

产品名称 TPA (12-O-Tetradecanoylphorbol-13-Acetate)  
SDS编号 4174  
版本 1

签发日期: 2024-10-30

## 第1部分：化学品及企业标识

### 产品标识

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

### 其他识别方法

SDS编号 4174

### 包含

化学品名称	化学品英文名	CAS 编号
佛波醇-12-肉豆蔻酸盐-13-乙酸	Myristic acid, 9-ester with 1, 1a-alpha, 1b-beta, 4, 4a, 7a-alpha, 7b , 8, 9, 9a-decahydro-4a-beta, 7b-alpha, 9-beta, 9a-alpha-tetrahydroxy-3-(hyd roxymethyl)-1, 1, 6, 8-alpha-tetrameth yl-5H-cyclopropa(3, 4)benz(1, 2-e)azu len-5-one, 9a-acetate	16561-29-8

同义词 TPA;  
Tetradecanoylphorbol acetate;  
PMA;  
Phorbol-12-myristate 13-acetate

分子量 616.83 g/mol

### 安全技术说明书供应商详细资料

#### 制造商

细胞信号技术公司  
3斯克巷\030456 ?提并论丹弗斯, MA01923  
美国  
联系电话: +19788672300  
传真: +19788672400

#### 进口商

Cell Signaling Technology, Inc.  
Building 7  
A-SUN Science & Technology Park  
399 Shengxia Road  
Pudong Shanghai 201210  
China  
TEL: 4006-473287  
FAX: (86) 21-5835-6116

#### 供应商

无资料

供应商电子邮件 support@cellsignal.com

应急电话

紧急电话 400 120 4937

化学品的推荐用途及限制用途

确定用途 仅用于研究。不用于诊断过程。

限制用途 无资料

## 第2部分：危险性概述

### 应急综述

造成皮肤刺激。 造成眼睛刺激。 怀疑致癌。 可能造成呼吸道刺激。

外观 无定形 - 浅黄色，无色

物理状态 固体

气味 参见第 9章

物质或混合物分类

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

标签要素



信号词

警告

危险性说明

造成皮肤刺激

造成眼睛刺激

怀疑致癌

可能引起呼吸道刺激

防范说明

预防

在使用前获取特别提示。  
在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。  
操作后应彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤。  
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。  
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
只能在室外或通风良好之处使用。

**响应** 如发生皮肤刺激：求医/就诊。

如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。

如感觉不适，呼叫解毒中心/医生。

如皮肤沾染：用大量水和肥皂清洗。

如发生皮肤刺激：求医/就诊。

脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

如仍觉眼刺激：求医/就诊。

### 储存

存放处须加锁。

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

### 处置

将内容物 / 容器交由认可的废弃物处理场处理

### 理化危害

不适用。

### 健康危害

急性健康影响： 刺激眼睛和皮肤。

慢性影响： 不适用。

### 环境危害

不适用。

### 不导致分类的其他危害

无资料。

## 第 3 部分：成分组成信息

### 同义词

TPA;  
Tetradecanoylphorbol acetate;  
PMA;  
Phorbol-12-myristate 13-acetate

化学品名称	重量 %	CAS 编号
佛波醇-12-肉豆蔻酸盐-13-乙酸	100	16561-29-8

## 第4部分：急救措施

### 急救措施的描述

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。
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。
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。
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。
<u>最重要的症状/影响，急性的和迟发的</u>	过敏反应的征状可能包括皮疹，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。
<u>关于应急响应人员</u>	无资料。
<u>对医生的特别提示</u>	对症治疗。

## 第5部分：消防措施

### 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	无资料

### 化学品引起的特殊危害

无资料

### 对消防人员的特殊防护

消防员应穿戴自给式呼吸器和全套消防装备。 使用个人防护装备。

## 第6部分：泄漏应急处理

### 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

个人预防措施	使用个人防护设备。 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。 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。 避免粉尘的形成。 不要触摸损坏的包装或溢出物质。
关于应急响应人员	使用第8部分推荐的个体防护装备。

### 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。

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。 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。

### 防止发生次生灾害的预防措施

遵循环境法规彻底清洗受污染的物体和区域。

## 第7部分：操作处置与储存

**安全操作处置注意事项**

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。 避免接触皮肤及衣物。 确保足够的通风。 见第8部分有关适当的个人防护装备的信息。

