用胶管泄露到排水渠，水渠，水道。一旦产品到达水或者污水系统通知有关当局。
- 6.3 清洁方法： 肥皂（洗涤剂）和水。大量泄露应使用不可燃吸收材料清理（例如 Chemisorb

中性粉末吸附剂) 并且放置材料进不透水的容器。

6.4 附加建议: 泵和/或电气通风堵塞应有防爆电机。保持远离可燃物和明火。

7 --操作处置与储存

7.1 处理: 保护措施: 有足够的通风; 避免长时间呼吸蒸汽; 避免接触皮肤; 保持容器密封并且远离热源, 火星和明火; 戴护目镜面罩和不透水手套; 空行或自我容器应使用如果进入被制作成不通风的仓库或封闭区域内含有大量漏油。

7.2 合适的材料: 钢罐

7.3 贮存的注意事项: 柑橘萜烯 (D 柠檬烯) 可以储存在室温下, 但由于材料, 可用于调味剂的使用质量, 最好是通过冷藏容器 (低于 27°C)。存储产品完全封闭, 避光, 在干燥地区, 远离热源, 火焰和强氧化剂。确保有足够的空气流通和储存排烟和工作领域避免自燃的风险。

8 --接触控制和个体防护

8.1 呼吸: 避免过度的蒸汽呼吸 (局部排气通风或机械通风的设计应防止反渗透)。筛选 (依据 DIN 3181) 的有机化合物气体。如有必要, 请使用独立式呼吸器。

8.2 手: 使用耐溶剂手套 (橡胶/PVC)。

8.3 眼: 使用批准的面罩或安全眼镜。

8.4 皮肤和身体: 抗溶剂手套, 植物, 衬衣或布工作服

8.5 工业卫生: 更换污染的衣服。应用建议的皮肤保护屏障霜。工作后洗手。建立良好的个人洗涤程序, 尤其是处理食品。 禁止吸烟。

9 --理化特性

- 9.1 外观： 透明液体（略有微黄色液体）
- 9.2 气味： 轻微的柑橘糖蜜典型气味/强烈柑橘气味
- 9.3 pH(25°C) 不适用
- 9.4 沸点/范围： 175.5 到 178°C （347.9 到 352.4°F）在 763 毫米汞柱。
- 9.5 熔点/范围： -74°C到-96.9°C
- 9.6 闪点： 45 到 49°C 闭杯（113 到 121°F）
- 9.7 可燃性： 等级=2 【NFPA, 1975】
- 9.8 自燃性： 自动点火温度： 237°C（458°F）。高于 45°C 可形成爆炸蒸汽空气混合物。
- 9.9 爆炸性： 按体积百分比的爆炸极限： 低于 0.7%在 50°C（302°F），高于 6.1%在 262°C（503°F）
- 9.10 氧化性能： 在稳定的储存和正常使用条件。
- 9.11 蒸汽压力：
在 14°C： 1 毫米汞柱
在 20°C： 大约 1.4 毫米汞柱
在 25°C： 2 毫米汞柱
在 40.4°C： 5 毫米汞柱
在闪点： 7.4 毫米汞柱
- 9.12 相对密度： 0.838 到 0.850 gr/mL 在 20 到 25°C
- 9.13 水溶解度： 13.8 mg/L 在 25°C
- 9.14 溶剂溶解度： 完全溶解在 95%乙醇
- 9.15 分配系数（脂质溶解度）： 混合进油 【SLR】

9.16 相容性： 与其他溶剂： 苯甲酸苄酯，邻苯二甲酸二乙酯，松节油，丙酮，石油醚，汽油，矿物精神，苯，甲苯，木质部，并戊烯，氯仿，四氯化碳，乙二醇，乙醚，丙酸丁酯，甲醇，乙醇，戊，醋酸，异丙醇，乙醇：完全

9.17 其它属性： 20°C时蒸汽密度： 0.0149g/L

20°C时： 0.012 (空=1)

沸点时： 3.7g/L

沸点时： 4.73 (空=1)

重量的挥发份数： 100%

比热： 0.471 cal/g°C

9.62 cal/g.mol 在 20.2°C

阀限值： 100ppm (估计)

20°C时的粘度： 1.28cST

蒸发率 (醋酸丁酯=1)： <1

蒸发数： 75 到 80

苯胺点： -15°C

22°C时表面张力： 25mNm⁻¹

10 --稳定性和反应性

正常储存和使用条件下的“稳定”。(不是氧气提供)

10.1 避免条件： 可以和强氧化剂反应，产生的热量。用来作为四氧氟乙烯聚剂，反应激烈的五氟化碘。

10.2 避免材料： 强氧化剂，酸粘土和无机酸。强放热反应，约时指出，混合。 50/50 与烷基苯磺酸加热了可能发生危险。在较低水平类似反应没有注意到。

10.3 危险的分解： 如果产品被加热，它会发出刺鼻烟雾和烟雾以及一氧化碳和二氧化碳。

10.4 稳定：

基础	-	优秀
中性	-	优秀
强酸	-	差
弱酸	-	好

11 --毒理学信息

11.1 急性毒性

口腔： 50-150mg/kg (老鼠)： 精神抑制药效应 【RIFM, TDS】

3500mg/kg (老鼠)： 最大无作用剂量 【RIFMU, SLR】。

吸入： 未发现

真皮： 温和的刺激 【RIFM】。全力 24 小时 皮下吸收 (兔子) 【RIFM】

眼： 刺激反应 【RIFMU】。全力到达结膜囊 (兔子) 【TDS】

其他： 未发现

11.2 亚慢性毒性

口腔： 227-554-1385 mg/kg/day, 6 周。(老鼠)。颗粒管型在一些雄性大鼠肾脏。

吸入： 未发现

真皮： 未发现

眼睛： 未发现

11.3 致癌性

口腔：10%致死量=67g/kg, 39周 间歇性管理（老鼠）：模棱两可的致癌代媒介 RTECS 号标准【RTEC】。

吸入：未发现

真皮：未发现

其它：10%致死量=4800 mg/kg, 8周, 间歇性管理（老鼠）：肺肿瘤, 胸和/或呼吸道。1mg/kg/wk. 16周。静脉或腹腔（老鼠）：抗癌活性【SLR】

