

环己酮肟安全技术说明书

第一部分：化学品及企业标识

中文名称：环己酮肟
英文名称：Cyclohexanone oxime
企业名称：上饶市新未来环保科技有限公司
地 址：江西省上饶市玉山县金山工业园区
邮 编：334700
网 址：www.xwlhb.com
电子邮件：xwlchem@126.com
传 真：86-793-2365517
应急电话：86-793-2365518
编 码：xwl-104
填写日期：2007 年 12 月 26 日

第二部分：成分/组成信息

化学名称：环己酮肟
有害成分：环己酮肟
含 量： $\geq 99\%$
CAS 号：100-64-1
EINECS号：202-874-0

第三部分：危险性概述

危险性类别：第 8.1 类 低毒毒害品
侵入途径：吸入、食入、经皮吸收
健康危害：本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用，误服或吸入对身体有害。
环境危害：该物质对环境有危害 应注意对水体的污染。
燃爆危险：可燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热有燃烧爆炸危险。

第四部分：急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底清洗。

眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。

吸入：立即脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，呼吸困难时输氧，如呼吸及心跳停止，立即进行人工呼吸和心脏按摩术。就医。

食入：误服者尽快给充分漱口、饮水、催吐。就医。

第五部分：消防措施

危险特性：其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸，与氧化剂能发生强烈反应，其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃，若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

有害燃烧产物：氮氧化物、一氧化碳。

稳定性：稳定。

聚合危害：不能发生。

禁忌物：强氧化剂、强酸。

灭火方法及灭火剂：可用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土扑救，用水灭火无效。

第六部分：泄漏应急处理

应急处理：切断火源，迅速撤离泄露污染区人员至安全地带，并进行隔离，严格限制出入，尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间，用铁铲等铲到容器中回收。大量泄漏，构筑围堤或挖坑收容，收集后转移至回收桶、专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程，建议操作人员佩戴防尘口罩，戴化学安全防眼镜、橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟，使用防爆型的通风系统和设备，防止粉尘或蒸气泄露到工作场所空气中，避免与强酸或氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏，配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：储存于阴凉通风库房，远离火种、热源，仓温不宜超过30℃，保持容器密封，应与氧化剂、强酸分开存放，切忌混储，采用防爆型照明、

通风设施，禁止使用易生产火花的机械设备和工具，储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分：接触控制/个体防护

最高容许浓度：中国（MAC）没有规定
（俄罗斯 10mg/m³）

监测方法：气相色谱法

工程控制：生产过程密闭，加强通风。

呼吸系统防护：建议佩戴防尘口罩，高浓度接触时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。

眼睛防护：一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。

身体防护：一般不需特殊防护，高浓度接触时，穿防渗透工作服。

手防护：戴橡胶耐油手套

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水，工作前避免饮用酒精性饮料，工作后沐浴更衣。

第九部分：理化特性

外观：白色结晶性粉末。

主要用途：防结皮剂、有机合成中间体等。

分子量：113.16

熔点（℃）：68

沸点（℃）：206℃

相对密度(水=1)：没有意义

相对蒸汽密度（空气密度=1）：3.91

饱和蒸气压（kpa）：0.04

燃烧热（kJ/mol）：无资料

临界温度（℃）：无资料

临界压力（Mpa）：无资料

溶解性：水中溶解度 15mg/l（20℃），易溶于醇、醚、酮、烃等有机溶剂。

闪点（℃）：103℃（闭杯法）

爆炸上限（%，V/V）：7.80，爆炸下限（%，V/V）：1.3。

第十部分：稳定性及反应活性

稳定性：稳定

禁配物：氧化剂、强酸。

避免接触的条件：明火、高热。

聚合危害：不能发生

分解产物：一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。

第十一部分：毒理学资料

最高容许浓度(mg/m³): 中国 (MAC) 没有规定

(俄罗斯 10mg/m³)

急性毒性： LD₅₀: 911mg/kg(大鼠经口)

急性中毒： 本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用 误服或吸入对身体有害，引起恶心、呕吐、痢疾等。

慢性中毒： 对血、肝、脾有刺激作用，可能出现头晕、头昏、精神不振等症状。

第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性 LC₅₀ > 100mg/L/48h (鱼)

EC₅₀ > 100mg/L/24h (水蚤)

第十三部分：废弃处置

废弃物性质：危险废物

废弃处置方法：用控制焚烧法处理

第十四部分：运输信息

危险货物编号：无资料

UN 编号：2881

包装标志：毒害品

包装类别：III

包装方法：25kg/纸桶内衬聚乙烯袋。

运输注意事项：夏季应早晚运输，防止日光曝晒，运输按规定路线行驶。

第十五部分：法规信息

化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日）国务院发布，针对化学危险品

的安全生产、使用、储存运输、装卸等方面均作了相应规定，《常用危险化学品的分类及标志》(GB13690-92)目录中没有环己酮肟，按环己酮肟物化性质将环己酮肟划为第8.1类低毒毒害品。

第十六部分：其他信息

参考文献：

- 1、《化学品安全技术说明书编写规定范围》GB16483-2000
- 2、周国泰《化学危险品安全技术全书》，化学工业出版社，1997
- 3、国家环保局有毒化学品管理办公室 北京化工研究院合编，《化学品毒性法规环境数据手册》中国环境科学出版社，1992

上饶市新未来环保科技有限公司

2007年12月26日