

上海虎敖实业有限公司

Shanghai HUAOSH Industrial Co., Ltd.

SAFETY DATA SHEET

GB/T 16483-2008 | GB/T 17519-2013

GB 30000.2~29 | GHS

安全技术说明书

MIT20

甲基异噻唑啉酮 20%

2-Methyl-4-isothiazolin-3-one 20%

信息 INFORMATION

产品编号: MIT20

CAS 号: 2682-20-4

版本号: V3.0

发布日期: 2022-12-09

最新修订日期: 2026-09-03

SDS 编号: HUAOSH-SDS-MIT20

全生命周期微生物控制解决方案

第 1 部分 产品及企业标识

项目	内容
产品中文名	甲基异噻唑啉酮 20%
常用别名	2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮、MIT20
产品英文名	2-Methyl-4-isothiazolin-3-one
CAS 号	2682-20-4
EC 号	220-239-6
分子式	C ₄ H ₅ NOS
分子量	115.15 g/mol
产品用途	仅限于工业和科研使用。 推荐场景：主要用于洗发水、沐浴露、护发素等淋洗类个人护理品中,也广泛用于工业循环冷却水、造纸、涂料、金属加工液、油田注水及污水处理等领域的杀菌防腐处理以及其他工业用途。

供应商信息

项目	内容
公司名称	上海虎敖实业有限公司
地址	上海市宝山区逸仙路 2816 号 1 幢 9 层
电话	+86 021 60700430
传真	+86 021 31615811
邮箱	market@huaosh.com
紧急联系电话	+86 13916169095
联系人	颜明树

第 2 部分 危险性概述

2.1 GHS 危险性分类

危险类别	分类结果
急性毒性-经口	类别 4
急性毒性-经皮	类别 4
急性毒性-吸入	类别 4
皮肤腐蚀/刺激	类别 1B
严重眼损伤/眼刺激	类别 1
皮肤致敏	类别 1
危害水生环境-急性危害	类别 1
危害水生环境-慢性危害	类别 1

2.2 GHS 象形图



2.3 信号词与危险说明

信号词	危险 (DANGER)
H302+H312+H332	吞咽、吸入和皮肤接触有害。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H317	可能导致皮肤过敏反应。
H400	对水生生物毒性极大。
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

2.4 防范说明

类别	P 代码 / 说明
预防	P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 P264 操作后彻底清洗皮肤。 P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 P271 只能在室外或通风良好之处使用。 P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。 P273 避免释放到环境中。 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
响应	P301+P330+P331 如误吞咽：漱口，不要诱导呕吐。 P301+P312 如误吞咽：如感觉不适，呼叫中毒急救中心/医生；P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。 P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服，用水清洗皮肤/淋浴。 P304+P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。 P305+P351+P338 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则取出，继续冲洗。 P310 立即呼叫中毒急救中心/医生；P312 如感觉不适，呼叫中毒急救中心/医生。 P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。 P362+P364 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。 P391 收集溢出物。
安全储存	P403+P233 存放在通风良好的地方，保持容器密闭。 P405 存放处须加锁。
废弃处置	P501 本品、容器的处置应依照地方、区域、国家、国际法规规定进行。
物理和化学危险	本品不具有 GHS 涵盖的物理危害。
健康危害	吞咽、吸入和皮肤接触有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能导致皮肤过敏反应。
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
其他危害	无资料。

第 3 部分 成分/组成信息

物质/混合物：混合物

成分名称	CAS 号	含量(%)
2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮	2682-20-4	20
水	7732-18-5	80

第 4 部分 急救措施

暴露途径	急救措施
------	------

吸 入	立即脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸舒适体位；立即呼叫中毒急救中心/医生。
皮肤接触	立即脱去所有沾染的衣服，用大量流动清水冲洗皮肤至少 15 分钟；沾染的衣服清洗后方可重新使用；立即就医。
眼睛接触	立即提起眼睑，用流动清水冲洗至少 15 分钟。立即就医。
食 入	若清醒，温水漱口。不得催吐。如感觉不适，呼叫中毒急救中心/医生。
最重要的症状和健康影响	无资料。
对保护施救者的忠告	进入事故现场应戴耐化学品手套、护目镜或防护面罩，穿耐化学品防护服；产生雾滴或通风不足时佩戴防颗粒物及有机蒸气滤毒盒呼吸器。
对医生的特别提示	无资料。

