



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.08.30

在 2016.08.30 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: 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl 35 µg/mL in Isooctane
 - 商品编号: CIL-PCB-92
 - 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 Standards GmbH
Mercatorstr. 51
D-46485 Wesel
GERMANY
 - 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)
- Tel : +49 (0) 281-98 87-0
Fax : +49 (0) 281-98 87-199
eMail : de@lgcstandards.com
Web : www.lgcstandards.com

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。引起皮肤刺激。可引致睡意或晕眩。吞下或进入呼吸道可致命。对水生生物毒性非常大并且有长期持续影响。

· 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



健康危险

吸入危险 第1类

H304 吞下或进入呼吸道可致命。



环境

对水环境的危害(急性) 第1类

H400 对水生生物毒性非常大

对水环境的危害(慢性) 第1类

H410 对水生生物毒性非常大并且有长期持续影响



皮肤腐蚀/刺激 第2类

H315 引起皮肤刺激

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类 H336 可引致睡意或晕眩。

· 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。

(在 2 页继续)

CN



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.08.30

在 2016.08.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl 35 µg/mL in Isooctane

(在 1 页继续)

· 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 引起皮肤刺激

H336 可引致睡意或晕眩。

H304 吞下或进入呼吸道可致命。

H410 对水生生物毒性非常大并且有长期持续影响

· 警戒字句

· 预防措施

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P210

远离热源/火花/明火/热表面。—禁止吸烟。

· 事故响应

P301+P310

如误吞咽:立即呼叫解毒中心/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

按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

· 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

· 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: 52663-61-3 RTECS: -	2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类, H373; 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	< 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。

(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 2016.08.30

在 2016.08.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl 35 µg/mL in Isooctane

(在 2 页继续)

- **吸入:** 万一病人不清醒时,请让病人侧趟以便移动.
- **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.
- **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:**
储存在阴凉的位置.
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.

(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 2016.08.30

在 2016.08.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl 35 µg/mL in Isooctane

(在 3 页继续)

只能储存在原来的贮藏器。

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。

· 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 O S H A 呼吸器条例 2 9 C F R 1 9 1 0 . 1 3 4 或欧洲标准 E N 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 E N 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

(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 2016.08.30

在 2016.08.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl 35 µg/mL in Isooctane

(在 4 页继续)

· 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
· 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:	未决定.
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 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 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 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 2016.08.30

在 2016.08.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl 35 µg/mL in Isooctane

(在 5 页继续)

· 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

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 OCTANES mixture, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

· IMDG

OCTANES mixture, MARINE POLLUTANT

· IATA

OCTANES mixture

(在 7 页继续)

CN



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.08.30

在 2016.08.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl 35 µg/mL in Isooctane

(在 6 页继续)

· 运输危险等级

· ADR, IMDG



· 级别

3 可燃液体

· 标签

3

· IATA



· Class

3 可燃液体

· Label

3

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

II

· 危害环境:

· 海运污染物:

· 特别 标记 (ADR):

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)

· 用户特别预防措施

警告: 可燃液体

· 危险编码:

33

· EMS 号码:

F-E, S-E

· Stowage Category

B

· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送

不适用的

· UN "标准规定":

UN 1262 OCTANES MIXTURE,
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, 3, II,
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

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

· 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

· 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

(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 2016.08.30

在 2016.08.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl 35 µg/mL in Isooctane

(在 7 页继续)

· 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 引起皮肤刺激

H336 可引致睡意或晕眩。

H304 吞下或进入呼吸道可致命。

H410 对水生生物毒性非常大并且有长期持续影响

· 警戒字句

· 预防措施

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P210

远离热源/火花/明火/热表面。—禁止吸烟。

· 事故响应

P301+P310

如误吞咽:立即呼叫解毒中心/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

按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

· 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。

· 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)

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

LC50: Lethal concentration, 50 percent

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

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

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

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