

化学品安全技术说明书



锌喷剂

安全技术说明书根据 GB/ T 16483-2008 和 GB/ T 17519-2013

第1部分 化学品及企业标识

GHS化学品标识 : 锌喷剂
GHS product identifier : Zinc Spray
产品代码 : 110000

化学品的推荐用途和限制用途

已辨识的用途	:
气溶胶产品	

企业标识 : WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255
48157 Münster
Germany
Phone: +49 251 93220
Fax: +49(0)251 / 9322 - 244
Internet: www.weicon.de

本安全技术说明书责任人的e-mail地址 : msds@weicon.de

应急咨询电话 : 0532 8388 9090 / 400 120 6011

第2部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013

紧急情况概述

液体。

银色。

Solvent. 甜。

H222, H229 - 极易燃气溶胶。 压力容器: 遇热可爆。

H315 - 造成皮肤刺激。

H319 - 造成严重眼刺激。

H336 - 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

H351 - 怀疑致癌。

H373 - 长期或反复接触可能损害器官。

H401 - 对水生生物有毒。

H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

如接触到或有疑虑: 求医要么就诊。 如误吸入: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 如仍觉眼刺激: 求医要么就诊。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

危险性类别 : 气溶胶 - 类别 1
皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2
严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A
致癌性 - 类别 2
特异性靶器官毒性 一次接触 (麻醉效应) - 类别 3
特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2
危害水生环境-急性危险 - 类别 2
危害水生环境-长期危险 - 类别 1

GHS标签要素

发行日期/修订日期 : 08. 06. 2020 上次发行日期 : 05. 06. 2020 版本 : 1. 02 1/15

第2部分 危险性概述

象形图

:



信号词

: 危险

危险性说明

: H222, H229 - 极易燃气体。 压力容器: 遇热可爆。
H315 - 造成皮肤刺激。
H319 - 造成严重眼刺激。
H336 - 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H351 - 怀疑致癌。
H373 - 长期或反复接触可能损害器官。
H401 - 对水生生物有毒。
H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明

预防措施

: P201 - 在使用前获取特别指示。
P280 - 穿保护性手套和保护性衣服和眼睛防护具或面部防护具。
P210 - 远离热源、热表面、火花、明火及其他点火源。禁止吸烟。
P211 - 切勿喷洒在明火或其他点火源上。
P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。
P273 - 避免释放到环境中。
P260 - 避免吸入粉尘或烟雾。
P264 - 作业后彻底清洗。
P251 - 切勿穿孔或焚烧, 即使不再使用。

事故响应

: P391 - 收集溢出物。
P308 + P313 - 如接触到或有疑虑: 求医要么就诊。
P304 + P312 - 如误吸入: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
P362 + P364 - 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。
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, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
P337 + P313 - 如仍觉眼刺激: 求医要么就诊。

安全储存

: P405 - 存放处须加锁。
P410 + P412 - 防日晒。 不可暴露在超过50 ° C/122 ° F的温度下。
P403 + P233 - 存放在通风良好的地方。 保持容器密闭。

废弃处置

: P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

物理和化学危险

: 极易燃气体。 压力容器: 遇热可爆。

健康危害

: 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 怀疑致癌。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触

