

ALFAAL16614

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013。

## 全氟-2, 5, 8-三甲基-3, 6, 9-三氧杂十二酰氟, 97%

## 一 化学品及企业标识

产品说明:  
**Product Description:** 全氟-2, 5, 8-三甲基-3, 6, 9-三氧杂十二酰氟, 97%  
**Perfluoro-2,5,8-trimethyl-3,6,9-trioxadodecanoyl fluoride**

目录编号  
CAS 号  
分子式  
**L16614**  
27639-98-1  
C12 F24 O4

供应商  
阿法埃莎(中国)化学有限公司  
上海市化学工业区奉贤分区银工路229号  
邮编201424  
紧急电话号码 +86 21-67582000  
传真: +86 21-67582001

紧急电话号码  
4008215118  
Chemtrec: 400 120 4937

电子邮件地址  
begel.sdsdesk@thermofisher.com

推荐用途  
限制用途  
实验室化学品。  
无资料。

## 二 危险性概述

物理状态  
液体外观与性状  
无色气味  
无资料紧急情况概述  
造成严重皮肤灼伤和眼损伤。湿度敏感。

## GHS危险性类别

|             |       |
|-------------|-------|
| 皮肤腐蚀/刺激     | 类别1 B |
| 严重眼损伤 / 眼刺激 | 类别1   |

## 标签元素



警示语

危险

危险说明

H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

防范说明

预防措施

P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何接触的皮肤

P271 - 只能在室外或通风良好之处使用

P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

P301 + P330 + P331 - 若不慎吞食：漱口。 不要引吐

P303 + P361 + P353 - 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤 / 淋浴

P304 + P340 - 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

P305 + P351 + P338 - 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

P310 - 立即呼叫解毒中心或医生

P362 + P364 - 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用

安全储存

P403 + P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭

处置

P501 - 委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

物理和化学危害

无确定.

健康危害

腐蚀性. 造成皮肤和眼睛灼伤.

环境危害

没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。.

含有已知或可疑的内分泌干扰物. Included in the list established in accordance with Article 59(1) for having endocrine disrupting properties.

三 成分/组成资料

| 组分                             | CAS 号      | 重量百分含量 |
|--------------------------------|------------|--------|
| 全氟-2, 5, 8-三甲基-3, 6, 9-三氧杂十二酰氟 | 27639-98-1 | <=100  |

四 急救措施

一般建议

向现场的医生出示此安全技术说明书. 需要立即就医.

眼睛接触

立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面. 需要立即就医.

皮肤接触

立即用大量清水清洗至少15分钟. 在重新使用之前脱去并洗净受沾染的衣服和手套，包括内侧. 立即呼叫医生.

吸入

如呼吸停止，进行人工呼吸. 离开暴露区域，并躺下. 如患者摄入或吸入了该物质，不要使用嘴对嘴方法；借助于配备有单向阀的口

袋型呼吸面罩或其它适当的呼吸医疗装置进行人工呼吸。立即呼叫医生。

#### 食入

不得诱导呕吐。清水漱口。不可对无意识的受害人经由嘴巴喂服任何东西。立即呼叫医生。

#### 最重要的症状与影响

所有接触途径都导致灼伤。产品是腐蚀性物质。禁忌使用洗胃或呕吐。应该调查胃或食管穿孔可能性。：食入会导致严重肿胀，对脆弱的组织造成严重损害，并有穿孔危险

#### 对急救人员之自我防护

没有特别的注意事项。

#### 对医师的备注

对症治疗。

## 五 消防措施

#### 适用的灭火剂

二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)，粉末，雾状水。如发生大火和大量泄漏：撤离现场。因有爆炸危险，须远距离救火。二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)，干粉，干砂，抗溶性泡沫。

#### 基于安全原因而必须不得使用的灭火介质

无资料。

#### 化学品引起的特殊危害

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。本产品会造成眼睛、皮肤和黏膜灼伤。

#### 消防员的防护设备和注意事项

在任何火灾中，佩戴MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备。热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。

