



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.08.13

在 2018.08.13 审核

1 化学品及企业标识

· 产品识别者

· 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (E)-PyrifenoX 10 µg/mL in Isooctane

· 商品编号: DRE-LA16655100IO

· 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。

· 原材料的应用/准备工作进行 此标准物质仅限实验室使用

· 安全技术说明书内供应商详细信息

· 企业名称:

LGC GmbH

Louis-Pasteur-Straße 30

14943 Luckenwalde

GERMANY

Tel: +49(0) 3371 689 5097

Fax: +49(0) 3371 689 5099

Email: info@lgc-germany.com

Web : www.lgcstandards.com

· 可获取更多资料的部门:

产品安全部门

电子邮件 : sds-request@lgcgroup.com

· 紧急联系电话号码: +86 10 8532 4630 (24/7)

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 液体, 高度易燃液体和蒸气。造成皮肤刺激。可引起昏睡或眩晕。吞咽并进入呼吸道可能致命。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



健康危害

吸入危险 第1类

H304 吞咽并进入呼吸道可能致命



环境

对水环境的危害(急性) 第1类

H400 对水生生物毒性极大

对水环境的危害(慢性) 第1类

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响



皮肤腐蚀/刺激 第2类

H315 造成皮肤刺激

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类 H336 可引起昏睡或眩晕

(在 2 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.08.13

在 2018.08.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : (E)-PyrifenoX 10 µg/mL in Isooctane

(在 1 页继续)

· 标签因素

· GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

2,2,4-三甲基戊烷

· 危险字句

H225 高度易燃液体和蒸气

H315 造成皮肤刺激

H336 可引起昏睡或眩晕

H304 吞咽并进入呼吸道可能致命

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 警戒字句

· 预防措施

P210

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

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+P310

如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生

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

· 安全储存

P405

存放处须加锁

· 废弃处置

P501

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 混合物: 由以下成分组成

(在 3 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.08.13

在 2018.08.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : (E)-PyrifenoX 10 µg/mL in Isooctane

(在 2 页继续)

· 危险的成分:

CAS: 540-84-1 RTECS: SA 3320000	2,2,4-三甲基戊烷 ⚠ 易燃液体 第2类, H225; ⚠ 吸入危险 第1类, H304; ⚠ 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类, H336	>99%
CAS: 83227-22-9 RTECS: -	(E)-PyrifenoX ⚠ 急性毒性(吸入) 第3类, H331; ⚠ 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315	<0.1%

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:** 马上脱下染有该产品的衣服.
- **吸入:** 万一病人不清醒时, 请让病人侧躺以便移动.
- **皮肤接触:**
马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.
如果皮肤的刺激持续, 请咨询医生.
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟.
- **食入:**
请清洗口腔。不要引发呕吐。
马上召唤医生.
- **给医生的资料:**
- **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:**
二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
- **为了安全, 不适当的灭火剂会:** 使用全喷嘴的水
- **特别危险性** 在加热期间或失火的情况下, 可能会形成有毒的气体.
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 带上齐全的呼吸保护装置.

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- **环境保护措施:**
如果渗入了水源或污水系统, 请通知有关当局.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.

(在 4 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.08.13

在 2018.08.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : (E)-Pyrifenox 10 µg/mL in Isooctane

(在 3 页继续)

- **密封及净化方法和材料:**
吸收液体粘合原料(沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
根据第 13 条条款弃置受污染物.
确保有足够的通风装置.
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
确保工作间有良好的通风/排气装置.
放入紧封的贮藏器内,储存在阴凉、干燥的地方.
防止气溶胶的形成.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
远离火源 - 切勿吸烟.
防静电.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:**
具体储存与运输温度条件,请参照制造厂家证书中相关内容.
除非在CoA上有其他建议,否则只能存放在原始的容器中
贮存在通风良好处,远离火源及热量
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 储存的地方必须远离食品.
- **有关储存条件的更多资料:**
将容器密封.
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分** 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料.
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
远离食品、饮料和饲料.
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
避免和皮肤接触.
避免和眼睛及皮肤接触.

(在 5 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.08.13

在 2018.08.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : (E)-Pyrifenox 10 µg/mL in Isooctane

(在 4 页继续)

· **呼吸系统防护:**

如果曾短暂接触或在低污染的情况下, 请使用呼吸过滤装置。如果曾深入或较长时间接触, 请使用独立的呼吸保护装置。

遵循 OSHA 呼吸器条例 29 CFR 1910.134 或欧洲标准 EN 149。如果暴露超出限制或感觉到刺激、出现其他症状, 请务必使用一个 NIOSH/MSHA 或欧洲标准 EN 149 批准的呼吸器。

· **手防护:**

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂。
选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数
使用的防护手套必需遵守欧盟编号 89/686/EEC 与 EN374



保护手套

· **手套材料** 丁腈橡胶

· **渗入手套材料的时间** 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

· **眼睛防护:**



密封的护目镜

9 理化特性

· **有关基本物理及化学特性的信息**

· **一般说明**

· **外观:**

· **形状:** 液体
· **颜色:** 无色的
· **气味:** 类似汽油
· **嗅觉阈限** 未决定.

· **pH值:** 未决定.

· **条件的更改**

· **熔点:** -107 °C
· **沸点/初沸点和沸程:** 99 °C

· **闪点:** -12 °C

· **可燃性 (固体、气体):** 未决定.

· **点火温度:** 410 °C

· **分解温度:** 未决定.