: 不利症状可能包括如下情况:
疼痛或刺激
流泪
充血发红

吸入

: 不利症状可能包括如下情况:
呼吸道疼痛
咳嗽
恶心呕吐
头痛
瞌睡/疲劳
头晕/眩晕
意识不清

皮肤接触

: 不利症状可能包括如下情况:
刺激
充血发红

食入

: 没有具体数据。

第2部分 危险性概述

延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响

短期暴露

潜在的即时效应：无资料。

潜在的延迟效应：无资料。

长期暴露

潜在的即时效应：无资料。

潜在的延迟效应：无资料。

环境危害：对水生生物有毒。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

其他危害：没有已知信息。

第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物：混合物

组分名称	% (w/w)	CAS号码	分类
锌	≥10 - ≤24	7440-66-6	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 危害水生环境一急性危险 - 类别 1 危害水生环境一长期危险 - 类别 1
二甲苯	≤10	1330-20-7	易燃液体 - 类别 3 急性毒性 (口服) - 类别 5 急性毒性 (吸入) - 类别 4 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A 危害水生环境一急性危险 - 类别 2 危害水生环境一长期危险 - 类别 3
丙酮	≤10	67-64-1	易燃液体 - 类别 2 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A 特异性靶器官毒性 一次接触 (麻醉效应) - 类别 3 危害水生环境一急性危险 - 类别 2 危害水生环境一长期危险 - 类别 1
乙酸乙酯	≤10	141-78-6	易燃液体 - 类别 2 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A 特异性靶器官毒性 一次接触 (麻醉效应) - 类别 3
乙酸丁酯	≤10	123-86-4	易燃液体 - 类别 3 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A 特异性靶器官毒性 一次接触 (麻醉效应) - 类别 3 危害水生环境一急性危险 - 类别 3 危害水生环境一长期危险 - 类别 3
乙苯	≤4.4	100-41-4	易燃液体 - 类别 2 急性毒性 (口服) - 类别 5 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A 致癌性 - 类别 2 特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2 吸入危害 - 类别 1 危害水生环境一急性危险 - 类别 2

第3部分 成分 / 组成信息

正丁醇	≤2.2	71-36-3	危害水生环境一长期危险 - 类别 2 易燃液体 - 类别 3 急性毒性（口服）- 类别 4 急性毒性（皮肤）- 类别 5 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 1 特异性靶器官毒性 一次接触（呼吸道刺激）- 类别 3 特异性靶器官毒性 一次接触（麻醉效应）- 类别 3
椰油烷基乙基二甲基季铵乙基硫酸盐	≤0.28	68308-64-5	急性毒性（口服）- 类别 4 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 1 危害水生环境一急性危险 - 类别 1

没有出现就供应商当前所知可应用的浓度，被分类为对健康或环境有害及因此需要在本节报告的添加剂。

职业暴露限制，如果有的话，列在第 8 节中。

第4部分 急救措施

急救措施的描述

眼睛接触	：立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。
吸入	：将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如果仍怀疑有烟存在，救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。 如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 寻求医疗救护。 如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
皮肤接触	：用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。
食入	：用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。 寻求医疗救护。 如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。 切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。

最重要的症状和健康影响

潜在的急性健康影响

眼睛接触	：造成严重眼刺激。
吸入	：可抑制中枢神经系统（CNS）。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
皮肤接触	：造成皮肤刺激。
食入	：可抑制中枢神经系统（CNS）。

过度接触征兆/症状

眼睛接触	：不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
------	---------------------------------------

第4部分 急救措施

- 吸入：不利症状可能包括如下情况：
呼吸道疼痛
咳嗽
恶心呕吐
头痛
瞌睡/疲劳
头晕/眩晕
意识不清
- 皮肤接触：不利症状可能包括如下情况：
刺激
充血发红
- 食入：没有具体数据。

必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

- 对医生的特别提示：对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
- 特殊处理：无特殊处理。
- 对保护施救者的忠告：如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 如果仍怀疑有烟存在，救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

第5部分 消防措施

- 灭火介质
- 适用灭火剂：使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
- 不适用灭火剂：没有已知信息。
- 特别危险性：极易燃气溶胶。 溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。 在燃烧或受热情况下，会导致压力增加和容器破裂，随后有爆炸的危险。 气体会沉积在低或的密闭区域，或流至极远距离外的火源并闪回，导致着火并爆炸。 爆裂的喷雾器会因高速燃烧而推进。 本物质对水生物有剧毒并具有长期持久影响。 必须收集被本产品污染了的消防水，且禁止将其排放到任何水道（下水道或排水沟）。
- 有害的热分解产物：分解产物可能包括如下物质：
二氧化碳
一氧化碳
金属氧化物
- 灭火注意事项及防护措施：如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。 用雾状水冷却暴露于火场中的容器。
- 消防人员特殊防护设备：消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置（SCBA）。

