



梯希爱(上海)化成工业发展有限公司

修改号码： 1

修订日期： 10/07/2018

Page 1 of 5

修订日期： 10/07/2018

化学品安全技术说明书

1. 化学品及企业标识

产品名称： 异佛尔酮
 TCI产品编码： I0151
 公司： 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司
 地址： 上海化学工业区普工路96号
 部门： 营业部
 电话号码： 021-67121386
 传真号码： 021-67121385
 e-mail: Sales-CN@TCIchemicals.com
 应急电话： 0532-83889090
 修改号码： 1

2. 危险性概述

GHS分类

物理性危害

易燃液体 第4级

健康危害

急性毒性(经口) 第4级
 急性毒性(经皮) 第4级
 急性毒性(吸入) 第5级
 皮肤腐蚀/刺激 第3级
 严重损伤/刺激眼睛 2A类
 致癌性 第2级
 特异性靶器官毒性
 - 单一接触 [第3级] 呼吸道刺激，麻醉作用

环境危害

急性水生毒性 第3级

GHS标签元素

图标或危害标志



信号词
 危险描述

警告
 可燃液体
 吸入可能有害
 皮肤接触或吞咽有害
 造成轻微皮肤刺激
 造成严重眼刺激
 怀疑会致癌
 可能造成呼吸刺激
 可能会导致嗜睡或头晕
 对水生生物有害

防范说明

[预防]

使用前获取特定说明书。
在没有阅读并理解所有安全防护措施之前，请勿进行操作。
远离明火和热表面。禁止吸烟。
避免吸入雾、蒸气或喷雾。
只能在室外或通风良好之处使用。
避免释放到环境中。
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
作业后彻底洗手和洗脸。

[急救措施]

戴防护手套、防护服、面部防护。
如果吞咽：如有不适，呼叫中毒控制中心或者医生。漱口。
如果皮肤沾染：用肥皂洗完后用大量水冲洗。如有不适，呼叫中毒控制中心或者医生。脱掉受沾染的衣物，且清洗后方可再次使用。
如果吸入：将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅。如有不适，呼叫中毒控制中心或者医生。
如果进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如果戴有隐形眼镜且可方便取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。如果眼睛刺激持续：求医或就诊。
如果暴露或接触到：求医或就诊。
火灾时：使用化学干粉、干砂或泡沫灭火。

[储存]

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
存放处须加锁。

[废弃处置]

内容物和容器的废弃处置，请遵守当地、地区和国家的法律法规。

3. 成分/组成信息

单一物质/混和物
化学名(中文名)：
百分比：
CAS RN：
俗名：
分子式：

单一物质
异佛尔酮
>97.0%(GC)
78-59-1
3,5,5-Trimethyl-2-cyclohexen-1-one
C₉H₁₄O

4. 急救措施

吸入：
皮肤接触：
眼睛接触：
食入：

将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。求医/就诊。
立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用大量肥皂和水轻轻洗。
求医/就诊。
用水小心清洗几分钟。如果方便，易操作，摘除隐形眼镜。
求医/就诊。
求医/就诊。漱口。

紧急救助者的防护：

救援者需要穿戴个人防护用品，比如橡胶手套和气密性护目镜。

5. 消防措施

合适的灭火剂：
不适用的灭火剂：
特定方法：

干粉，泡沫，二氧化碳
水(有可能扩大灾情。)
从上风处灭火，根据周围环境选择合适的灭火方法。
非相关人员应该撤离至安全地方。
周围一旦着火：如果安全，移去可移动容器。

消防员的特殊防护用具：

灭火时，一定要穿戴个人防护用品。

6. 泄漏应急处理

个人防护措施, 防护用具,
紧急措施:
环保措施:
控制和清洗的方法和材料:

副危险性的防护措施

使用个人防护用品。远离溢出物/泄露处并处在上风处。确保足够通风。
泄露区应该用安全带等圈起来, 控制非相关人员进入。
防止进入下水道。
用合适的吸收剂(如: 旧布, 干砂, 土, 锯屑)吸收泄漏物。一旦大量泄漏, 筑堤控制。附着物或收集物应该立即根据合适的法律法规废弃处置。
移除所有火源。一旦发生火灾应该准备灭火器。使用防火花工具和防爆设备。

7. 操作处置与储存 处理

技术措施: 在通风良好处进行处理。穿戴合适的防护用具。防止烟雾产生。远离明火和热表面。采取措施防止静电积累。使用防爆设备。处理后彻底清洗双手和脸。
注意事项: 如果可能, 使用封闭系统。如果蒸气或浮质产生, 使用通风、局部排气。
操作处置注意事项: 避免所有部位的接触!

