



安全使用说明书 MSDS

第一部分：化学品及企业标识

中文名称：辛癸酸甘油酯

英文名:Caprylic/Capric Triglyceride

分子式:C29H54O6

相对分子量:498

CAS 号:73398-61-5; 65381-09-1

英文简称：GTCC;MCT;ODO

制造商或供应商名称广州市应泓化工有限公司

邮政编码：510660

电话号码：+86 020-82551056

传真号码：+86 020-82551077

通讯地址：广州市天河区东圃镇圃兴路广州化工城 G22 号

第二部分：成分/组成信息

成分	CAS#	纯度
辛酸/癸酸甘油三酯	65381-09-1;73398-61-5	99%

第三部分：危险性概述

危险性类别：

侵入途径：

健康危害：一般认为，作为化妆品及工业接触中不存在卫生问题，未见生产性中毒报道。

环境危害：

燃爆危险：本品可燃。此产品依据 GHS 无对应之危害分类。

标示元件和危害防范措施:根据 GHS 标准，该产品不需要添加危险警示标签。

第四部分：急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。

吸入：脱离现场至空气新鲜处。就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

眼睛接触:如眼睛接触化学药品，立刻以大量清水冲洗至少 15 分钟。若有需要则就医诊治。

食入：

症状：由于没有分类，应无明显症状。

危害：适当操作用途上无预期危害。

处理：依症状治疗。



第五部分：消防措施

危险特性：遇明火、高热可燃。

适用灭火剂：水雾，二氧化碳，干粉，泡沫

灭火时可能遭遇之特殊危害：有害蒸气释出/烟/烟雾。火灾时能释放出以上所提到之物质/物质群组。

消防人员之特殊防护设备：穿戴自背式空气呼吸装置。

灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：水、雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

第六部分：泄漏应急处理

个人注意事项：穿着个人防护衣。

环境注意事项：不要排入排水沟/地表水/地下水。

清理方法：小量的泄漏：以合适之吸收物质吸起。

大量溢出时：围堵泄漏物。依法规处置被吸收的材料。

应急处理：尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。洗水稀释后放入废水系统。

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

防火、防爆措施：对于静电应采取预防措施。避免任何引火源：热，火花，明火。

低于温度限值，产品特性会发生变化。通过搅拌和加热，特性的改变是可逆的。防潮。

储存安定性：储存温度：0 - 30 °C；防潮。避免温度低于：0 °C当温度低于极限值时产品特性会产生不可逆的改变。

避免温度高于：30 °C高于限定温度时，产品性能可发生不可逆的变化。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、还原剂等分开存放，切忌混储。

第八部分：接触控制/个体防护 职业接触限值

中国 MAC(mg/m³)：未制定标准

前苏联 MAC(mg/m³)：7

TLVTN：未制订标准

TLVWN：未制订标准

监测方法：

工程控制：生产过程密闭，全面通风。

个人防护设备

呼吸防护：不须配戴呼吸防护用具。

手部防护：橡胶手套



眼睛防护:有侧边的安全眼镜 (EN 166)

身体防护:选择防护用具时必须依工作项目及可能之曝露,如依 DIN-EN 465 防护标准选择围裙,防护靴,化学防护衣。

卫生措施:依优良工业卫生和安全实作处理。 工作场所内禁止饮食及吸烟。 依优良工业卫生和安全实作处理。

第九部分:理化特性

主要成分: 纯品

外观与性状: 无色油状液体,稍有脂肪味。

pH: --

颜色: 无色

气味: 无嗅无味的

嗅觉阈值: 不适用

倾点: < -10.0 °C (德国工业标准/国际标准组织 3016)

熔点: < -5 °C

沸点: 此产品未被测试,此声明来自于类似的化学物质/产品 结构或组成。

闪火点: 250 °C (ASTM D93, 闭杯)

蒸散率:数值近似等于亨利定律常数或蒸汽压

爆炸限值下限:对于液体无需分类和标示。

爆炸限值上限:对于液体无需分类和标示。

自燃温度:由于物质/产品分解,因此无法测定。

热分解: 若依指示储存和处理不会产生分解。

自燃: 非自燃

爆炸危害: 非爆炸性

助燃特性: 不传播火焰

蒸气压: 0.000054 毫巴(20 °C)(计算)

密度: 0.945 - 0.949 g/cm³(20 °C)(德国工业标准(DIN) 51757)

相对蒸气密度 (空气):不适用

水中溶解度: 不溶< 0.0038 g/l

吸湿度: 非吸水性

正辛醇/水中的分配系数 (log Pow): 8.200 - 10.900 (计算)

黏度, 动态: 27 - 33 mPa*s(20 °C)(DGF C-IV 7; Viscosity Höppler/Ubbelohde)

黏度, 运动: 13.00 - 15.60 mm²/s(40 °C)(德国工业标准 51562)