11.4 致突变性

体外：未发现

体内：未发现

11.5 生殖毒性

口腔：10%致死量=3546-14178mg/kg, 管理 7-12 天的妊娠（孕鼠）。在 1546mg/kg, 在肌肉骨骼系统和物理效应对新生儿发育异常, 在 14178mg/kg 剂量, 在增长的统计数字的变化（减少体重增加）【RTEC】。

吸入：未发现

真皮：未发现

其它：未发现

Obs.: 10%致死量-毒性低剂量

11.6 致敏作用：自氧化产品即皮肤敏

11.7 致畸：没有已知的影响

11.8 麻醉：没有已知的影响

11.9 医学信息：0.5-5.0g/kg 可能会引起人死亡。

实测：半数致死量（口服，大鼠）：4,400-5,100mg/kg

半数致死量（皮肤，兔子）：5,000mg/kg 以上

半数致死量（小鼠）：5,600-6,600 mg/Kg

12 --生态学信息

“海洋污染物”：属于 Water WGK-1 级，被归为轻度水污染物

12.1 生态毒理学对鱼类毒性：半数致死弄苏 \leq 1m/L

对水蚤属毒性：半数有效弄苏 \leq 1mg/L

对藻类毒性：半数有效浓度 \leq 1mg/L

12.2 臭氧消耗可能：平流层内为 0

12.3 全球变暖可能：0

12.4 光解性：大气半衰期=c.a. 0.884-0.64 小时

12.5 生物降解能力：作为柑橘属果皮油的主要成分，鲜橙萜烯是一种在自然中可降解的溶剂。

28 天内完全降解。

12.6 生物体内积聚：无

12.7 其他数据：化学氧化需氧量：2850gO₂/l 或 3280gO₂/kg

13 --废弃处置

13.1 处理方法：按照地方，州或联邦法律。在大多数情况下，申请土地填埋或焚化。没有统一的欧盟化学品的处置或残留监管。化学残留物一般算作特殊废物。后者的处置

进行管理，通过相应的法律和法规欧共同体成员国，在德意志联邦共和国也由个别联邦国家。Wercommend 您联系或者主管机关或批准瓦塞处理公司会建议你
现在特殊废物处置。不允许进入饮用水供应，废水，土壤。不要管泄漏了排水渠，污水渠或水的方法。通知有关当局的情况下产品达到水或污水系统。

13.2 处置包装：与当地的法律规定。空容器应彻底洗净才可被翻新或处置清洗派出贸易应经处理的污水用清洁剂和水。

14 --运输信息

运输分类：运输安全等级

海运危险货物规则

14.1 正式运输名称：萘烃类，一氧化氮合酶

14.2 级别：3-易燃液体

14.3 包装分组：III

14.4 联合国编号： UN 2319

14.5 EmS： F-E， S-D

民航组织/国际航空运输协会

14.6 级别：3-易燃液体

14.7 联合国编号： UN 2319

14.8 包装分组：III

关于危险货物道路国际运输的欧洲协议/国际铁路运输危险货物规则

14.9 级别：3-易燃液体

14.10 号码: 31c

14.11 联合国编号: UN 2319

14.12 标签: III

15 --法规信息

15.1 风险条例: 未使用的产品没有列出的危险废物 (40 CFR 第 261C) 环保局。柑橘萜没有被列在加利福尼亚州的主张, 65 有毒物质清单。

15.2 标签根据欧盟指令: 根据 CHIP2 Regs 1994 年该产品被标记如下供应

标志: Xi

名称: 刺激性/易燃

R-条例: 10 可燃

39 刺激皮肤

50/53 对水生生物非常有害可能造成水生环境长期不利影响

注意: 波动及复合低水溶性意味着它将对水生生物无不良影响。

S-条例: 2 远离儿童接触

24 避免接触皮肤

28 接触皮肤后立即用大量水和肥皂冲洗

37 穿戴防护眼镜

60 这种材料和/或其容器必须予以处置危险废物

61 避免泄露到环境

EEC-N° 232-443-8 EEC 标签

15.3 瑞士毒性列表： 4

15.4 N.F.P.A. 危害分类

15.5 T.S.C.A.清单上列出

16 --其他信息

16.1 推荐使用方式：溶剂，香水。

16.2 Citrovita 农工业有限公司遵从这份材料中的内信息和建议。在化学品安全技术说明书的指导下，材料安全数据报表的来源被相信是可靠和合理的。关于这些信息的可信度和正确性，没有相关的保证书来保证。产品的使用者必须决定采取什么样必要措施来保证它的安全使用，无论是单独使用还是与其他产品混用。产品使用者还有在当地政府的法律规定下，决定是否根据环境法规来调节的义务。