第6部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 非应急人：如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 当喷雾器破裂时，因受压的内含物与推进剂会高速地排出，应特别小心。 如果大量的容器破裂，按照清理部分的说明当作大量物质泄漏处理。 禁止接触或走过溢出物质。 切断所有点火源。 危险区域禁止火苗，吸烟或火焰。 避免吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。
- 应急人：如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。
- 环境保护措施：避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。 水污染物质。 如大量释放可危害环境。 收集溢出物。

第6部分 泄漏应急处理

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** : 若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 请使用防火花的工具和防爆装置。 如果溶于水, 用水稀释并抹除。 相应的, 如果不溶于水, 用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。 经由特许的废弃品处理合同商处置。

第7部分 操作处置与储存

安全搬运的防范措施

- 防护措施** : 穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8 部分)。 内含压力容器: 远离日晒处, 勿暴露于高于 50°C 的温度。 即使容器已使用过, 勿刺穿或燃烧。 避免接触, 受到专门指导后方可操作。 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。 避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。 勿吸入蒸气或烟雾。 禁止食入。 避免吸入气体。 避免释放到环境中。 仅在充足的通风条件下使用。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 储存和使用远离热源、火花、明火或其他的任何点火源。 使用防爆电器 (通风、照明及物质加工) 设备。 只能使用不产生火花的工具。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。
- 一般职业卫生建议** : 应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。 工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。 进入饮食区域前, 脱去污染的衣物和防护装备。 参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

- 安全存储的条件, 包括任何不相容性** : 按照当地法规要求来储存。 防止直接光照, 储存于干燥、凉爽和通风良好的区域, 远离禁忌物 (见第10部分)、食品和饮料。 存放处须加锁。 移除所有点火源。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 接触或使用前, 请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

组分名称	接触限值
二甲苯	GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。 PC-TWA: 50 mg/m ³ 8 小时。 PC-STEL: 100 mg/m ³ 15 分钟。
丙酮	GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。 PC-TWA: 300 mg/m ³ 8 小时。 PC-STEL: 450 mg/m ³ 15 分钟。
乙酸乙酯	GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。 PC-TWA: 200 mg/m ³ 8 小时。 PC-STEL: 300 mg/m ³ 15 分钟。
乙酸丁酯	GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。 PC-TWA: 200 mg/m ³ 8 小时。 PC-STEL: 300 mg/m ³ 15 分钟。
乙苯	GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。 PC-TWA: 100 mg/m ³ 8 小时。 PC-STEL: 150 mg/m ³ 15 分钟。
正丁醇	GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。 PC-TWA: 100 mg/m ³ 8 小时。

- 工程控制** : 仅在充足的通风条件下使用。 使用工序隔板、局部通风系统或其他工程控制, 以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议或法定限制值。 使用的工艺控制方法同时要控制气体、蒸汽或粉尘浓度低于接触限制值。 使用防爆通风设备。
- 环境接触控制** : 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。 在某些情况下, 为了将排放物减至能接受的含量, 有必要改装烟雾洗涤器, 过滤器或过程装备。