主要用途: 作为有特殊功效的稀释剂、乳化稳定剂、增溶剂和香精油基使用,也用作食品生产的消泡剂和防腐剂。产品无色无味、透明清澈,稳定性良好,耐储存;广泛用于食品、化妆品和制药业。在护发类化妆品中加入本品,可使头发光亮,柔滑易梳理。辛酸 / 癸酸甘油三酯黏度较低,可作为保湿因子的基料,化妆品的稳定剂,防冻剂,均质剂。本品也可用于口红,唇膏,剃须膏中,可改变化妆品的分散性和光泽度。一般推荐使用量: 1%~15%。

其它理化性质:



第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：

应避免之状况：

参见安全资料表 第 7 章- 安全处置与储存方法。

热分解：若依指示储存和处理不会产生分解。

应避免之物质：已知无物质应被避免。

腐蚀金属：不会腐蚀金属。

危害反应：正常使用情况下，无。

危害分解物：若储存和操作依上述指示，不会有危害分解物质。

聚合危害： -

分解产物： -

第十一部分：毒理学资料

急性毒性

剧烈毒性评估：

经单一皮肤试验后，实际为非毒性。

经单一摄取试验后，实际为非毒性。

实验/计算所得数据：

(LD50) 半数致死量 大鼠 (口服): > 5,000 mg/kg (经济合作开发组织(OECD)准则 401)

(LD50) 半数致死量 大鼠 (皮肤): > 2,000 mg/kg

刺激性

刺激性影响评估：

不会刺激眼睛。

不会刺激皮肤。

实验/计算所得数据：

皮肤 腐蚀/刺激 兔子：非刺激性。 (OPP 81-5 (EPA-Guideline))

眼睛严重 损伤/刺激 兔子：非刺激性。 (EPA 指引)

呼吸/皮肤 敏感性

致过敏性评估：无过敏性作用。

实验/计算所得数据：

豚鼠：非过敏性。

细胞致突变性

诱变作用评估：目前此物质不会导致细菌突变。

在多种微生物与哺乳类动物实验中未发现诱变作用影响。

实验/计算所得数据：

Ames-试验

阴性反应 (OECD Guideline 471)

微核分析

老鼠：阴性反应 (OECD Guideline 474)



此产品未被测试，此声明来自于类似的化学物质/产品 结构或组成。

致癌性

致癌作用评估:

化学结构并未显示应特别注意此一作用。

生殖毒性

生殖毒性评估:

反覆口服此一物质不会造成生殖器官受到损害 此产品未被测试，此声明来自于类似的化学物质/产品 结构或组成。

特定标的器官系统毒性物质(单一暴露):

单一特定标的器官毒性物质的评估:

根据可得到的资料，未達到分类的标准。

重复剂量毒性和特定标的器官系统毒性物质(重复暴露)

重覆吸收毒性评估:未知

呼吸性危害无吸入性危害。

第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性:

对鱼类毒性:

LC50 (半致死浓度) > 100 mg/l, 鱼类, 淡水; (Screening (style of OECD 203))

水生无脊椎生物:

半有效浓度 (EC50) > 100 mg/l, 大型蚤类(Daphnia magna)

此产品未被测试，此声明来自于类似的化学物质/产品 结构或组成。

水生植物:

半有效浓度 (EC50) > 100 mg/l, 藻类

此产品未被测试，此声明来自于类似的化学物质/产品 结构或组成。

微生物/对活性污泥的影响:

EC0 > 100 mg/l, 恶臭假单胞菌 (Pseudomonas putida) (经济合作开发组织(OECD)准则 209)

对水生无脊椎生物的慢性毒性:

无可观察之影响浓度, > 10 - 100 mg/l, 大型蚤类(Daphnia magna)

此产品未被测试，此声明来自于类似的化学物质/产品 结构或组成。

持久性及降解性

生物降解与消去度的评估 (H2O):

易生物降解 (依国际经济合作暨发展组织 OECD 之标准)

生物累积潜势

潜在生物体内累积评估:

根据有力的证据，此化合物不会有生物累积性。

其它有害作用： 无资料。



第十三部分：废弃处置

必须依照当地法规以倾倒或者焚烧处理。

受污染的包装材料:未经污染之包材可再回收使用。

无法清洁的包装材料应按其内容物相同的处理方法弃置处理。

第十四部分：运输信息

危险货物编号： 无资料

UN 编号： 无资料

包装标志： 包装类别： Z01

包装方法： 无资料。

运输注意事项： 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、还原剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。

第十五部分：法规信息

法规信息：化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

其它法规：如果本安全资料表的其它部份没有提供适用于此产品的法规讯息，将在这一部份进行描述。需遵守职业安全卫生法(如:职业安全卫生设施规则、危害性化学品标示及通识规则、特定化学物质危害预防标准、劳工作业场所容许暴露标准)，道路交通安全规则和事业废弃物贮存清除处理方法及设施标准。

第十六部分：其他信息

填表部门： 广州市应泓化工有限公司

修改说明： 文本“---”表示为：无资料或不详

免责声明：

本资料是根据我们现有知识经验编写的。鉴于许多因素影响加工和应用，为此本资料不能解除用户自行检验和试验的责任；本公司提供有关资料，但不承担任何义务。