



化学品安全技术说明书

Safety Data Sheet (SDS)

2-(4-咪唑基)乙腈

2-(4-Imidazolyl)Acetonitrile

报告编号	JW-MSDS-18502-05-1-20260826
版本号	V1.0.0
编制日期	2026/08/26
发布日期	2026/08/26
修订日期	2026/08/26
CAS No.	18502-05-1
EC No.	-
分子式	C5H5N3

本说明书依据 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制

(此版本由供应商依据现行法规与化学品数据编制)

文件编号: JW-MSDS-18502-05-1-20260826 版本: V1.0.0 页码: 1/10

目 录

- 1 化学品及企业标识
- 2 危险性概述
- 3 成分/组成信息
- 4 急救措施
- 5 消防措施
- 6 泄漏应急处理
- 7 操作处置与储存
- 8 接触控制/个体防护
- 9 理化特性
- 10 稳定性和反应性
- 11 毒理学信息
- 12 生态学信息
- 13 废弃处置
- 14 运输信息
- 15 法规信息
- 16 其他信息

(本目录适用于全部 SDS 文档, 章节内容依产品数据填写)

1 化学品及企业标识

产品中文名称	2-(4-咪唑基)乙腈
产品英文名称	2-(4-Imidazolyl)Acetonitrile
CAS No.	18502-05-1
EC No.	-
分子式	C5H5N3
产品推荐用途	请依据产品标签或咨询供应商
产品限制用途	请咨询供应商

供应商信息

供应商: 详见产品标签或销售单据

应急咨询电话: 国家化学事故应急咨询电话 0532-83889090 (24小时)

2 危险性概述

紧急情况概述: GHS 危险性类别
信号词: 危险
GHS 危险性类别:
· 急性经口毒性
· 类别3
· 急性经皮毒性
· 类别3
· 皮肤腐蚀/刺激
· 类别2
· 严重眼损伤/眼刺激
· 类别2A
· 急性吸入毒性
· 类别3
危险性说明:
H301 吞咽会中毒
H311 皮肤接触会中毒
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激
H331 吸入会中毒

3 成分/组成信息

物质/混合物	物质
组分	Cas No.
CAS No.	18502-05-1
EC No.	-
含量范围	2-(4-咪唑基)乙腈

4 急救措施

5 消防措施

3 4 5 2-(4-咪唑基)乙腈 修订日期: /27 不合适的灭火介质 避免用太强烈的水汽灭火,因为它可能会使火苗蔓延分散。源于此物质或混合物的特别危害 1 燃烧时可能会释放毒性烟雾。2 火灾时可能产生有害的可燃气体或蒸气。3 受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。灭火注意事项及防护措施 1 灭火时,应佩戴呼吸面具(符合MSHA/NIOSH 要求的或相当的)并穿上全身防护服。2 在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。3 防止消防水污染地表和地下水系统。作业人员防护措施,防护设备和紧急处理程序 1 无火灾状况下的溢漏和泄漏应穿着蒸气防护服,且完全密封。2 不要触摸或穿越泄漏物。3 不要触摸破损的容器或泄漏物质除非穿着合适的防护服。4 保证充分的通风。清除所有点火源。采取防静电措施。5 迅速将人员撤离到安全区域,远离泄漏区域并处于上风方向。6 使用个人防护装备,不要吸入粉尘/烟。环境保护措施 1 在确保安全的情况下,采取措施防止进一步的泄漏或溢出。2 避免排放到周围环境中。泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 1 隔离泄漏污染区,限制出入。2 建议应急处理人员戴防尘口罩,穿防毒服。3 穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。4 用塑料布覆盖泄漏物,减少飞散。5 尽可能切断泄漏源。6 泄漏场所保持通风。7 建议应急处理人员戴防尘口罩。8 用洁净的铲子收集泄漏物,置于干净、干燥、盖子较松的容器中,将容器移离泄漏区。9 附着物

6 泄漏应急处理

7 操作处置与储存

6 7 2-(4-咪唑基)乙腈 修订日期: /27 1 保持容器密闭。 2 储存在干燥、阴凉和通风处。 3 远离热源、火花、明火和热表面。 职业接
触限值 职业接触限值 无相关规定 生物限值 生物限值 无相关规定 监测方法 1 EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生
物试剂的程序指南。 2 GBZ/T 300 系列标准工作场所空气有毒物质测定。 工程控制 1 保持充分的通风, 特别在封闭区内。 2 确保在
工作场所附近有洗眼和淋浴设施。 3 使用防爆电器、通风、照明等设备。 4 设置应急撤离通道和必要的泄险区。 个人防护装备 总要
求 眼睛防护 必须佩戴合适的安全防护眼镜。 手部防护 必须戴合适的化学防护手套。 呼吸系统防护 必须佩戴合适的防尘防毒面具。
皮肤和身体防护 必须穿合适的化学防护服和耐化学品鞋。 理化特性 外观与性状 固体 气味 无资料 气味临界值 无资料 pH 值 无资料
熔点/凝固点() 无资料 初沸点和沸程() 无资料 闪点(闭杯,) 不适用 蒸发速率 不适用 易燃性 无资料

