

安全技术说明书 (SDS) 根据欧盟 (EC) No. 1907/2006 的法规

签发日期: 2015-01-23

修订日期: 2022-11-21

版本 4

第 1 部分: 物质/混合物化学品及公司/企业标识

1.1. 产品标识

产品编号 4174
产品名称 TPA (12-O-Tetradecanoylphorbol-13-Acetate)

包含

化学品名称	索引号	CAS 编号
佛波醇-12-肉豆蔻酸盐-13-乙酸 (90 - 100%)	Not Listed	16561-29-8
配方	C ₃₆ H ₅₆ O ₈	
分子量	616.83 g/mol	

1.2. 物质或混合物化学品的推荐用途和限制用途

确定用途 仅限研究用

1.3 安全技术说明书供应商详细资料

进口商 (仅适用于欧盟)	制造商
Cell Signaling Technology Europe B.V. Dellaertweg 9b 2316 WZ Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0019	细胞信号技术公司 3斯克巷\u30456 ?提并论丹弗斯, MA01923 美国 联系电话: +19788672300 传真: +19788672400

Website www.cellsignal.com
电子邮件地址 info@cellsignal.eu

1.4. 应急电话

CHEMTREC 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

欧洲 112

第 2 部分: 危险性概述

2.1. 物质或混合物分类

法规 (EC) 第1272/2008号

皮肤腐蚀/刺激	类别2 - (H315)
严重眼损伤/眼刺激	类别2 - (H319)
致癌性	类别2 - (H351)
特异性靶器官毒性(一次接触)	类别3 - (H335)

2.2. 标签要素



信号词

警告.

危害声明

H315 - 造成皮肤刺激.
H319 - 造成严重眼刺激.
H351 - 怀疑会致癌.
H335 - 可引起呼吸道刺激.

防范说明 - EU (§ 28, 1272/2008)

P201 - 使用前取得专用说明.
P202 - 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动.
P261 - 避免吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾.
P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤.
P271 - 只能在室外或通风良好之处使用.
P302 + P352 - 如皮肤沾染: 用水充分清洗.
P304 + P340 - 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位.
P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛: 用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗.
P312 - 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生.
P332 + P313 - 如发生皮肤刺激: 求医/就诊.
P337 + P313 - 如仍觉眼刺激: 求医/就诊.
P362 + P364 - 脱下受污染的衣物, 清洗后方可重新使用.
P403 + P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭.
P405 - 存放处须加锁.
P501 - 处置内容物 / 容器交由认可的废弃物处理场.

2.3. 其他危险

混合物中 0% 由未知毒性成分组成.

在这部分中提到的H&EUH词组短语的全文, 请参阅第16

第 3 部分: 成分/组成信息

同义词

TPA;
Tetradecanoylphorbol acetate;

PMA;
Phorbol-12-myristate 13-acetate;

配方 C₃₆H₅₆O₈
化学性质 Monoconstituent substance.

化学品名称	CAS 编号	重量 %	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
佛波醇-12-肉豆蔻酸盐 -13-乙酸	16561-29-8	100	-	Carc. 2 (H351) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	没有可用数据

在这部分中提及的R句子的全文请看第16部分。

第 4 部分：急救措施

4.1. 急救措施的描述

一般建议 出示此安全技术说明书给现场的医生。
吸入 转移到新鲜空气处。如果呼吸停止，进行人工呼吸。请教医生。
皮肤接触 脱掉所有污染的衣服和鞋子，立即用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。
眼睛接触 以大量清水彻底冲洗，同时包含眼皮底下。冲洗时保持眼睛睁开。
摄入 用水漱口，然后饮用大量的水。没有医疗建议切勿催吐。请教医生。
急救人员的防护 使用个人防护设备。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。