· **自燃温度:** 该产品是不自燃的

· **爆炸的危险性:** 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

(在 6 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.08.13

在 2018.08.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : (E)-Pyrifenox 10 µg/mL in Isooctane

(在 5 页继续)

- | | |
|----------------|------------------------|
| · 爆炸极限: | |
| 较低: | 1.1 Vol % |
| 较高: | 6 Vol % |
| · 蒸气压 在 20 °C: | 15 hPa |
| · 密度 在 20 °C: | 0.69 g/cm ³ |
| · 相对密度 | 未决定. |
| · 蒸气密度 | 未决定. |
| · 蒸发速率 | 未决定. |
| · 溶解性 | |
| 水: | 不能拌和的或难以拌和 |
| · n-辛醇/水分配系数: | 未决定. |
| · 黏性: | |
| 动态 在 20 °C: | 0.51 mPas |
| 运动学的: | 未决定. |
| · 其他信息 | 无相关详细资料。 |

10 稳定性和反应性

- 反应性 常温常压下性质稳定。
- 稳定性 常温常压下性质稳定。
- 热分解/要避免的情况: 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。
- 有害反应可能性 May form flammable/explosive vapour-air mixture.
- 应避免的条件
 - 火源
 - 热
- 不相容的物质: 强氧化剂
- 危险的分解产物: 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:
- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 刺激皮肤和粘膜。
- 在眼睛上面: 根据现有数据,分类标准不匹配
- 致敏作用: 根据现有数据,分类标准不匹配
- 更多毒物的资料:
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法(刊印在最新版本),该产品显示以下的危险:
刺激性的

CN

(在 7 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.08.13

在 2018.08.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : (E)-Pyrifenox 10 µg/mL in Isooctane

(在 6 页继续)

12 生态学信息

· 生态毒性

· 水生毒性:

540-84-1 2,2,4-三甲基戊烷

EC50/48 h 0.38 mg/l (daphnia)

· 持久性和降解性 无相关详细资料。

· 环境系统习性:

· 潜在的生物累积性 无相关详细资料。

· 土壤内移动性 无相关详细资料。

· 生态毒性的影响:

· 备注: 对鱼类有剧毒

· 额外的生态学资料:

· 总括注解:

水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的

不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。

即使是少量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。

对水体中的鱼和浮游生物也有毒害。

对水中的有机物有剧毒。

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

· 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

· 废弃处置方法

· 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统。

· 受污染的容器和包装:

· 建议: 必须根据官方的规章来丢弃。

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)

· ADR, IMDG, IATA

UN1262

· UN适当装船名

· ADR

1262 辛烷类 mixture, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

· IMDG

OCTANES mixture, MARINE POLLUTANT

· IATA

OCTANES mixture

(在 8 页继续)



化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.08.13

在 2018.08.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : (E)-Pyrifenox 10 µg/mL in Isooctane

(在 7 页继续)

<ul style="list-style-type: none"> · 运输危险等级 · ADR, IMDG 	
<ul style="list-style-type: none"> · 级别 · 标签 	<p>3 易燃液体 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p>3 易燃液体 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 包装组别 · ADR, IMDG, IATA 	<p>II</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 危害环境: · 海运污染物质: · 特别 标记 (ADR): 	<p>该产品含有对环境有害的原料: 2,2,4-三甲基戊烷 象征符号 (鱼和树) 象征符号 (鱼和树)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 用户特别预防措施 · 危险编码: · EMS 号码: · Stowage Category 	<p>警告: 易燃液体 33 F-E,S-E B</p>
<ul style="list-style-type: none"> · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送 	<p>不适用的</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 运输/额外的资料: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Excepted quantities (EQ) 	<p>Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> · UN "标准规定": 	<p>UN 1262 辛烷类 MIXTURE, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS</p>

CN

(在 9 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.08.13

在 2018.08.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : (E)-PyrifenoX 10 µg/mL in Isooctane

(在 8 页继续)

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

- 危险化学品目录

540-84-1	2,2,4-三甲基戊烷
----------	-------------

- 新化学物质环境管理办法

- 中国现有化学物质名录

540-84-1	2,2,4-三甲基戊烷
----------	-------------

- 图示



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

- 名称 危险

- 标签上辨别危险的成份:

2,2,4-三甲基戊烷

- 危险字句

H225 高度易燃液体和蒸气

H315 造成皮肤刺激

H336 可引起昏睡或眩晕

H304 吞咽并进入呼吸道可能致命

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

- 警戒字句

- 预防措施

P210

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

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+P310

如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生

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

- 安全储存

P405

存放处须加锁

- 废弃处置

P501

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该化学品安全技术说明书中的信息经过谨慎核实, 就我们目前所知, 其信息是真实准确的。使用者应确保该信息对于其使用目的适用性, 并确保符合现行法律规定。当使用、处理或储存此物质时, 应对安全及系统性能适当考虑。本安全技术说明文件中的信息并未涵盖所有因素, 也不是对于所提供材料性能的保证, 而应该作为指导使用。关于本信息的准确性和完整性, LGC 不作承诺。LGC 也不应对由于使用者错误使用本信息或使用错误导致的结果负责。LGC 也不对任何直接或间接造成的损害或损失负责。

(在 10 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.08.13

在 2018.08.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : (E)-Pyrifenox 10 µg/mL in Isooctane

(在 9 页继续)

· 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(吸入) 第3类: Acute toxicity – Category 3

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

吸入危险 第1类: Aspiration hazard – Category 1

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

· 资料来源

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

· 与旧版本比较的数据已改变 已全部更新