8 接触控制/个体防护

控制参数

9 理化特性

外观与性状 固体 气味 无资料 气味临界值 无资料 pH 值 无资料 熔点/凝固点() 无资料 初沸点和沸程() 无资料 闪点(闭杯,) 不适用 蒸发速率 不适用 易燃性 无资料 接触控制和个体防护 控制参数 理化特性 8 9 2-(4-咪唑基)乙腈 修订日期: /27 爆炸上限/下限[% (v/v)] 上限: 无资料; 下限: 无资料 蒸气压 不适用 蒸气密度(空气=1) 不适用 相对密度(水=1) 无资料 溶解性(mg/L) 无资料 辛醇/水分配系数 无资料 自燃温度() 无资料 分解温度() 无资料 运动粘度(mm²/s) 不适用 稳定性和反应性 反应性 与不相容物质接触可发生分解或其它化学反应。化学稳定性 在正确的使用 and 存储条件下是稳定的。危险反应的可能性 无资料。避免接触的条件 不相容物质, 热、火焰和火花。禁配物 无资料。危险的分解产物 在正常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。急性毒性 急性毒性 无资料 致癌性 ID Cas No. 组分名称 IARC NTP 1 18502-05-1 2-(4-咪唑基)乙腈 未列入 未列入 其他信息 2-(4-咪唑基)乙腈(组分) 皮肤腐蚀/刺激 造成皮肤刺激(类别2) 严重眼损伤/刺激 造成严重眼刺激(类别2A) 皮肤致敏 根据现有资料, 不符合分类标准 呼吸致敏 根据现有资料, 不符合分类标准 生殖毒性 根据现有资料, 不符合分类标准 特异性靶器官系统毒性-单次 接触 根据现有资料, 不符合分类标准 特异性靶器官系统

10 稳定性和反应性

反应性 与不相容物质接触可发生分解或其它化学反应。化学稳定性 在正确的使用 and 存储条件下是稳定的。危险反应的可能性 无资料。避免接触的条件 不相容物质, 热、火焰和火花。禁配物 无资料。危险的分解产物 在正常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。急性毒性 急性毒性 无资料 致癌性 ID Cas No. 组分名称 IARC NTP 1 18502-05-1 2-(4-咪唑基)乙腈 未列入 未列入 其他信息 2-(4-咪唑基)乙腈(组分) 皮肤腐蚀/刺激 造成皮肤刺激(类别2) 严重眼损伤/刺激 造成严重眼刺激(类别2A) 皮肤致敏 根据现有资料, 不符合分类标准 呼吸致敏 根据现有资料, 不符合分类标准 生殖毒性 根据现有资料, 不符合分类标准 特异性靶器官系统毒性-单次 接触 根据现有资料, 不符合分类标准 特异性靶器官系统毒性-反复 接触 根据现有资料, 不符合分类标准 吸入危害 根据现有资料, 不符合分类标准 生殖细胞致突变性 根据现有资料, 不符合分类标准 生殖毒性附加危害 根据现有资料, 不符合分类标准 稳定性和反应性

11 毒理学信息

12 生态学信息

10 11 12 2-(4-咪唑基)乙腈 修订日期: /27 急性水生毒性 急性水生毒性 无资料 慢性水生毒性 慢性水生毒性 无资料 持久性和降解性 持久性和降解性 无资料 生物富集或生物积累性 生物富集或生物积累性 无资料 土壤中的迁移性 土壤中的迁移性 无资料 PBT 和vPvB 的结果评价 组分 Cas No. PBT/vPvB 评价结果 (依据(EC) No) 2-(4-咪唑基)乙腈 18502-05-1 资料不足, 暂时无法评估 废弃处理 废弃化学品 处置之前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。 污染包装物 包装物清空后仍可能存在残留物危害, 应远离热和火源, 如有可能返还给供应商循环使用。 废弃注意事项 请参阅废弃化学品和污染包装物。 标签和标记 运输标签 海洋污染物 无 海运危规 (IMDG-CODE) 联合国危险货物编号 (UN No.) 3439 联合国正确运输名称 腈类, 固体的, 有毒的, 未另列明的 运输主要危险类别 6 .1 运输次要危险类别 无 包装类别 III 海洋污染物 (是/否) 否 空运 (ICAO/IATA-DGR)

13 废弃处置

P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。 防范说明 2-(4-咪唑基)乙腈 修订日期: /27 危害描述 物理和化学危害 无资料

