

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

打印日期 2024.05.16

版本序号: 5.0

在 2024.05.16 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: 正己烷, 至少99%
- 商品编号: HE0232
- CAS 编号:
110-54-3
- 欧盟编号:
203-777-6
- 欧盟编号:
601-037-00-0
- 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。
- 物质或混合物的用途
有机溶剂
实验室试剂
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
萨劳化工
加多 皮雷兹工业园33号
08181 森特米纳特(巴塞罗那), 西班牙
电话: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
邮箱: scharlab@scharlab.com
网址: www.scharlab.com
- 可获取更多资料的部门: 技术部门
- 紧急联系电话号码:
故应急咨询电话: 021-58450676(上海, 连云港) 0512-65517072 (江苏) 0571-88536628
(浙江和中国其它地区)

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 造成皮肤刺激。 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
可引起昏睡或眩晕。 长期或反复接触可能对器官造成伤害。 吞咽并进入呼吸道可能致命。
对水生生物有毒。对水生生物有毒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
生殖毒性 第2类 H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类 H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害
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(慢性) 第2类 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响

(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 2024.05.16

版本序号: 5.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 正己烷, 至少99%

(在 1 页继续)



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

对水环境的危害(急性) 第2类

H401 对水生生物有毒

· 标签要素

· GHS卷标元素 本化学物质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。

· 象形图



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

· 警示词 危险

· 危险性说明

高度易燃液体和蒸气

造成皮肤刺激

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

可引起昏睡或眩晕

长期或反复接触可能对器官造成伤害

吞咽并进入呼吸道可能致命

对水生生物有毒

对水生生物有毒并具有长期持续影响

· 防范说明

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

· 事故响应

如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生

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

火灾时:使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· 安全储存

存放处须加锁

· 废弃处置

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

· 纯品

· CAS号 化学名, 通用名

110-54-3 正己烷 n-hexane

· 鉴别编号:

· 欧盟编号: 203-777-6

· 欧盟编号: 601-037-00-0

(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 2024.05.16

版本序号: 5.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 正己烷, 至少99%

(在 2 页继续)

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.
- 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.
- 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟.
- 食入: 如果症状仍然持续,请咨询医生.
- 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 无相关详细资料.
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

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:
切勿让产品接触到污水系统或任何水源.
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
使用期间不要吃、喝或吸烟.
操作后要洗手.
- 有关火灾及防止爆炸的资料:
远离火源一切勿吸烟.
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.
· 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.

(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 2024.05.16

版本序号: 5.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 正己烷, 至少99%

(在 3 页继续)

- 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.
 - 有关建议的储存温度,请参阅产品标签
- 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

110-54-3 正己烷
OEL (CN) PC-STEL: 180 mg/m³
PC-TWA: 100 mg/m³
皮
PEL (TW) PC-TWA: 176 mg/m³, 50 ppm
- 具有生物学极限值的成分

110-54-3 正己烷
OEL-B (CN) 35.0 µmol/L
测试材料: 尿
采样时间: 工作班后
生物监测指标: 2,5-己二酮
- 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

- 遗漏控制
- 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,
 - 如果曾深入或较长时间接触,请使用独立的呼吸保护装置.
- 手防护:

请使用呼吸过滤装置



保护手套

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.

基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议

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

- 手套材料 选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家
- 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

(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 2024.05.16

版本序号: 5.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 正己烷, 至少99%

(在 4 页继续)

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: 流体
 - 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: -95 °C
 - 沸点/初沸点和沸程: 69 °C
- 闪点: -22 °C
- 可燃性 (固体、气体): 高度可燃的.
- 自燃温度: 240 °C
- 分解温度: 未决定.
- 点火温度: 未决定.
- 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: 1.2 Vol %
 - 较高: 7.4 Vol %
- 蒸气压 在 20 °C: 160 hPa
- 蒸气压 在 50 °C: 540 hPa
- 密度 在 20 °C: 0.66 g/cm³
- 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 在 20 °C: 0.1 g/l
- 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: 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性: 未有已知的危险反应.
- 应避免的条件: 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。

(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 2024.05.16

版本序号: 5.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 正己烷, 至少99%

· 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

(在 5 页继续)

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: 没有刺激的影响.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.
- 对以下组别可能产生影响的数据:
- CMR作用 (致癌、导致基因突变、对生殖系统有害)
- 生殖毒性 第2类

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料.
- 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: 对鱼类有毒
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 3 (德国规例) (评估): 对水是极其危险的
即使是小量, 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
即使是极其小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.
本文件中标明的废物代码是根据每种物质的特性给出的指示性代码,但并不总是适用.
- 有关废物和废物管理条例的更多详情,建议咨询当地/国家废物管理部门,各国的法律规定不尽相同.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

(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 2024.05.16

版本序号: 5.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 正己烷, 至少99%

(在 6 页继续)

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)

UN1208

· ADR, IMDG, IATA

· UN适当装船名

· ADR

1208 己烷类, 对环境有害

· IMDG

HEXANES, MARINE POLLUTANT

· IATA

HEXANES

· 运输危险等级

· ADR, IMDG



· 级别

3 易燃液体

· 标签

3

· IATA



· Class

3 易燃液体

· Label

3

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

II

· 环境危害

该原料对环境有害; Marine Pollutant

· 海运污染物:

是

象征符号 (鱼和树)

象征符号 (鱼和树)

警告: 易燃液体

· 特别标记 (ADR):

33

· 用户特别预防措施

F-E, S-D

· 危险编码:

E

· EMS 号码:

· Stowage Category

· MARPOL 73/78(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

不适用的

· UN "标准规定":

UN 1208 己烷类, 3, II, 对环境有害

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

110-54-3 正己烷

· 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

下列法律法规和标准,对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定:

《危险化学品目录》(2015版):列入

《易制毒化学品的分类和品种目录》(2015版):未列入

《易制爆危险化学品名录》(2017版):未列入

《中国现有化学物质名录》:列入

(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 2024.05.16

版本序号: 5.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 正己烷, 至少99%

(在 7 页继续)

《化学品分类和标签规范》系列国家标准(GB 30000.2-2013~30000.29-2013)
若适用,该化学品满足《危险化学品安全管理条例》的要求。

有列出物质.