第8部分 接触控制和个体防护

个人保护措施

- 卫生措施** : 接触化学物质后, 在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。 污染的衣物重新使用前需清洗。 确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。
- 眼睛/面部防护** : 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下, 请配带符合标准的安全眼镜。 如果可能发生接触, 应穿戴以下防护装备, 除非评估结果表明需要更高级别的防护: 防化学品飞溅护目镜。
- 身体防护**
- 手防护** : 若风险评估结果表明是必要的, 在接触化学产品时, 请始终配带符合标准的抗化学腐蚀, 不渗透的手套。 考虑手套制造商指定的参数, 在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。 应该指出, 任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。 建议 : 1 - 4 小时 (渗透时间): 亚硝酸盐橡胶 4 - 8 小时 (渗透时间): Viton®/丁基橡胶
- 身体防护** : 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据, 并且须得到专业人员的核准。 当存在静电点火的风险时, 穿防静电防护服。 对于因静电放电的最大程度的防护, 服装应包括连体式全身防静电工作服、长统靴和手套。
- 其他皮肤防护** : 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险, 并在操作处置该产品之前得到专家的许可。
- 呼吸系统防护** : 由于存在暴露的危险和可能性, 请选择符合适当标准或认证的呼吸器。 呼吸器必须按照呼吸防护计划使用, 并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。 建议 : 有机蒸气 (类型AX) 及微尘过滤器

第9部分 理化特性

外观

- 物理状态** : 气溶胶。
- 颜色** : 银色。
- 气味** : Solvent. 甜。
- 气味阈值** : 无资料。
- pH值** : 无可用的结果。
- 熔点** : -24°C (-11.2°F (华氏度))
- 沸点** : 无资料。
- 闪点** : 闭杯: 不适用。
- 蒸发速率** : 无资料。
- 易燃性 (固体、气体)** : 无资料。
- 爆炸 (燃烧) 上限和下限** : 无资料。

- 蒸气压** : 无资料。
- 蒸气密度** : 无资料。
- 相对密度** : 无资料。
- 密度** : 0.86 g/cm³
- 溶解性** : 无资料。
- 水中溶解度** : 无资料。
- 辛醇 / 水分配系数** : 无资料。

- 自燃温度** : 不适用。
- 分解温度** : 无资料。
- 黏度** : 无资料。
- 流动时间 (ISO 2431)** : 无资料。

气溶胶产品

- 气溶胶类型** : 喷洒
- 燃烧热** : 33.32 kJ/g

第10部分 稳定性和反应性

活动性：无本品或其成分反应性相关的试验数据。

稳定性：本产品稳定。

危险反应：在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。

应避免的条件：避免所有可能的点火源（火花或火焰）。

禁配物：没有具体数据。

危险的分解产物：在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第11部分 毒理学信息

毒理效应信息

急性毒性

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
二甲苯	LC50 吸入 气体。	大鼠	5000 ppm	4 小时
	LD50 口服	大鼠	4300 mg/kg（毫克/千克）	-
丙酮	LD50 口服	大鼠	5800 mg/kg（毫克/千克）	-
乙酸乙酯	LD50 口服	大鼠	5620 mg/kg（毫克/千克）	-
乙酸丁酯	LD50 皮肤	兔子	>17600 mg/kg（毫克/千克）	-
	LD50 口服	大鼠	10768 mg/kg（毫克/千克）	-
乙苯	LD50 皮肤	兔子	>5000 mg/kg（毫克/千克）	-
	LD50 口服	大鼠	3500 mg/kg（毫克/千克）	-
正丁醇	LC50 吸入 蒸气	大鼠	24000 mg/m³	4 小时
	LD50 皮肤	兔子	3400 mg/kg（毫克/千克）	-
	LD50 口服	大鼠	790 mg/kg（毫克/千克）	-

急性毒性估计值

接触途径	急性毒性当量(ATE value)
口服	7483.23 mg/kg（毫克/千克）
皮肤	29863.33 mg/kg（毫克/千克）
吸入(气体)	58116.67 ppm

