

安全技术说明书

产品名称：丁酮肟

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期：2014.6.18

SDS 编号：xw1102-2014

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：丁酮肟、甲乙酮肟

化学品英文名：2-Butanone oxime、Methyl Ethyl Ketoxime

企业名称：上饶市新未来环保科技有限公司

企业地址：江西省上饶市玉山县金山工业园区怀玉山大道 589 号

邮编：334700

电话：0793-2365518

传真：0793-2365517

电子邮件地址：xwlchem@126.com

企业应急电话：0793-2365207

产品推荐及限制用途：涂料油漆油墨防结皮剂、聚氨酯封闭剂、有机硅交联剂、有机合成中间体等。

第 2 部分：危险性概述

紧急情况概述：

无色透明液体。易燃液体和蒸汽。其蒸汽能与空气形成爆炸性混合物。

GHS 危险性类别：

易燃液体：类别 4

产品名称：丁酮肟

SDS 编号：xw1102-2014

修订日期：2014.6.18

皮肤接触有害：类别 4
引起皮肤刺激：类别 2
致癌性：类别 2
吞咽有害：类别 4
吸入有害：类别 4
引起严重的眼睛刺激：类别 2A

标签要求：

象形图：



警示词：警告

危险性说明：易燃液体和蒸汽，引起皮肤刺激，引起严重的眼睛刺激，怀疑致癌物，吞咽或吸入对身体有害。

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。
- 远离热源、火花、明火、热表面。使用不产生火花的工具作业。
- 采取防静电措施，容器和接收设备接地。
- 使用防爆型电器、通风、照明和其他设备。
- 保持容器密闭。
- 仅在室外或通风良好处操作。
- 避免吸入蒸汽（或雾）。
- 戴防护手套和防护眼镜。
- 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。
- 应避免释放到环境中。

• 事故响应：

产品名称：丁酮肟

SDS 编号：xw1102-2014

修订日期：2014.6.18

——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：

——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： 易燃液体和蒸汽。与蒸汽与空气混合，能形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧和爆炸。与强氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸汽比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

健康危害：

急性中毒： 期内吸入大量丁酮肟蒸汽引起急性中毒，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、皲裂、皮炎。

环境危害： 对水生生物有毒，有长期持续影响。

第 3 部分 成分/组成信息

组分	浓度或浓度范围	CAS No
丁酮肟	99.5 (质量分数, %)	96-29-7

产品名称：丁酮肟

SDS 编号：xw1102-2014

修订日期：2014.6.18

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，禁止催吐。就医。

第 5 部分 消防措施

灭火剂：

使用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳灭火剂灭水。

避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃液体的飞溅，使火势扩散。

特别危险性：

可燃液体和蒸汽。燃烧会产生一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、酮类等有毒气体。

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。

产品名称：丁酮肟

SDS 编号：xw1102-2014

修订日期：2014.6.18

禁止接触或跨越泄漏物。

作业时使用的所有设备应接地。

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。用防爆泵转移至槽车或专用收集容器内，回收或运至废物处理场所处置。

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，避免吸入蒸汽。个体防护措施参见第 8 部分。

远离火种、热源，工作场所禁止吸烟。

使用防爆型的通风系统和设备。

灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。

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。

产品名称：丁酮肟

SDS 编号：xw1102-2014

修订日期：2014. 6. 18

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、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。
- 库房必须安装避雷设备。
- 排风装置应设有导除静电的接地装置。
- 采用防爆型照明、通风设施。
- 禁止使用易产生火花的设备和工具。
- 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
丁酮肟	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

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：

名称：丁酮肟

SDS 编号：xw1102-2014

修订日期：2014.6.18

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救产品或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。

手防护：戴橡胶耐油手套。

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：无色透明液体，有类似丁酮气味。

PH 值：6.5 (25% aq. sol)

临界温度 (°C)：无资料

熔点 (°C)：-29.5

临界压力 (Mpa)：无资料

沸点 (°C)：152

自燃温度 (°C)：315

闪点 (°C)：62 (闭杯)

分解温度 (°C)：无资料

爆炸上限【% (体积分数)】：50

燃烧热 (kJ/mol)：无资料

爆炸下限【% (体积分数)】：3.14

蒸发速率：无资料

饱和蒸汽压 (kpa)：1.1 (20°C)

易燃性 (固体、气体)：无资料

相对密度 (水=1)：0.923

黏度 (mpa. s)：15/20°C

相对蒸汽密度 (空气=1)：3

气味阈值 (mg/m³)：无资料

辛醇/水分配系数 (log P)：0.63

溶解性：在水中溶解度 114 g/L (20°C)，易溶于醇、醚、酮、烃等有机溶剂。

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、硝酸、浓硫酸、氢氧化钠、氢氧化钾、甲醇钠、过氧化氢、过氧化钠、过

名称：丁酮肟

SDS 编号：xw1102-2014

修订日期：2014.6.18

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: 930 mg/kg

Scu-rat LD₅₀: 2702 mg/kg

lhl-rat LC₅₀: >50 g/m³,4h

Skn-rbt LC₅₀: 200 μg/kg

皮肤刺激或腐蚀：没有数据

眼睛刺激或腐蚀：eye-rbt 100 μg SEV

呼吸或皮肤过敏：没有数据

生殖细胞突变性：msc-mus-lym 4600 mg/L

致癌性：怀疑人类致癌物

生殖毒性：没有数据

特异性靶器官系统毒性：没有数据

眼睛刺激或腐蚀：没有数据

第 12 部分 生态学信息

生态毒性：

LC₅₀: 560mg/l,48h (鱼类)

LC₅₀: 750mg/l,48h (水蚤)

EC₅₀: 12.6mg/l,72 h (水生无脊椎动物)

NOEC₅₀: > 1mg/l,72h (水生无脊椎动物)

持久性和降解性：在环境中能被生物降解，BCF(生物浓缩系数)=0.5-0.6 mg/L。

名称：丁酮肟

SDS 编号：xw1102-2014

修订日期：2014.6.18

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。

第 14 部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN）：1993

联合国运输名称：甲乙酮肟

联合国危险性分类：3

包装类别：III

包装标志：易燃

包装方法：小开口钢桶、小开口聚乙烯塑料桶、螺纹口玻璃瓶。

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。

名称：丁酮肟

SDS 编号：xw1102-2014

修订日期：2014.6.18

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)

《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。

《危险化学品名录》(2012 版)：名录没有丁酮肟。

《化学品分类和危险性公示 通则》(GB 13690-2009)：按其理化特性，丁酮肟应划分为易燃液体。

《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，丁酮肟应划分为第 4 类易燃液体。

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，增加了丁酮肟的相对蒸汽密度、爆炸上限、爆炸下限、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。

第 12 部分——生态学信息，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

名称：丁酮肟

SDS 编号：xw1102-2014

修订日期：2014.6.18

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。