第 5 部分 消防措施

项目	内容
适宜灭火剂	适用灭火剂：雾状水，干粉，二氧化碳和合适的泡沫。
不适宜灭火剂	避免使用直流水柱冲散物料。。
特别危险性	本品不燃，但受热或燃烧时可分解产生有毒和腐蚀性烟气：硫氧化物（SO _x ）、氮氧化物（NO _x ）、碳氧化物（CO、CO ₂ ）。密闭容器受热有内压升高、破裂风险。
灭火注意事项及防护措施	消防员应戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服以防止皮肤和眼睛接触。在上风处灭火。不相关人员疏散至安全区域。

第 6 部分 泄漏应急处理

项目	内容
个人防护措施、防护设备和应急处置程序	使用个人防护设备，包括耐化学品手套、护目镜或防护面罩、耐化学品防护服；产生雾滴或通风不足时佩戴防颗粒物及有机蒸气滤毒盒呼吸器。确保足够的通风。避免吸入。确保人群远离泄漏区或处于泄漏区上风向。不相关人员禁止进入。
环境防护措施	如果安全可行，阻止进一步的泄漏。不要让产品进入下水道。避免释放到环境中。收集溢出物。
泄漏化学品的收容，清除方法及所使用的处置材料	小量泄漏：用惰性材料吸附（如干沙、蛭石），吸附后收集于干燥、洁净、有盖的容器中，残余用少量水擦拭并一并收集，按第 13 部分处置；避免吸入；禁止用水冲洗进入下水道。 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，用泵转移至专用容器，按第 13 部分处置；不宜用泡沫覆盖；在专家指导下清除。
防止发生次生灾害的预防措施	防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

第 7 部分 操作处置与储存

操作 处 置	储 存 条 件
操作人员应经过培训，严格遵守操作规程。建议操作人员穿合适的个体防护装备（见第 8 部分）。避免吸入，避免与皮肤和眼睛接触。只能在室外或通风良好之处使用。工作场所应有通风系统和设备。远离热源，工作场所严禁吸烟。避免与禁配物接触（见第 10 部分）。操作完毕后彻底清洗手和面部。搬运时要轻装轻卸，防止包装破裂受潮和造成损失。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。避免与还原性金属（铁、铝等）接触，避免与胺类、硫醇、亚硫酸盐、强亲核性物质混合。	储存于阴凉、通风、干燥的库房内。保持容器密封。远离热源。应与禁配物分开存放（见第 10 部分）。存放处加锁，由专人管理。避免冻结。储存区配备相应品种和数量的消防器材、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	内容
GBZ 2.1-2019《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分：化学有害因素》	未制定。
ACGIH	未制定。
生物限值	无资料。
监测方法	无资料。
工程控制	有通风系统和设备。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护措施	推荐装备
手部防护	丁腈橡胶、丁基橡胶手套（厚度 ≥ 0.4 mm）。
眼部防护	戴防溅护目镜或防护面罩。
皮肤/身体	穿耐化学品防护服、橡胶围裙，穿防化学品工作鞋。
呼吸系统	一般操作不需特殊呼吸防护；产生雾滴或通风不足时，戴半面罩或全面罩配防颗粒物及有机蒸气复合滤毒盒（如 A2P2）。
其他防护	工作现场严禁吸烟、进食和饮水。作业后彻底清洗皮肤。受沾染的工作服不得带出工作场地，清洗后方可重新使用。