刺激或腐蚀

第11部分 毒理学信息

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
锌	皮肤 - 轻度刺激性	人类	-	72 小时 300 ug I	-
二甲苯	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	87 mg	-
	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	24 小时 5 mg	-
	皮肤 - 轻度刺激性	大鼠	-	8 小时 60 U1	-
	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	100 %	-
丙酮	眼睛 - 轻度刺激性	人类	-	186300 ppm	-
	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	10 U1	-
	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 20 mg	-
	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	20 mg	-
	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	395 mg	-
乙酸丁酯	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	100 mg	-
	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
乙苯	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	500 mg	-
	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 15 mg	-
正丁醇	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	24 小时 2 mg	-
	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	0.005 M1	-
	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 20 mg	-

敏化作用

无资料。

致突变性

无资料。

致癌性

无资料。

生殖毒性

无资料。

致畸性

无资料。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

第11部分 毒理学信息

名称	分类	接触途径	目标器官
丙酮	类别 3	—	麻醉效应
乙酸乙酯	类别 3	—	麻醉效应
乙酸丁酯	类别 3	—	麻醉效应
正丁醇	类别 3	—	呼吸道刺激
	类别 3		麻醉效应

特异性靶器官系统毒性-反复接触

名称	分类	接触途径	目标器官
乙苯	类别 2	—	—

吸入危害

名称	结果
乙苯	吸入危害 - 类别 1

有关可能的接触途径的信息：无资料。

潜在的急性健康影响

- 眼睛接触：造成严重眼刺激。
- 吸入：可抑制中枢神经系统（CNS）。可能造成昏昏欲睡或眩晕。
- 皮肤接触：造成皮肤刺激。
- 食入：可抑制中枢神经系统（CNS）。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

- 眼睛接触：不利症状可能包括如下情况：
疼痛或刺激
流泪
充血发红
- 吸入：不利症状可能包括如下情况：
呼吸道疼痛
咳嗽
恶心呕吐
头痛
瞌睡/疲劳
头晕/眩晕
意识不清
- 皮肤接触：不利症状可能包括如下情况：
刺激
充血发红
- 食入：没有具体数据。

延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响

短期暴露

- 潜在的即时效应：无资料。
- 潜在的延迟效应：无资料。

长期暴露

- 潜在的即时效应：无资料。
- 潜在的延迟效应：无资料。

潜在的慢性健康影响

- 无资料。
- 一般：长期或反复接触可能损害器官。

第11部分 毒理学信息

致癌性	: 怀疑致癌。 致癌危险性高低决定于暴露时间与程度。
致突变性	: 没有明显的已知作用或严重危险。
致畸性	: 没有明显的已知作用或严重危险。
发育影响	: 没有明显的已知作用或严重危险。
生育能力影响	: 没有明显的已知作用或严重危险。

第12部分 生态学信息

毒性			
产品/成份名称	结果	种类	暴露
锌	急性 EC50 106 µg/l 淡水	藻类 - Pseudokirchneriella subcapitata - 指数增长期	72 小时
	急性 EC50 10000 µg/l 淡水	水生植物 - Lemna minor	4 天
	急性 IC50 65 µg/l 海水	藻类 - Nitzschia closterium - 指数增长期	4 天
	急性 LC50 65 µg/l 淡水	甲壳类动物 - Ceriodaphnia dubia - 新生体	48 小时
	急性 LC50 68 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
	急性 LC50 12.21 µg/l 海水	鱼 - Periophthalmus waltoni - 成体	96 小时
	慢性 EC10 27.3 µg/l 淡水	藻类 - Pseudokirchneriella subcapitata - 指数增长期	72 小时
	慢性 EC10 59.2 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	21 天
	慢性 NOEC 9 mg/l (毫克/升) 淡水	水生植物 - Ceratophyllum demersum	3 天
	慢性 NOEC 178 µg/l 海水	甲壳类动物 - Palaemon elegans	21 天
二甲苯	慢性 NOEC 2.6 µg/l 淡水	鱼 - Cyprinus carpio	4 周
	急性 EC50 90 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - Cypris subglobosa	48 小时
丙酮	急性 LC50 13400 µg/l 淡水	鱼 - Pimephales promelas	96 小时
	急性 EC50 20.565 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - Ulva pertusa	96 小时
	急性 LC50 6000000 µg/l 淡水	甲壳类动物 - Gammarus pulex	48 小时
	急性 LC50 10000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
	急性 LC50 5600 ppm 淡水	鱼 - Poecilia reticulata	96 小时
	慢性 NOEC 4.95 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - Ulva pertusa	96 小时
	慢性 NOEC 0.016 ml/L 淡水	甲壳类动物 - Daphniidae	21 天
	慢性 NOEC 0.1 ml/L 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 新生体	21 天
	慢性 NOEC 5 µg/l 海水	鱼 - Gasterosteus aculeatus - 幼虫	42 天
	急性 EC50 2500000 µg/l 淡水	藻类 - Selenastrum sp.	96 小时
乙酸乙酯	急性 EC50 2500000 µg/l 淡水	藻类 - Selenastrum sp.	96 小时