## 六 泄漏应急处理

#### 个人预防措施

确保足够的通风。使用所需的个人防护装备。将人员疏散至安全地带。人员须远离溢出/泄漏区域或处于上风口。

#### 环境保护措施

不得排放到环境中。附加生态信息参见第12部分。

#### 为遏制和清理方法

用惰性吸附材料吸收。存放于适当的密闭容器中待处置。

请参阅第8节和第13节所列的防护措施。。

## 七 操作处置与储存

#### 操作



全氟-2, 5, 8-三甲基-3, 6, 9-三氧杂十二酰氟, 97%

|             |                                 |           |
|-------------|---------------------------------|-----------|
| 外观与性状       | 无色                              |           |
| 物理状态        | 液体                              | 。         |
| 气味          | 无资料                             |           |
| 气味阈值        | 无资料                             |           |
| pH值         | 无资料                             |           |
| 熔点/熔点范围     | 无资料                             |           |
| 软化点         | 无资料                             |           |
| 沸点/沸程       | 158 - 161 °C / 316.4 - 321.8 °F |           |
| 闪火点         | 无资料                             | 方法 - 无资料  |
| 蒸发速率        | 无资料                             |           |
| 易燃性(固体, 气体) | 不适用                             | 液体        |
| 爆炸极限        | 无资料                             |           |
| 蒸气压         | 无资料                             |           |
| 蒸汽密度        | 无资料                             | (空气= 1.0) |
| 比重 / 密度     | 1.8 g/cm3                       | @ 20 °C   |
| 堆积密度        | 不适用                             | 液体        |
| 水溶性         | 无资料                             |           |
| 在其他溶剂中的溶解度  | 无资料                             |           |
| 分配系数(正辛醇/水) |                                 |           |
| 自燃温度        | 无资料                             |           |
| 分解温度        | 无资料                             |           |
| 黏度          | 无资料                             |           |
| 爆炸性         | 无资料                             |           |
| 氧化性         | 无资料                             |           |
| 分子式         | C12 F24 O4                      |           |
| 分子量         | 664.09                          |           |

十 稳定性和反应性

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| 稳定性     | 湿度敏感。                     |
| 危险反应    | 正常处理过程中不会发生。              |
| 危险的聚合作用 | 无资料。                      |
| 应避免的条件  | 未知。                       |
| 应避免的材料  | 强碱。氧化剂。                   |
| 有害的分解产物 | 一氧化碳 (CO)。二氧化碳 (CO2)。氟化氢。 |

十一 毒理学信息

产品信息

|                  |                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 急性毒性;            |                                                                 |
| 皮肤腐蚀/刺激;         | 类别1 B                                                           |
| 。                |                                                                 |
| 严重损伤/刺激眼睛;       | 类别1                                                             |
| 呼吸或皮肤过敏;         |                                                                 |
| 呼吸系统             | 无资料                                                             |
| 皮肤               | 无资料                                                             |
| 。                |                                                                 |
| 生殖细胞致突变性;        | 无资料                                                             |
| 。                |                                                                 |
| 致癌性;             | 无资料                                                             |
| 。                | 本品没有已知的致癌化学物质                                                   |
|                  |                                                                 |
| 生殖毒性;            | 无资料                                                             |
|                  |                                                                 |
| STOT单曝光;         | 无资料                                                             |
|                  |                                                                 |
| STOT重复曝光;        | 无资料                                                             |
| 靶器官              | 无资料.                                                            |
|                  |                                                                 |
| 吸入危险。            | 无资料                                                             |
|                  |                                                                 |
| 症状 /效应<br>急性的和滞后 | 产品是腐蚀性物质。禁忌使用洗胃或呕吐。应该调查胃或食管穿孔可能性。：食入会导致严重肿胀，对脆弱的组织造成严重损害，并有穿孔危险 |

十二 生态学信息

|         |                                |
|---------|--------------------------------|
| 生态毒性    | 没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质. |
| 持久性和降解性 | 无资料                            |
| 生物累积潜力  | 无资料                            |
| 土壤中的迁移性 | 无资料                            |