贮存

储存条件: 保持容器密闭。存放于凉爽、阴暗、通风良好处。
存放处须加锁。
远离不相容的材料比如氧化剂存放。
包装材料: 依据法律。

8. 接触控制和个体防护

工程控制: 尽可能安装封闭体系或局部排风系统。同时安装淋浴器和洗眼器。
接触极限:
ACGIH TLV(CL): 5 ppm
OSHA PEL(TWA): 25 ppm
个人防护用品
呼吸系统防护: 半面罩或全面罩呼吸器, 自携式呼吸器(SCBA), 供气呼吸器等。依据当地和政府法规, 使用通过政府标准的呼吸器。
手部防护: 防渗手套。
眼睛防护: 护目镜。如果情况需要, 佩戴面具。
皮肤和身体防护: 防渗防护服。如果情况需要, 穿戴防护靴。

9. 理化特性

外形(20° C): 液体
外观: 透明
颜色: 无色 -浅黄色
气味: 薄荷味
气味阈值: 0.20 ppm
pH: 无数据资料
熔点: -8° C
沸点/沸程: 215 ° C
闪点: 84° C
爆炸特性
爆炸下限: 0.8%
爆炸上限: 3.8%
蒸气压: 40Pa/20°C
蒸气密度: 4.8
密度: 0.92
溶解度:
[水] 微溶于 (1.2g/100mL, 25°C)
[其他溶剂]
溶于: 醚, 酒精, 丙酮, 许多有机溶剂
log水分配系数 = 1.67
自燃温度: 460° C

10. 稳定性和反应性

化学稳定性： 一般情况下稳定。
危险反应的可能性： 未报道特殊反应性。
避免接触的条件： 明火
须避免接触的物质： 氧化剂，强碱，胺类
危险的分解产物： 二氧化碳，一氧化碳

11. 毒理学信息

急性毒性： ihl-hmn TCLo:25 ppm
ihl-rat LC50:7 g/m³
orl-rat LD50:1870 mg/kg
skn-rbt LD50:1500 uL/kg
skn-rbt 100 mg/24H MLD

对皮肤腐蚀或刺激：
对眼睛严重损害或刺激： eye-hmn 25 ppm/15M
eye-rbt 920 ug SEV

生殖细胞变异原性： msc-mus-lym 400 mg/L
sce-ham-ovr 1 g/L

致癌性： orl-mus TDLo:128.75g/kg/103W-I
orl-rat TDLo:128.75g/kg/103W-I
IARC = 无资料
NTP = 无资料

生殖毒性： ihl-mus TCLo:115 ppm/6H (6-15D preg)
ihl-rat TCLo:115 ppm/6H (6-15D preg)

RTECS 号码: GW7700000

12. 生态学信息

生态毒性：
鱼类： 48h LC50:340 ppm (Oryzias latipes)
96h LC50:>100 mg/L (Oryzias latipes)
甲壳类： 48h EC50:220 mg/L (Daphnia magna)
藻类： 72h EC50:110 mg/L (Selenastrum capricornutum)

残留性 / 降解性： 1.5% (by BOD) , 2.6% (by TOC) , 1.0% (by GC)

潜在生物累积 (BCF): 1.1 - 1.8 (conc. 0.5 ppm)

土壤中移动性
log水分配系数： 1.67
土壤吸收系数 (Koc)： 200
亨利定律 0.7
constant(PaM³/mol):

13. 废弃处置

如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。建议在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

14. 运输信息

联合国分类： 与联合国分类标准不一致
UN编号： 未列明

15. 法规信息

《危险化学品安全管理条例》(2002年1月26日国务院发布，2011年2月16日修订)： 针对危险化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应的规定。

16. 其他信息

记载内容的供参考公司

公司: 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司
地址: 上海化学工业区普工路96号
部门: 学术部
应急电话: 0532-83889090
传真号码: 021-67121385

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成，然而，关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前，请调查危害和毒性信息，并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。

考虑到安全问题，产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有“未知的危害和毒性”，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任建立安全的使用环境。