



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

1. 化学品及企业标识

产品标识

产品名称 : 2,2,6,6-四甲基-4-哌啶酮
2,2,6,6-Tetramethyl-4-piperidone
产品代码 : T1424

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 元利化学集团股份有限公司
地址 : 山东省潍坊市昌乐朱刘精细化工产业园
电话号码 : 0536-6777737
传真 : 0536-6777188
电子邮件地址 : yuanlibgs@yuanlichem.com

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : 固态
颜色 : 黄色 - 橙色

可能腐蚀金属。 吞咽有害。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 可能造成皮肤过敏反应。 可能损害(心血管系统, 神经系统)器官。

GHS 危险性类别

金属腐蚀物 : 类别 1
急性毒性 (经口) : 类别 4
皮肤腐蚀/刺激 : 类别 1B
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 1
皮肤过敏 : 类别 1
特异性靶器官系统毒性 (一次接触) : 类别 2 (心血管系统, 神经系统)

GHS 标签要素

象形图 :

信号词 : 危险

危险性说明 : H290 可能腐蚀金属。
H302 吞咽有害。
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H371 可能损害(心血管系统, 神经系统)器官。

防范说明 : **预防措施:**

P234 只能在原容器中存放。
P260 不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸气/ 喷雾。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。
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 + P312 + P330 如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口。
P301 + P330 + P331 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。
P303 + P361 + P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
P304 + P340 + P310 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。
P305 + P351 + P338 + P310 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。立即呼叫急救中心/医生。
P308+P311 如接触到或有疑虑：呼叫急救中心/医生。
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P362+P364 脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。
P390 吸收溢出物，防止材料损坏。

储存:

P405 存放处须加锁。
P406 贮存于抗腐蚀/带抗腐蚀衬里的容器中。

废弃处置:

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

可能腐蚀金属。

健康危害

吞咽有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。可能造成皮肤过敏反应。可能损害器官。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

GHS 未包括的其他危害

未见报道。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 物质

组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
2,2,6,6-四甲基-4-哌啶酮	826-36-8	98

4. 急救措施

吸入 : 将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
立即呼叫急救中心/医生。

皮肤接触 : 立即脱掉所有被污染的衣服。
如果皮肤接触了，用水彻底淋洗。
呼叫急救中心/医生。

眼睛接触	: 用大量水冲洗。 佩戴隐形眼镜者, 如方便, 取下镜片。 立即呼叫急救中心/医生。
食入	: 立即呼叫急救中心/医生。 嗽口。 禁止催吐。
最重要的症状和健康影响	: 未见报道。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂	: 干粉, 泡沫, 水喷雾, 二氧化碳 (CO2)
特别危险性	: 无适用资料。
特殊灭火方法	: 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。 立即将人员撤到安全区。 在安全的情况下, 移出未损坏的容器。
消防人员的特殊保护装备	: 使用个人防护装备。

6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序	: 穿戴合适的防护设备。 远离溢出物/泄露处并处在上风处。 泄露区应该用安全带等圈起来, 控制非相关人员进入。
环境保护措施	: 防止产品进入下水道。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	: 收集和处置时不要产生粉尘。

7. 操作处置与储存

操作处置

技术措施	: 防止粉尘扩散。
局部或全面通风	: 保证充分的通风。 仅在封闭系统中处置产品或在设备处提供适当的通风排气。 使用局部排气系统。
安全处置注意事项	: 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。 穿戴个人防护用品。 作业后彻底清洗手和脸。 只能在原容器中存放。
防止接触禁配物	: 氧化剂

储存

安全储存条件	: 保持容器密闭。 冷藏储存。 保存在惰性气体中。 存放处须加锁。
--------	--

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

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。

个体防护装备

呼吸系统防护 : 防尘防毒面具
自给式呼吸器

眼面防护 : 安全眼镜
安全护目镜
面罩

皮肤和身体防护 : 防渗防护服

手防护 : 防渗手套

*依据当地和政府法规, 使用通过政府标准的个人防护设备 (PPE) 。

9. 理化特性

外观与性状	: 固体
颜色	: 黄色 - 橙色
气味	: 无数据资料
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 无数据资料
熔点/凝固点	: 38 ° C
沸点/沸程	: 105 ° C (24 百帕)
闪点	: 无数据资料
蒸发速率	: 无数据资料
易燃性	: 无数据资料
爆炸上限 / 易燃上限	: 无数据资料
爆炸下限 / 易燃下限	: 无数据资料
蒸气压	: 无数据资料
溶解性	
水溶性	: 无数据资料
其它溶剂中的溶解度	: 无数据资料
正辛醇/水分配系数	: 无数据资料