4.2. 最重要的症状和健康影响，包括急性的和迟发的

过敏反应的症​​状可能包括皮疹，瘙痒，肿胀，呼吸困难，手脚发麻，头晕，胸闷，胸口痛，肌肉痛，或脸红。

4.3. 标示及时的医疗护理和特殊的治疗

对医生的备注 对症治疗。

第 5 部分：消防措施

5.1. 灭火剂

合适的灭火剂 请使用适合当地情况和周围环境的灭火措施。
不合适的灭火剂 无可用信息。

5.2. 物质或混合物引起的特别危害

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。

5.3. 对消防人员的建议

穿戴自给式呼吸器和防护服。使用个人防护设备。

第 6 部分：泄漏应急处理

6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

关于非应急人员 使用个人防护设备。将人员疏散至安全地带。人员须远离溢出/泄露区域，或处于上风口。
关于应急响应人员 使用第 8 部分推荐的个人防护设备。

6.2. 环境保护措施

不得冲入地表水或污水排放系统。防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度, 蒸汽能在低洼处积聚。

6.3. 收容、清除方法及所使用的处置材料

围堵方法 在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。
清理方法 使用个人防护设备。用塑料布或防水布覆盖泄漏的粉末以尽量减少散播并保持粉末干燥。用机械方式拾起并置于适当的容器进行处置。避免粉尘的形成。彻底清洗受污染的表面。用惰性吸收材料吸收。清扫并铲到合适的容器中进行处置。清洗后，用水冲走痕迹。采取静电放电的预防措施。

6.4. 参考其他部分

更多信息请参阅第8和第13部分。

第 7 部分：操作处置与储存

7.1. 安全操作处置注意事项

只能在具有适当排气通风的场所使用。配备个人防护装备。

7.2. 安全储存条件，包括禁配物

保持容器密闭，并置于阴凉、通风良好的地方。储存于适当标签的容器中。

7.3. 特定最终用途

用作实验室试剂。

第 8 部分：接触控制和个体防护

8.1. 控制参数

该产品不含任何危险物质，并建立了职业接触限值。

8.2. 接触控制

适当的工程控制
淋浴器，洗眼器，及通风系统。

个体防护措施, 如个体防护设备

眼睛/面部防护

紧密装配的防护眼镜

皮肤防护

穿戴防护手套和防护服

手部防护

防渗透手套.

其他

防渗透手套. 防渗透衣服. 长袖衫.

呼吸防护

如通风不足, 须戴呼吸防护装置.

环境暴露控制

无可用信息.

第 9 部分: 理化特性**9.1. 基本理化特性信息**

物理状态

固体

颜色

浅黄色, 无色

气味

无可用信息

特性**值****备注 · 方法**

酸硷值 (pH)

无可用信息

熔点/凝固点

50-70 °C

沸点或初沸点和沸程

无可用信息

闪点

无可用信息

蒸发速率

无可用信息

易燃性

无可用信息

易燃或爆炸上限/下限

无可用信息

蒸气压

无可用信息

相对蒸气密度

无可用信息

密度和/或相对密度

无可用信息

溶解度

几乎不溶

无可用信息

辛醇/水分配系数

无可用信息

自燃温度

无可用信息

分解温度

无可用信息

黏度

无可用信息

爆炸性

无可用信息

氧化性质

无可用信息

9.2. 其他信息

软化点

无可用信息

分子量

616.83 g/mol

在其他溶剂中的溶解度

乙醇, 二甲基亚砷

VOC含量

无可用信息

Liquid Density

无可用信息

第 10 部分: 稳定性和反应性**10.1. 反应性**

无可用信息.

10.2. 化学稳定性

正常条件下稳定.

10.3. 危险反应可能性

危险的聚合作用 危险反应	不会发生危险的聚合作用. 正常处理过程中不会发生.
-----------------	------------------------------

10.4. 避免接触的条件

基于提供的信息无任何已知情况.

10.5 禁配物

无可用信息.

10.6. 危险的分解产物

正常使用条件下不会有.

第 11 部分: 毒理学信息

11.1. 法规 (EC) 第1272/2008 号中定义的危险类别信息

这种材料只能由, 或为那些具备适当资格的潜在危险化学品的处理和使用的严密监督下进行处理。它应该在牢记的是, 该化合物的毒理学和生理性质没有明确定义。

急性毒性未知	混合物中 0% 由未知毒性成分组成.
--------	--------------------

接触的可能途径资讯

吸入	可能导致呼吸道刺激.
眼睛接触	与眼睛接触可能会造成刺激.
皮肤接触	可能导致刺激.
摄入	摄入可能对黏膜造成刺激.

