

安全技术说明书

产品名称：环己酮肟

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期：2019.6.18

SDS 编号：xw1105-2019

最初编写日期：2002.1.26

版本：2.1

第 1 部分：化学品及企业标识

化学品中文名：环己酮肟

化学品英文名：Cyclohexanone oxime, (Hydroxyimino)cyclohexane

企业名称：衢州市衢江区新未来化学品有限公司

企业地址：衢州市衢江区宾港中路 16 号

邮编：324022

电话：0570-3375734

传真：0570-8056349

电子邮件地址：xwlchem@126.com

企业应急电话：0570-3375734

产品推荐及限制用途：合成材料、医药、农药中间体等。

第 2 部分：危险性概述

紧急情况概述：

白色至米白色粉末。易燃固体和蒸汽。其蒸汽或粉尘能与空气形成爆炸性混合物。吞咽会中毒。

GHS 危险性类别：

急性中毒：类别 4

产品名称：环己酮肟

SDS 编号：xw1105-2019

修订日期：2019.6.18

标签要求：

象形图：



警示词：警告

危险性说明：吞咽有害。

防范说明：

• 预防措施：

——在得到专门指导后操作。在未了解所有安全措施之前，请勿操作。

——保持容器密闭。

——仅在室外或通风良好处操作。

——避免吸入粉尘、气体、烟、蒸汽（或雾）。

——戴防护手套、防护眼镜和防护面罩。

——作业场所不得进食、饮水和吸烟。

——操作后彻底清洗身体接触部位。污染的工作服不得带出工作场所。

——应避免释放到环境中。

• 事故响应：

——如食入，立即就医。

——如吸入，立即将患者转移至空气新鲜处，休息，保持有利于呼吸的体位。就医。

——眼睛接触后应该用水清洗若干分钟，注意充分清洗。如戴隐形眼镜并可方便取出，应将其取出，继续清洗，就医。

——皮肤（或头发）接触，立即脱去所有被污染的衣着，用大量肥皂水和水清洗。如发生皮肤刺激，就医。受污染的衣着在重新穿用前应彻底清洗。

——收集泄漏物。

——发生火灾时，使用干粉、二氧化碳灭火剂灭水。

• 安全储存：

产品名称：环己酮肟

SDS 编号：xw1105-2019

修订日期：2019.6.18

——在阴凉、通风良好处储存。

——上锁保管。

• 废弃处理：

——本品或其容器采用焚烧法处理。

物理和化学危险：与强氧化剂能发生强烈反应。

健康危害：

急性中毒：期内吸入大量环己酮肟蒸汽粉尘引起急性中毒，引起头晕、头痛、恶心、呕吐等。

慢性中毒：没有数据。

皮肤损害有脱脂、干燥、皸裂、皮炎。

环境危害：没有数据。

第 3 部分 成分/组成信息

组分	浓度或浓度范围	CAS No
环己酮肟	99 (质量分数, %)	100-64-1

第 4 部分 急救措施

急救：

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸心跳停止，立即进行心肺复苏术。立即就医。

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

眼睛接触：分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。

食入：漱口，饮水。就医。

第 5 部分 消防措施

灭火剂：

使用雾状水、干粉、二氧化碳灭火剂灭水。

产品名称：环己酮肟

SDS 编号：xw1105-2019

修订日期：2019.6.18

特别危险性：

可燃的固体或蒸汽。燃烧会产生一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、醛类等有毒气体。
在火场中，容器内压增大有开裂和爆炸的危险。

灭火注意事项及防范措施：

消防人员需佩戴气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。
尽可能将容器从火场移到空旷处。
喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。
隔离事故现场，禁止无关人员进入。
收容和处理消防水，防止环境污染。

第 6 部分 泄漏应急处理

作业人员保护措施、防护装备和应急处理程序：

建议应急处理人员需佩戴气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。
禁止接触或跨越泄漏物。
作业时使用的设备应接地。
尽可能切断泄漏源。
消除所有点火源。

根据物料流动和蒸汽扩散的影响区域划定警戒区，无关人员侧风、上风撤向安全区。

环境保护措施：收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

泄漏化学品的收容、清洗方法及所使用的处置材料：

少量泄漏：尽可能将泄漏物料收集在容器中。用砂土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。将泄民、漏物收容于专用收集容器内，回收或运至废物处理场所处置。

产品名称：环己酮肟

SDS 编号：xw1105-2019

修订日期：2019.6.18

第 7 部分 操作处置与储存

操作注意事项：

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

避免眼和皮肤的接触，避免吸入粉尘或蒸汽。个体防护措施参见第 8 部分。

避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第 10 部分）。

搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

倒空的容器可能残留有害物。

使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。

配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项：

禁止接触或跨越泄漏物。

储存于阴凉、通风的库房。

库温不宜超过 37℃。

应与氧化剂、强酸、食用化学品分开存放，切忌混储（禁配物参见第 10 部分）。

保持容器密封。

远离火种、热源。

储存区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第 8 部分 接触控制/个体防护

职业接触限值

组分名称	标准来源	类型	标准值
环己酮肟	GBZ 2.1 -2007	MAC	没有数据
		PC-TWA	没有数据
		PC-STEL	没有数据
	ACGTH(2009)	TLV-TWA	没有数据