· **GHS卷标元素** 本化学物质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。

· **象形图**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **警示词** 危险

· **危险性说明**

高度易燃液体和蒸气

造成皮肤刺激

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

可引起昏睡或眩晕

长期或反复接触可能对器官造成伤害

吞咽并进入呼吸道可能致命

对水生生物有毒

对水生生物有毒并具有长期持续影响

· **防范说明**

· **预防措施**

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

· **事故响应**

如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生

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

火灾时:使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· **安全储存**

存放处须加锁

· **废弃处置**

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:** 已进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识

然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系。

· **发行 SDS 的部门:** 产品安全部

· **联络:** msds@scharlab.com

· **缩写:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR:关于国际危险货物公路运输的欧洲协议

IMDG:国际危险货物海事规则

DOT:美国交通部

IATA:国际航空运输协会

EINECS: 欧洲现有商业化学物质清单

CAS:化学文摘社(美国化学学会分部)

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB:极具持久性和生物累积性

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

生殖毒性 第2类: Reproductive toxicity – 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

(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 2024.05.16

版本序号: 5.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 正己烷, 至少99%

对水环境的危害(急性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2
对水环境的危害(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

(在 8 页继续)

(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 2024.05.16

版本序号: 5.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 正己烷, 至少99%

(在 9 页继续)

附录:接触情景

- 接触情景简略标题 工业用途
- 应用领域 工业用
- 工艺类别 PROC15 用作实验室试剂
- 环境释放类别
ERC2 混合配方
ERC4 在工业场所使用非反应性加工助剂(非物品的一部分)
- 接触情景活动/流程说明 关于安全数据表, 请参阅附录第1部分。
- 使用条件
- 期限与周期
8小时(整个工班)。
5个工作日/周。
签发天数(天/年):20
- 环境
估计通过生活污水处理从废水中去除的物质(%):96
根据废水总处理后的释放量,最大允许吨位(公斤/天):2400。
废水必须由市政STP处理。市政STP排放率<2E3 m3/d。
- 物理参数
- 物理状态 流体
- 物质在混合物中的浓度(含量) 原材料。
- 每次或每一活动用量
__吨/年。
__公斤/天。
- 其它操作条件
- 影响环境接触的其它操作条件
由工艺释放到空气中的部分(MGR之前的初始释放):0.025
由工艺释放到废水中的部分(MGR之前的初始释放):0.02
通过工艺释放到土壤中的部分(MGR之前的初始释放):0.0001
仅用于硬地面上。
- 影响工人接触的其它操作条件
避免接触皮肤。
采取防范措施,预防静电放电。
远离火源 - 禁止吸烟。
假设在不超过环境温度20°C的温度下使用。
避免品尝或吞噬。
不得摄入。
不要诱发呕吐
- 风险管理措施
- 工人防护
- 组织保护措施
建议遵循ATEX关于爆炸性环境的规定。
确保通风良好。可通过局部排风或总体排风系统。如果采取这些措施后仍无法将工作场所蒸汽浓度保持在规限度之下,应配戴合理的呼吸防护器材。
在通风橱或排风口下处理
提供良好的受控通风水平(每小时换气10-15次)。
不要将工业污泥用于天然土壤。污泥必须被焚烧、封闭或回收。
- 技术防护措施
配备防爆电气设备。
请确保加工机器上有适当的抽气机。
只能在封闭系统中使用。
确保工作间有良好的通风/排气装置。
只能在有良通风装置的地方使用。
在泵送过程中限制速度,以避免产生静电荷。

(在 11 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 2024.05.16

版本序号: 5.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 正己烷, 至少99%

(在 10 页继续)

· 个人防护措施

不要吸入气体/烟雾/气溶胶。

避免和皮肤接触。

立即更换被污染的衣服。

保护手套

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。

基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议

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

工作时, 穿戴合适的防护手套和护目镜/面罩。

· 消费者保护措施 确保合理贴标。

· 环境保护措施

· 废气 没有要求特别的措施。

· 废水

废水引入废水处理厂之前, 一般需要进行中和处理。

严禁废水排入污水系统。

· 土壤 预防土壤污染。

· 处置措施

必须根据官方的规章来丢弃。

确保将废弃物收集并装入容器。

· 处置程序 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。

· 废弃物类型 部分清空未清洁的包装

· 接触评估

· 工人(经口摄入)

接触评估根据ECETOC TRA标准进行。

计算值低于DNEL。

关于接触评估相关的详细资料, 可登录<http://www.ecetoc.org/tra>查阅。

· 工人(皮肤接触)

接触评估根据ECETOC TRA标准进行。

计算值低于DNEL。

关于接触评估相关的详细资料, 可登录<http://www.ecetoc.org/tra>查阅。

· 工人(吸入)

接触评估根据ECETOC TRA标准进行。

计算值低于DNEL。

关于接触评估相关的详细资料, 可登录<http://www.ecetoc.org/tra>查阅。

· 环境 环境暴露估计值是用油气区块法和Petrisk模型计算的。

· 下游用户指南

对于下游用户的行为是否处于接触情景中规定的范围, 可根据1-8部分规定进行检验。

对于下游用户是否根据接触情景规定的范围使用该物质/混合物, 可通过技术评估予以确定。

关于风险评估, 可采用ECHA推荐的工具。