

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名: 2,3-丁二酮
CAS编码:431-03-8
公司: 唐缘生命科学(上海)有限公司
公司地址:上海市金山区山阳镇浦卫公路
16299弄13号
邮政编码: 201206
电话号码: 400-618-1121
电子邮件地址: sales@townyuan.com
修订日期: 2021年12月12日

2. 危险性概述

GHS分类

物理性危害

易燃液体 第2级

健康危害

急性毒性(经口) 第4级
皮肤腐蚀/刺激 第2级
严重损伤/刺激眼睛 2A类

环境危害

未分类

GHS标签元素

图标或危害标志



信号词

危险

危险描述

高度易燃液体和蒸气
吞咽有害。
造成皮肤刺激
造成严重眼刺激

防范说明

[预防]

远离热源/火花/明火/热表面。禁烟。
保持容器密闭。
使用防爆的电气/通风/照明设备。采取预防措施以防静电和火花引起的着火。
使用本产品时切勿吃东西,喝水或吸烟。
处理后要彻底清洗双手。
穿戴防护手套/护目镜/防护面具。

[急救措施]

食入:若感不适,呼叫解毒中心/医生。漱口。
眼睛接触:用水小心清洗几分钟。如果方便,易操作,摘除隐形眼镜。继续冲洗。
眼睛接触:求医/就诊
皮肤接触:立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
若皮肤刺激:求医/就诊。
脱掉被污染的衣物,清洗后方可重新使用。

[储存]

存放于通风良好处。保持凉爽。

[废弃处置]

根据当地政府规定把物品/容器交与工业废弃处理机构。

3. 成分/组成信息

单一物质/混和物 单一物质

化学名(中文名)：2,3-丁二酮

CAS编码：431-03-8

分子式：C₄H₆O₂

4. 急救措施

吸入：将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。若感不适请求医/就诊。

皮肤接触：立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用大量肥皂和水轻轻洗。

若皮肤刺激或发生皮疹：求医/就诊。

眼睛接触：用水小心清洗几分钟。如果方便，易操作，摘除隐形眼镜。继续清洗。

如果眼睛刺激：求医/就诊。

食入：若感不适，呼叫解毒中心/医生。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：干粉，泡沫，二氧化碳

不适用的灭火剂：水（有可能扩大灾情。）

特定方法：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：喷水，保持容器冷却。如果安全，消除一切火源。

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，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。

紧急措施：泄露区应该用安全带等圈起来，控制非相关人员进入。

环保措施：防止进入下水道。

控制和清洗的方法和材料：

回收至密闭容器前用干砂或惰性吸收剂吸收泄漏物。一旦大量泄漏，筑堤控制。附着物或收集物应该根据相关法律法规废弃处置。

副危险性的防护措施 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。穿戴合适的防护用具。防止烟雾产生。远离热源/火花/明火/热表面。禁烟。采取措施防止静电积累。使用防爆设备。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：避免接触皮肤、眼睛和衣物。

贮存

储存条件：保持容器密闭。存放于冷藏防爆冰箱。

存放于惰性气体环境中。

远离不相容的材料比如氧化剂存放。

热敏, 气敏

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(TWA): 0.01 ppm

ACGIH TLV(STEL): 0.02 ppm

个人防护用品

呼吸系统防护：防毒面具。依据当地和政府法规。

手部防护：防护手套。

眼睛防护：安全防护镜。如果情况需要，佩戴面具。
皮肤和身体防护：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：浅黄色-深黄色
气味：黄油味
pH: 3.2 (50g/L Soln.H₂O)
熔点：-4°C
沸点/沸程 88 °C
闪点：11°C
爆炸特性
爆炸下限：2.4%
爆炸上限：13%
蒸气压：7.6kPa/25°C
蒸气密度：3
密度：0.98
溶解度：
[水] 溶于(200g/L, 15°C)
[其他溶剂]
混和：醚, 酒精, 丙二醇
易溶于：丙酮
溶于：甘油
log水分配系数 = -1.34
自燃温度：285°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：火花, 明火, 静电
须避免接触的物质 氧化剂, 强碱, 还原剂
危险的分解产物: 一氧化碳, 二氧化碳

11. 毒理学信息

急性毒性：ipr-rat LD50:400 mg/kg
orl-gpg LD50:990 mg/kg
orl-rat LD50:1580 mg/kg
skn-rbt LD50:>5 g/kg
对皮肤腐蚀或刺激：skn-rbt 500 mg/24H MOD
对眼睛严重损害或刺激：无资料
生殖细胞变异原性：dns-rat-orl 1500 mg/kg
mmo-sat 1 mg/plate (+S9)
致癌性：
IARC = 无资料
NTP = 无资料
生殖毒性：无资料
RTECS 号码: EK2625000

12. 生态学信息

生态毒性：
鱼类：无资料
甲壳类：无资料
藻类：无资料
残留性 / 降解性：无资料
潜在生物累积 (BCF): 无资料
土壤中移动性
log水分配系数：-1.34
土壤吸收系数 (K_{oc})：无资料

亨利定律 1.77
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，焚烧时需要特别注意该物质是高度可燃的。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：第3类 易燃液体。
UN编号：2346
正式运输名称：丁二酮
包装等级：II
海洋污染物: Y

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。

该产品被列入《危险化学品目录（2015版）》，序号：477

16. 其他信息

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。