健康危害 吸入 吸入本品在正常生产过程中生成的粉尘可对身体产生毒害作用。 食入 意外食入本品可能引起毒害作用。 皮肤接触 皮肤直接接触可造成皮肤刺激。皮肤接触会中毒, 吸收后可导致全身发生反应。 眼睛 本品能造成严重眼刺激。眼睛直接接触可能会造成严重的炎症并伴有疼痛。 环境危害 请参阅SDS 第十二部分。 组分 Cas No. EC No. 含量范围 (质量分数, %) 2-(4-咪唑基)乙腈 18502-05-1 - 99 急救措施描述 一般性建议 急救措施通常是需要的, 请将本SDS 出示给到达现场的医生。 眼睛接触 用大量水彻底冲洗至少15 分钟。如有不适, 就医。 皮肤接触 立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少15 分钟。如有

14 运输信息

13 14 2-(4-咪唑基)乙腈 修订日期: /27 联合国危险货物编号 (UN No.) 3439 联合国正确运输名称 腈类, 固态, 毒性, 未另作规定的 运输主要危险类别 6.1 运输次要危险类别 无 包装类别 III 公路运输 (UN-ADR) 联合国危险货物编号 (UN No.) 3439 联合国正确运输名称 腈类, 固体的, 有毒的, 未另作规定的 运输主要危险类别 6.1 运输次要危险类别 无 包装类别 III 其他信息 包装方法 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱等。螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶 (罐) 外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱等。塑料袋或二层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶、塑料袋外塑料桶。按照生产商推荐的方法 进行包装。 运输注意事项 运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。严禁与酸类、碱类、氧化剂、食品及食品添加剂混 运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应 先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴标志、公告。 国际化学品名录 组分 EC inventor y TSCA DSL IECSC NZIoC PICCS KECI AIIC ENCS 2-(4-咪唑基)乙腈 × × × × ×

15 法规信息

15 2-(4-咪唑基)乙腈 修订日期: /27 【E】《重点监管的危险化学品名录 (第1 和第2 批)》, 安监总局2011 年第95 号和2013 年第12 号通知 【F】《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录》(2021 年版), 生态环境部2021 年第50 号公告 【G】《易制爆危险化学品名录 (2017 年版)》, 公安部2017 年5 月11 日公告 【H】《高毒物品目录》, 卫生部2003 年第142 号通知 注 “√” 表示该物质列入法规 “×” 表示暂无资料或未列入法规 修订信息 编制日期 /27 修订日期 /27 修订原因 - 参考文献 【1】国际化学品安全规划署: 国际化学品安全卡 (ICSC), 网址: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。 【2】国际癌症研究机构, 网址: <http://www.iarc.fr/>。 【3】OECD 全球化学品信息

16 其他信息

2-(4-咪唑基)乙腈(组分) 皮肤腐蚀/刺激 造成皮肤刺激(类别2) 严重眼损伤/刺激 造成严重眼刺激(类别2A) 皮肤致敏 根据现有资料, 不符合分类标准 呼吸致敏 根据现有资料, 不符合分类标准 生殖毒性 根据现有资料, 不符合分类标准 特异性靶器官系统毒性-单次 接触 根据现有资料, 不符合分类标准 特异性靶器官系统毒性-反复 接触 根据现有资料, 不符合分类标准 吸入危害 根据现有资料, 不符合分类标准 生殖细胞致突变性 根据现有资料, 不符合分类标准 生殖毒性附加危害 根据现有资料, 不符合分类标准 稳定性和反应性 毒理学信息 生态学信息 10 11 12 2-(4-咪唑基)乙腈 修订日期: /27 急性水生毒性 急性水生毒性 无资料 慢性水生毒性 慢性水生毒性 无资料 持久性和降解性 持久性和降解性 无资料 生物富集或生物积累性 生物富集或生物积累性 无资料 土壤中的迁移性 土壤中的迁移性 无资料 PBT 和vPvB 的结果评价 组分 Cas No. PBT/vPvB 评价结果 (依据(EC) No) 2-(4-咪唑基)乙腈 18502-05-1 资料不足, 暂时无法评估 废弃处理 废弃化学品 处置之前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。 污染包装物 包装物清空后仍可能存在残留物危害, 应远离热和火源, 如有可能返还给供应商循环使用。 废弃注意事项 请参阅废弃化学品和污染包装物。 标签和标记 运输标签 海洋污染物 无 海运危规 (IMDG-CODE) 联合国危险货物编号 (UN No.) 3439 联合国正确运输名称 腈类, 固体的, 有毒的, 未另列明的 运输主要危险类别 6.1 运

免责声明

本说明书所提供的信息基于现有知识与数据, 仅供参考。使用者应结合产品实际标签、自身工况与适用法规, 自行评估风险并采取相应防护措施。