第12部分 生态学信息

乙酸丁酯	急性 LC50 750000 µg/l 淡水	甲壳类动物 - Gammarus pulex	48 小时
	急性 LC50 154000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia cucullata	48 小时
	急性 LC50 212500 µg/l 淡水	鱼 - Heteropneustes fossilis	96 小时
	慢性 NOEC 2400 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	21 天
	慢性 NOEC 75.6 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Pimephales promelas - 胚胎	32 天
乙苯	急性 LC50 32 mg/l (毫克/升) 海水	甲壳类动物 - Artemia salina	48 小时
	急性 LC50 18000 µg/l 淡水	鱼 - Pimephales promelas	96 小时
	急性 EC50 4600 µg/l 淡水	藻类 - Pseudokirchneriella subcapitata	72 小时
正丁醇	急性 EC50 3600 µg/l 淡水	藻类 - Pseudokirchneriella subcapitata	96 小时
	急性 EC50 6.53 mg/l (毫克/升) 海水	甲壳类动物 - Artemia sp. - 无节幼体	48 小时
	急性 EC50 2.93 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 新生体	48 小时
	急性 LC50 4200 µg/l 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 小时
	急性 EC50 1983 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
	急性 LC50 1730000 µg/l 淡水	鱼 - Pimephales promelas	96 小时

持久性和降解性

无资料。

潜在的生物累积性

产品/成份名称	LogP _{ow}	生物富集系数	潜在的
二甲苯	3.12	8.1 至 25.9	低
丙酮	-0.23	-	低
乙酸乙酯	0.68	30	低
乙酸丁酯	2.3	-	低
乙苯	3.6	-	低
正丁醇	1	-	低

土壤中的迁移性






土壤/水分配系数 (K_{oc})
 : 无资料。

其他环境有害作用
 : 没有明显的已知作用或严重危险。

第13部分 废弃处置

处置方法：应尽可能避免或减少废物的产生。产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。废物不应未经处置就排入下水道，除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。包装废弃物应回收。仅在回收利用不可行时，才考虑焚烧或填埋。采用安全的方法处理本品及其容器。空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。请勿刺破或焚化容器。

第14部分 运输信息

	中国	UN	IMDG	IATA
联合国危险货物编号（UN号）	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
联合国运输名称	烟雾剂	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable
联合国危险性分类	2.1 	2.1 	2.1  	2.1 
包装类别	—	—	—	—
环境危害	是的。无需环境危害物质标志。	是的。无需环境危害物质标志。	是的。	是的。无需环境危害物质标志。

其他信息

中国：特殊规定 63, 190, 277, 327, 344

UN：特殊规定 63, 190, 277, 327, 344, 381

IMDG：当运输体积≤5 L或≤5 kg时，不需要海洋污染物的标记。
急救日程 F-D, S-U
特殊规定 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