产品名称：环己酮肟

SDS 编号：xw1105-2019

修订日期：2019.6.18

生理极限：没有数据

监测方法：没有数据

工程控制：没有数据

密闭操作，防止蒸汽泄漏到工作场所空气中。

加强通风，保持工作场所空气新鲜。

设置应急撤离通道和必要的泻险区。

提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护设备：

呼吸系统防护：如需暴露于有害环境中，请使用防微粒吸吸器。

手防护：戴防渗透的丁晴橡胶手套。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿防渗透工作服。

第 9 部分 理化特性

外观与性状：白色至米白色粉末。

PH 值：无资料

熔点（℃）：88~92

沸点（℃）：206~210

闪点（℃）：103

爆炸上限【%（体积分数）】：7.8

爆炸下限【%（体积分数）】：1.3

饱和蒸汽压（kpa）： 3.99×10^{-3}

相对密度（水=1）：0.97

相对蒸汽密度（空气=1）：3.91

辛醇/水分配系数（log P）：0.84

溶解性：水中溶解度 15 mg/L（20℃），能溶于乙醇、乙醚、甲苯等有机溶剂。

临界温度（℃）：无资料

临界压力（Mpa）：无资料

自燃温度（℃）：285

分解温度（℃）：>150

燃烧热（kj/mol）：无资料

蒸发速率：无资料

易燃性（固体、气体）：无资料

黏度（mpa.s）：无资料

气味阈值（mg/m³）：无资料

产品名称：环己酮肟

SDS 编号：xw1105-2019

修订日期：2019.6.18

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性：在正常环境温度下贮存和使用，本品稳定。

危险反应：与强氧化剂、过氧化物、强酸、强碱等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。

避免接触的条件：静电放电、热等。

禁配物：氯、浓硝酸、浓硫酸、浓盐酸、高氯酸、过氧化氢、过氧化钠、过氧化钾、三氧化铬、高锰酸钾、二氟化二氧、液氧、过硫酸、乙硼烷、高氯酸盐等。

危险的分解产物：无资料。

第 11 部分 毒理学信息

急性中毒：

Orl-rat LD₅₀: 911 mg/kg

皮肤刺激或腐蚀：没有数据

眼睛刺激或腐蚀：没有数据

呼吸或皮肤过敏：没有数据

生殖细胞突变性：msc-mus-lym 1398 mg/L

致癌性：没有资料

生殖毒性：没有数据

特异性靶器官系统毒性：吸入可能引起呼吸道刺激。

眼睛刺激或腐蚀：没有数据

潜在的健康影响

吸入：吸入可能有害。引起呼吸道刺激。

摄入：误吞对人体有害。

皮肤：接触皮肤造成皮肤刺激。

名称：环己酮肟

SDS 编号：xw1105-2019

修订日期：2019.6.18

眼睛：造成严重眼刺激。

潜在的健康影响

吸入：吸入可能有害。引起呼吸道刺激。

摄入：误吞对人体有害。

皮肤：接触皮肤造成皮肤刺激。

眼睛：造成严重眼刺激。

第 12 部分 生态学信息

生态毒性： $LC_{50} > 100$ mg/L, 96h (鱼类)

$EC_{50} > 100$ mg/L, 24h (水蚤)

持久性和降解性：没有数据。

第 13 部分 废弃处理

废弃化学品：

尽可能回收利用。如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。

不能采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物：

将容器返回生产商或参照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：

废弃处置前应参阅国家和地方法规。

处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。

名称：环己酮肟

SDS 编号：xw1105-2019

修订日期：2019.6.18

第 14 部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN)：没有数据

联合国运输名称：环己酮肟

联合国危险性分类：非危险货物

包装类别：III

包装标志：没有资料

包装方法：小开口纸板桶、牛皮纸内衬复合袋、螺纹塑料瓶。

海洋污染物 (是/否)：否

运输注意事项：

公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

严禁与氧化剂、过氧化物、强酸、强碱、食用化学品等混装混运。

装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。

使用槽（罐）车运输时应用接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。

运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏处理应急设备。

禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。

夏季最好早晚运输。

运输中应防曝晒、雨淋，防高温。

第 15 部分 法规信息

《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T 17519-2013)

《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T 16483-2008)

储存、使用、经营和运输等作了相应规定。

《危险化学品安全管理条例》：2011.3.2 国务院第 591 号针对危险化学品的生产、储存、使用、经营和运输等作了相应规定。

名称：环己酮肟

SDS 编号：xw1105-2019

修订日期：2019.6.18

《危险化学品名录》（2012 版）：名录没有环己酮肟。

《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》（GB 20576~20602-2006）：
按其理化特性，环己酮肟应划分为第 4 类急性中毒化学品。

第 16 部分 其它信息

编写和修订信息：与第一版相比，相修订版 SDS 对下述部分的内容进行了修订：

第 2 部分——危险性概述，增加了 GHS 危险性分类和标签要素。

第 9 部分——理化特性，增加了环己酮肟的自然温度、爆炸极限、辛醇/水分配系数等数据。

第 11 部分——毒理学信息，部分数据进行了修订。

参考文献：

【1】 周国泰，化学危险品安全技术说明书大全，化学工业出版社，1997

【2】 国家环保总局有毒化学管理办公室、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

免责声明：

本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者，在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。