**安全储存条件, 包括任何不相容物  
不相容物质**

保持容器密闭, 并置于干燥、阴凉和通风良好的地方。  
基于提供的信息无任何已知的情况。

**第8部分：接触控制/个体防护****职业接触限值**

本产品供货时不含任何由地区特定监管机构设立职业接触限值的危险物质。

**生物接触限值**

无可用数据

**监测方法**

未找到适用的信息。

**工程控制**

淋浴  
洗眼台  
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。

**皮肤和身体防护**

戴防护手套/穿防护衣。

**手部防护**

防渗透手套。

**呼吸防护**

在通风不良的情况下, 戴合适的呼吸设备。

**一般卫生注意事项**

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

**第9部分：理化特性****基本理化特性信息****外观**

无定形

**颜色**

浅黄色, 无色

**物理状态**

固体

**气味**

无资料

**气味阈值**

无资料

特性	值	备注 • 方法
酸硷值 (pH)	没有可用数据	未知
熔点/凝固点	50-70 °C	
沸点或初沸点和沸程	没有可用数据	未知
闪点	没有可用数据	未知
蒸发速率	没有可用数据	未知
易燃性	没有可用数据	未知
在空气中的可燃性极限		未知
爆炸上限	没有可用数据	
爆炸下限	没有可用数据	
蒸气压	没有可用数据	未知
相对蒸气密度	无可用数据	未知
相对密度	没有可用数据	未知
溶解度	几乎不溶	未知
在其他溶剂中的溶解度	乙醇 二甲基亚砷	未知
辛醇/水分配系数	没有可用数据	未知
自燃温度	没有可用数据	未知
分解温度	没有可用数据	未知
黏度	没有可用数据	未知
粘度, 动态	没有可用数据	未知
<b>其他信息</b>		
爆炸性	无资料	
氧化性质	无资料	
分子量	616.83 g/mol	

## 第10部分：稳定性和反应性

<u>稳定性</u>	正常条件下稳定。
<u>危险反应可能性</u>	正常处理过程中不会发生。
<u>应避免的条件</u>	无资料
<u>不相容产品</u>	无资料
<u>危险分解产物</u>	基于提供的信息无任何已知的情况

## 第11部分：毒理学信息

<u>急性毒性</u>
<u>毒性数值测量</u>
无资料

皮肤腐蚀/刺激	刺激皮肤
严重眼损伤/眼刺激	刺激眼睛
呼吸或皮肤过敏	无资料
诱变效应	证据的重要证据表明，这种物质不是遗传毒性的。
致癌性	本品含有一种或多种被IARC分类为对人体致癌(1类)，很有可能对人体致癌(2A类)或可能对人体致癌(2B类)的物质
生殖毒性	无可用信息
特异性靶器官系统毒性(一次接触)	呼吸系统
特异性靶器官系统毒性(反复接触)	无资料
靶器官影响	呼吸系统。
吸入危害	无资料

## 第12部分：生态学信息

<u>生态毒性</u>	本品对环境的影响尚未完全研究清楚。
<u>持久性和降解性</u>	无资料。
<u>生物累积性</u>	无资料。
<u>土壤中的迁移性</u>	无资料。

## 第13部分：废弃处置

<u>废弃化学品</u>	按照当地规定处理。 按照环境法规处置废弃物。 不要排入下水道；该物料及其容器必须以安全方式处置。
<u>受污染的包装</u>	不要重复使用空容器。

## 第14部分：运输信息

<u>IMDG/IMO</u>	不受管制
-----------------	------

IATA

不受管制

中国

不受管制

使用者特殊防范措施  
请参阅适用的危险货物相关规则所规定的其他内容

第15部分：法规信息

特定物质或混合物的安全、健康和环境法规/法律

国家法规

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录：

职业病目录：

不适用

不适用

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录

不适用

GB 18218-2009 危险化学品重大危险源辨识

不适用

重点监管的危险化学品名录

不适用

使用有毒物质作业场所劳动保护条例

高毒物品目录

不适用

化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录

不适用

新化学物质环境管理办法

IECSC - 中国现有化学物质名录

与供应者联络，取得库存遵从状态。

国际法规

关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔公约 不适用

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约 不适用

鹿特丹公约 不适用

第16部分：其他信息

签发日期：

2024-10-30



## 修订说明

本 SDS 页边空白处的标记 (\*) 表示该行已进行了修订。

## 缩略语和首字母缩写词

图例 項目8: ばく露防止及び保護措置

TWA: 时间加权平均值

STEL:

短期暴露极限

Ceiling: 最大极限值:

\*

皮肤指示

C 致癌物

## 用于编制SDS的关键文献参考和数据来源

毒物与疾病登记署 (ATSDR)

美国环保署ChemView数据库

欧洲食品安全局 (EFSA)

EPA (环境保护局)

急性接触指导水平 (AEGL(s))

美国环境保护署联邦杀虫剂, 杀菌剂和杀鼠剂法

美国环保局高产量化学品

食品研究杂志

有害物质数据库

国际统一化学品信息数据库 (IUCLID)

日本 GHS 分类

澳大利亚国家工业化学品申报与评估署 (NICNAS)

NIOSH (国家职业安全与健康研究所)

医药的ChemID Plus (NLM CIP) 的国家图书馆

国家医学图书馆PubMed数据库 (NLM PUBMED)

国家毒理学计划 (NTP)

新西兰化学分类和信息数据库 (CCID)

经济合作与发展环境, 健康和安全的出版物的组织

经济合作与发展高产量化学品方案的组织

经济合作与开发筛选信息数据集的组织

RTECS (化学物质毒性影响数据库)

世界卫生组织

## 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

安全技术说明书结束