自燃温度	:	无数据资料
分解温度	:	无数据资料
黏度		
动力黏度	:	无数据资料
运动黏度	:	无数据资料
分子量	:	155.24 g/mol

10. 稳定性和反应性

反应性	:	无数据资料
稳定性	:	正常条件下稳定。
危险反应	:	正常处理下无。
应避免的条件	:	加热。 暴露在空气中。
禁配物	:	氧化剂
危险的分解产物	:	一氧化碳, 二氧化碳(CO ₂), 氮氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性

产品:

急性经口毒性 : 评估: 此成分/混合物食入单口后毒性中等。

组分:

2, 2, 6, 6-四甲基-4-哌啶酮:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 1, 539 mg/kg
评估: 此成分/混合物食入单口后毒性中等。

急性毒性 (其它暴露途径) : LD50 (大鼠): 385 mg/kg
染毒途径: 腹腔内注射

皮肤腐蚀/刺激

产品:

结果 : 引致灼伤。

组分:

2, 2, 6, 6-四甲基-4-哌啶酮:

结果 : 引致灼伤。

严重眼睛损伤/眼刺激**产品:**

结果 : 对眼睛有不可逆转的影响

组分:**2, 2, 6, 6-四甲基-4-哌啶酮:**

结果 : 对眼睛有不可逆转的影响

呼吸或皮肤过敏**产品:**

结果 : 接触皮肤可引起过敏。

组分:**2, 2, 6, 6-四甲基-4-哌啶酮:**

结果 : 接触皮肤可引起过敏。

生殖细胞致突变性 : 无适用资料。

致癌性 : 无适用资料。

生殖毒性 : 无适用资料。

特异性靶器官系统毒性- 一次接触**产品:**

靶器官 : 心血管系统, 神经系统
评估 : 可能损害器官。

组分:**2, 2, 6, 6-四甲基-4-哌啶酮:**

靶器官 : 心血管系统, 神经系统
评估 : 可能损害器官。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触 : 无适用资料。

重复染毒毒性 : 无适用资料。

吸入危害 : 无适用资料。

RTECS No. : T00127900 (2, 2, 6, 6-四甲基-4-哌啶酮)

12. 生态学信息**生态毒性**

无数据资料

持久性和降解性

无数据资料

生物蓄积潜力

无数据资料

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置**处置方法**

废弃化学品 : 根据当地和国家法规进行处理。
委托有执照的废物处理公司处理。

污染包装物 : 根据当地和国家法规进行处理。
在丢弃用过的容器之前, 请彻底清除内容物。

14. 运输信息**国际法规****空运 (IATA-DGR)**

UN/ID 编号 : UN 3259
联合国运输名称 : Amines, solid, corrosive, n.o.s.
类别 : 8
包装类别 : II

海运 (IMDG-Code)

联合国编号 : UN 3259
联合国运输名称 : AMINES, SOLID, CORROSIVE, N. O. S.
类别 : 8
包装类别 : II
EmS 表号 : F-A, S-B

国内法规**GB 6944/12268**

联合国编号 : UN 3259
联合国运输名称 : 固态胺, 腐蚀性, 未另作规定的
类别 : 8
包装类别 : II

15. 法规信息**产品成分在下面名录中的列名信息:**

CH BAGREG : 存在于或符合现有名录

TSCA : TSCA 库存中列出的所有活性物质

AICS : 不符合现有名录

DSL : 该产品的所有成分都不在加拿大的国内化学品目录 (DSL) 中, 而是在非国内化学品目录 (NDSL) 中。

2, 2, 6, 6-四甲基-4-哌啶酮

ENCS : 存在于或符合现有名录

ISHL	:	存在于或符合现有名录
KECI	:	存在于或符合现有名录
PICCS	:	存在于或符合现有名录
IECSC	:	存在于或符合现有名录
NZIoC	:	存在于或符合现有名录

16. 其他信息

修订日期 : 2024/10/13
日期格式 : 年/月/日

免责声明

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，但对记载的数据和对危害、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。所列注意事项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。所有化学品都应该以“具有未知的危害和毒性”的认知来对待，在不同的使用环境、处理方法、储存条件下，危害和毒性会差异很大。该产品从开封到储存到废弃的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。