症状	过敏反应的症​​状可能包括皮疹, 瘙痒, 肿胀, 呼吸困难, 手脚发麻, 头晕, 胸闷, 胸口痛, 肌肉痛, 或脸红.
皮肤腐蚀/刺激	无可用信息.
严重眼损伤/眼刺激	无可用信息.
致敏性	无可用信息.
诱变效应	证据的重要证据表明, 这种物质不是遗传毒性的。
致癌作用	应用部位的肿瘤发生 - 肿瘤肿瘤.
生殖毒性	无可用信息.

STOT - 一次接触	呼吸系统.
STOT - 反复接触	无可用信息.
靶器官影响	皮肤, 眼睛, 呼吸系统, 胃肠道 (GI).
吸入危害	无可用信息.

11.2. 其他危害信息

无可用信息.

第 12 部分: 生态学信息

毒性

无可用信息

水生毒性未知 0% 的混合物由未知水生环境危害的成分组成.

12.2. 持久性和降解性

无可用信息

12.3. 生物累积性

生物累积性 无可用信息.

生物富集因子 (BCF) 无可用信息

12.4. 土壤中的迁移性

无可用信息.

12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

无可用信息.

12.6. 内分泌干扰物

本品中不包含任何已知或疑似内分泌干扰物

12.7. 其他不利影响

无可用信息

第 13 部分: 废弃处置

13.1. 废弃处置方法

残渣废料/未用掉的产品
受沾染的包装
其他信息

按照当地规定处理。
空容器应送到经批准的废弃物处理场所进行回收或处置。
根据欧洲废物编码的规定，废物代码不是产品特性说明，但是应用特性的说明。废物代码应由使用者根据产品的应用指定。

第 14 部分：运输信息

IMDG/IMO

14.1 联合国危险货物编号	不受管制
14.2 联合国正确运输名称	不受管制
14.3 运输危险性分类	不受管制
14.4 包装类别	不受管制
14.5 环境危害	无
14.6 使用者特殊防范措施	无
14.7 遵循IMO文书的散装海上运输	不受管制

ADR/RID

14.1 联合国危险货物编号	不受管制
14.2 联合国正确运输名称	不受管制
14.3 运输危险性分类	不受管制
14.4 包装类别	不受管制
14.5 环境危害	无
14.6 使用者特殊防范措施	无

IATA

14.1 联合国危险货物编号	不受管制
14.2 联合国正确运输名称	不受管制
14.3 运输危险性分类	不受管制
14.4 包装类别	不受管制
14.5 环境危害	无
14.6 使用者特殊防范措施	无

第 15 部分：法规信息

15.1. 特定物质或混合物的安全、健康和环境法规/法律

关于授权信息高度关注的物质候选名单

本产品不含高度关注的物质

SEVESO指令信息

本产品不含SEVESO指令中确定的物质

国际目录

TSCA

TSCA

国内物质列表 (DSL) / 非国内物质清单 (NDSL)

国内物质列表 (DSL) / 非国内物质清单 (NDSL)

欧洲现有商用化学物质名录 (EINECS) / 欧洲已通报化学物质名录 (ELINCS)

欧洲现有商用化学物质名录 (EINECS) / 欧洲已通报化学物质名录 (ELINCS)

ENCS	ENCS
中国现有化学物质名录 (IECSC)	中国现有化学物质名录 (IECSC)
韩国现有化学品名录 (KECL)	韩国现有化学品名录 (KECL)
菲律宾化学品与化学物质清单 (PICCS)	菲律宾化学品与化学物质清单 (PICCS)
AICS	AICS

International inventories legend

TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节名录

DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

ENCS - 日本既有和新化学物质

IECSC - 中国现有化学物质名录

KECL - 韩国现有及已评估的化学物质

PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录

AICS - 澳大利亚化学物质名录

15.2. 化学品安全评估

此物质尚未进行化学品安全评估

第 16 部分：其他信息

在第 2 和第 3 部分下相关H用语的全文

H315 - 造成皮肤刺激

H319 - 造成严重眼刺激

H335 - 可引起呼吸道刺激

H351 - 怀疑会致癌

可靠 专家判断及证据权重确定.

签发日期: 2015-01-23

修订日期: 2022-11-21

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质，除非文中另有规定。