第 9 部分 物理和化学性质

性质	数值	性质	数值
外观与性状	无色至淡黄色透明液体	气味	稍有气味
气味阈值	无数据	pH 值	4.0-6.0
熔点/凝固点	无数据	沸点、初始沸点和沸程	无数据
闪点(闭杯)	不适用	燃烧上下极限或爆炸极限	无数据
蒸气压/饱和蒸气压	无数据	蒸气密度/相对蒸气密度	无数据
密度/相对密度	1.02-1.05g/cm ³	溶解性	溶于水
辛醇/水分配系数	无数据	自燃温度	无数据
分解温度	无数据	燃烧热	无数据
蒸发速率	无数据	易燃性(固体、气体)	不适用
黏度	1-20 mPa·s	临界温度	无数据
临界压力	无数据		

第 10 部分 稳定性和反应性

项目	内容
稳定性	常温常压下稳定。
危险反应	无资料。
避免接触的条件	高温（ >60 °C长期使用）、阳光直射、冻结、pH >9.0 的碱性介质。
禁配物	强氧化剂、强碱、还原剂、胺类（R-NH ₂ ）、硫醇与硫化物（S ₂ -）、铁、铝等还原性金属。
危害的分解产物	氮氧化物、硫氧化物、碳氧化物。

第 11 部分 毒理学信息

项目	数据
急性毒性	具体数据请联系我们索取。
皮肤腐蚀/刺激	可致皮肤灼伤。
严重眼损伤/眼刺激	造成严重眼损伤。
呼吸致敏	无资料。
皮肤致敏	可能导致皮肤过敏反应。
生殖细胞致突变性	无资料。
致癌性	无资料。
生殖毒性	无资料。
特定目标器官毒性一次接触	可能引起呼吸道刺激。
特定目标器官毒性反复接触	无资料。
吸入危害	无资料。

第 12 部分 生态学信息

项目	内容
生态毒性	具体数据请联系我们索取。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
持久性和降解性	生物降解性。
潜在的生物累积性	无数据。
土壤中的流动性	无数据。

第 13 部分 废弃处置

项目	内容
废弃化学品	尽可能考虑回收利用。如果不能回收利用，建议在监督下采用焚烧方法进行处 置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。
污染包装物	将倒空的容器返还生产商或按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的有关规定。建议交给具有资格的化学废物 处理部门处置。

第 14 部分 运输信息

具体数据请联系我们索取。

第 15 部分 法规信息

法规/目录	是否在目录
《危险化学品目录》(2015 版及修订)	未列入。
《易制爆危险化学品名录》(2017 版)	未列入。
《重点监管的危险化学品名录》(2011 及 2013 版)	未列入。
《危险货物品名表》(GB 12268-2025)	编号：3265，名称和说明：腐蚀性液体，酸性的，有机的，未另

	作规定的(甲基异噻唑啉酮), 包装类别: II
《易制毒化学品的分类和品种目录》(2005 及增补版)	未列入。
《中国现有化学物质名录》(2013 及增补版)	本品中各组分均列入。
斯德哥尔摩公约	未列入。
鹿特丹公约	未列入。
蒙特利尔议定书	未列入。

第 16 部分 其他信息

项目	内容
编制依据	本 SDS 按照 GB/T 16483-2008《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》(编写指南: GB/T 17519-2013《化学品安全技术说明书编写指南》)来进行编制。
缩略语	CAS: 美国化学文摘社 EC: 欧盟委员会 ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议 RID: 国际铁路运输危险货物规则 ADR: 关于危险货物道路国际运输的协议 IATA DGR: 国际航空运输协会危险品规则 IMO IMDG CODE: 国际海事组织国际海运危险货物规则 TLV-CEIL: 极限阈值 MAC: 最高容许浓度 ATE: 急性毒性估计值 LD50: 半数致死剂量 EmS: 应急反应措施 ECOTOX: 美国生态毒理数据库
免责声明	本 SDS 中的信息基于当前所知数据, 并由上海化工院检测有限公司进行相关内容编制, 仅供安全使用本产品参考。供应商不对信息的完整性或准确性作任何明示或暗示的保证。用户应根据自身情况评估风险并采取适当的安全措施。

END OF SAFETY DATA SHEET

— MIT20 / CAS 2682-20-4 —