内分泌干扰物信息  
持久性有机污染物  
臭氧消耗趋势

本产品不含有任何已知或可疑的  
本产品不含有任何已知或可疑的

十三 废弃处置

残留物/未使用产品带来的废物 废物被分为危险物质。按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理。按照当地规定处理。

受污染的包装 这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。。

其他信息 废物代码应由使用者根据产品的应用指定。不要排入下水道。不要冲到下水道。量大时会影响pH值和危害水生生物。

十四 运输信息

公路和铁路运输

联合国编号 UN3265  
正式运输名称 有机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的  
技术运输名称 (Perfluoro-2,5,8-trimethyl-3,6,9-trioxadodecanoyl fluoride)  
危害类别 8  
包装组 II

IMDG / IMO

联合国编号 UN3265  
正式运输名称 有机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的  
技术运输名称 (Perfluoro-2,5,8-trimethyl-3,6,9-trioxadodecanoyl fluoride)  
危害类别 8  
包装组 II

IATA

联合国编号 UN3265  
正式运输名称 有机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的  
技术运输名称 (Perfluoro-2,5,8-trimethyl-3,6,9-trioxadodecanoyl fluoride)  
危害类别 8  
包装组 II

用户特别注意事项 没有特别的注意事项

十五 法规信息

国际清单  
X =上市, 中国 (IECSC), 欧洲 (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), 加拿大 (DSL/NDSL), 菲律宾 (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), 澳大利亚 (AICS), Korea (KECL).

|    |       |      |         |      |        |      |     |     |      |      |      |       |
|----|-------|------|---------|------|--------|------|-----|-----|------|------|------|-------|
| 组分 | 危险化学品 | 危险货物 | 台湾 - 有毒 | 中国现有 | EINECS | TSCA | DSL | 菲律宾 | ENCS | ISHL | AICS | 韩国既有化 |
|----|-------|------|---------|------|--------|------|-----|-----|------|------|------|-------|

|                                | 名录(2015版) | 名表 - 2012版 | 化学物质名录 | 化学物质名录 (IECSC) |   |   |   | 化学品与化学物质列表 (PICCS) |   |   |   | 学品目录 (KECL) |
|--------------------------------|-----------|------------|--------|----------------|---|---|---|--------------------|---|---|---|-------------|
| 全氟-2, 5, 8-三甲基-3, 6, 9-三氧杂十二酰氟 | -         | -          | X      | -              | - | X | - | -                  | - | X | - | -           |

国家法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。  
该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令591号；GBT16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

十六 其他信息

编制人  
修订日期  
修订, 再版的原因

产品安全部门。  
01-May-2024  
新的紧急电话响应服务提供商。

培训建议  
化学品危险意识培训, 结合标签、安全数据表、个体防护设备和个体卫生。

注释

**CAS** - Chemical Abstracts Service  
EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录  
PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录  
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

WEL - 工作场所接触限值  
ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会  
DNEL - 衍生出来的无影响水平  
RPE - 呼吸防护设备  
LC50 - 50%致死浓度  
NOEC - 无观测效应浓度  
PBT - 持久性, 生物累积性, 毒性

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会  
ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议  
OECD - 经济合作与发展组织  
BCF - 生物浓度因子 (BCF)

TSCA - 美国有毒物质控制法案第8(b)章节目录  
DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单  
ENCS - 日本现有和新化学物质名录  
AICS - 澳大利亚化学物质名录  
NZIoC - 新西兰化学品名录

TWA - 时间加权平均值  
IARC - 国际癌症研究机构  
PNEC - 预测无影响浓度  
LD50 - 50%致死剂量  
EC50 - 50%有效浓度  
POW - 辛醇: 水分配系数  
vPvB - 持久性, 生物累积性

IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则  
MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约“船舶  
ATE - 急性毒性估计  
VOC - (挥发性有机化合物)

主要参考文献和数据源  
<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>  
供应商安全数据表, Chemadviser - LOLI, Merck索引, RTECS

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

## 免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、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，可能不适用于与任何其他物质混用，也不适用于所有情况，除非文中另有规定

**安全技术说明书结束**