

季 戊 四 醇 硬 脂 酸 酯

安 全 技 术 说 明

江西智联新材料有限公司

一 标识

中文名：季戊四醇硬脂酸酯

英文名：Pentaery thrityl tetrastearate

商品名：PETS、季戊四醇四硬脂酸酯、四硬脂酸异戊醇、五赤藓醇四硬脂酸酯

分子式： $C_{77}H_{148}O_8$

分子量：1201.99

CAS No：115-83-3

危险性代码：R36/37/38（对眼睛、呼吸道和皮肤有轻微刺激作用）

生产厂商：江西智联新材料有限公司

地址：江西省永丰县工业园南区工业大道6号

电话：4000796316 0796-2223266 0796-2223988

传真：0796-2223669

邮编：331500

二 主要组成、性状与用途

外观与性状：白色，粉末。

理化特性：PETS 在高温下具有良好的热稳定性和低挥发性、良好的脱模和流动性能，在橡胶、塑料行业用作增塑剂、润滑剂，特别适用于同时要求热稳定性和优异脱模性的工况。在橡胶塑炼的过程中起塑解和润滑作用；对部分结晶的塑料有极好的成核作用。

产品应用：

PETS 尤其适用于塑料改性、工程塑料、PET、PBT、PS、PC、POM、TPU、尼龙、玻纤等高温环境中，起润滑、分散、光亮、脱模作用，在橡胶塑炼过程中作为增塑剂可以起到塑解和润滑的作用。可用于聚氯乙烯等聚合物的加工中作为稳定剂，增塑剂和内润滑剂。可作高档润滑油配合剂，金属切削及轧制薄钢板的润滑剂。

三 危险性概述

本品无毒、无危害，粉末状产品因粒径小，可能对眼睛和皮肤会产生轻微的刺激。

健康危害：目前，未见职业中毒的资料报道。

环境危害：无资料

燃爆危害：本品不易燃。

四 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，立即用流动清水冲洗。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

食入：禁止催吐。速就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸通畅。如呼吸困难，给输氧。就医。

五 消防措施

适用灭火剂：使用适合当地情况和周围环境的灭火剂。如干粉、CO₂。

不适用灭火剂：无可用数据。

特别危险性：不易燃。

特殊灭火方法：无可用数据。

消防员防护装备：如起火，佩戴自主呼吸机和防护服。

六 泄漏应急处理

穿上保护装备。疏散人群。确保有足够的通风。从泄漏区移除所有的火源，隔离人员。用一个不产生粉尘的方法打扫处理泄漏物，尽可能多的收集泄漏处理物于有标签的合适的容器中。泄漏处理物禁止倒入下水道，沟渠或水源。所有废弃物必须参国家，地方性法规进行处置。

七 操作处置与储存

操作处置：储存在阴凉处，容器保持紧闭，储存在干燥通风处。吃饭喝水前彻底清洗双手。储有化学物的容器搬用时需防止静电的产生和积聚。

储存：储存在一个低温，干燥，通风良好的环境。远离热源，避免长时间阳光照射。未使用时密封容器。

八 防护措施

车间卫生标准：

中国 MAC(mg/m³): 未制定标准

俄罗斯 MAC(mg/m³): 未制定标准

美国 TVL-TWA: 未制定标准

美国 TLV-STEL: 未制定标准

工程控制：当处理化学物品时，应遵循一般的预防措施。远离食品，饮料和饲料。立即脱掉所有脏衣服或被污染的衣物。在休息之前和工作结束后洗手。

呼吸系统防护：佩戴合适的防护口罩以减少呼吸系统接触。大量泄漏时，穿戴化学防护服包括自给式呼吸器。

眼睛防护：佩戴安全护目镜或眼睛防护结合呼吸防护。

身体防护：工作环境需要时，穿着合适的防护服以减少皮肤接触。防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

手防护：佩戴合适的防护手套以减少皮肤接触。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

九 理化性质

闪点 (°C): 247°C

熔点 (°C): 60-66°C

沸点 (°C): 261°C (常压)

密度: 0.94

爆炸下限 (%): 无资料

爆炸上限 (%): 无资料

相对蒸汽密度 (空气=1): 无资料。

饱和气压: 无资料

燃烧热 (kJ/mol): 无资料

临界温度 T_c (°C): 无资料

临界压力 P_c (Mpa): 无资料

溶解性 (溶解度 g/100g): 不溶于水。

十 稳定性和反应活性

稳定性: 在正常环境温度下储存和使用稳定。

危险反应: 无可用数据。

应避免的条件: 无可用数据。

禁配物: 无可用数据。

危险分解产物: 碳氧化物。

十一 毒理学资料

急性毒性:

LD50: 无资料

LC50: 无资料

十二 生态学资料

其它有害作用: 无资料

十三 废弃

请参考国家和地方的相关法规正确进行处理

十四 运输信息

运输：属于非危险化学品，按照一般化学品规定贮运。

包装方法：用塑料内衬复合袋包装，每袋净重 20Kg 或 25Kg。

运输注意事项：起运时包装要完整，装载应稳妥。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、食用化学品等混装混运。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。运输车船必须彻底清扫。

十五 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。

十六 其他信息

编写部门：生产技术部

填写时间：2019 年 8 月 25 日

数据审核单位：江西智联新材料有限公司