IATA：如果其他运输法规有规定，环境危害物质的标记可能会出现。
量限制 客运及货运飞机：75 公斤。包装指示：203。仅限货运飞机：150 公斤。包装指示：203。限量一客运飞机：30 公斤。包装指示：Y203。
特殊规定 A145, A167, A802

运输注意事项：在用户场地内运输时：运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

灭火介质

适用灭火剂：使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂：没有已知信息。

禁配物：没有具体数据。

根据 IMO 工具按散装运输：无资料。

第15部分 法规信息

禁止进口货物目录

所有组分均未列入该目录。

危险化学品目录

第15部分 法规信息

组分名称	CAS号码	状态	参考号码
甲醚	115-10-6	列出的	479
锌	7440-66-6	列出的	2358
二甲苯	1330-20-7	列出的	358
丙酮	67-64-1	列出的	137
乙酸乙酯	141-78-6	列出的	2651
乙酸丁酯	123-86-4	列出的	2657
铝	7429-90-5	列出的	1377
乙苯	100-41-4	列出的	2566
正丁醇	71-36-3	列出的	2761

禁止出口货物目录

所有组分均未列入该目录。

中国严格限制进出口的有毒化学品清单

所有组分均未列入该目录。

高毒物品目录

所有组分均未列入该目录。

首批重点监管的危险化学品名录

甲醚 列出的
乙酸乙酯 列出的

职业病危害因素分类目录 - 粉尘

所有组分均未列入该目录。

职业病危害因素分类目录 - 化学因素

所有组分均未列入该目录。

国际法规

化学武器公约第一、二、三类清单化学品

未列表。

蒙特利尔公约

未列表。

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约

未列表。

鹿特丹“事先知情同意”（PIC）公约

未列表。

关于持久性有机污染物及重金属的 UNECE 奥胡斯协议

未列表。

盘存清单

澳大利亚 : 所有组分都列出或被豁免。
加拿大 : 所有组分都列出或被豁免。
中国 : 所有组分都列出或被豁免。
欧洲 : 所有组分都列出或被豁免。
日本 : 日本目录（ENCs（现有和新化学品））：所有组分都列出或被豁免。
日本目录（ISHL）：未确定。
新西兰 : 所有组分都列出或被豁免。
菲律宾 : 所有组分都列出或被豁免。
韩国 : 所有组分都列出或被豁免。
台湾 : 所有组分都列出或被豁免。
泰国 : 未确定。
土耳其 : 所有组分都列出或被豁免。
美国 : 所有组分已为活动状态或已豁免。

第15部分 法规信息

越南：所有组分都列出或被豁免。

第16部分 其他信息

发行记录

印刷日期：09.06.2020
发行日期/修订日期：08.06.2020
上次发行日期：05.06.2020
版本：1.02
缩略语和首字母缩写：急性毒性估计值（ATE）
生物富集系数（BCF）
化学品分类及标示全球协调制度（GHS）
国际航空运输协会（IATA）
中型散装容器（IBC）
国际海上危险货物运输规则（IMDG）
辛醇/水分配系数对数值（LogPow）
国际海事组织73/78防污公约（MARPOL）
N/A = 无资料
SGG = 隔离组
联合国（UN）

用于得出分类的程序

分类	理由
气溶胶 - 类别 1 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A 致癌性 - 类别 2 特异性靶器官毒性 一次接触（麻醉效应） - 类别 3 特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2 危害水生环境一急性危险 - 类别 2 危害水生环境一长期危险 - 类别 1	在试验数据的基础上 计算方法 计算方法 计算方法 计算方法 计算方法 计算方法 计算方法

参考文献：无资料。

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

读者注意事项

据我们所知，此处包含的信息准确无误。但是，上述提到的供应商及其任何子公司都不承担因此处包含的信息的准确度或完整性而带来的任何责任。用户负责最终判断所有物质是否适合。所有物质都会出现未知的危险，在使用时要格外小心。尽管此处描述了某些危险，但是我们仍不能保证除此之外不存在其他危险。