

Atropine Sulfate Formulation

版本 2.6 修订日期: 2023/04/04 SDS 编号: 7683455-00008 前次修订日期: 2022/10/01
最初编制日期: 2020/12/14

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Atropine Sulfate Formulation

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : MSD

地址 : 第 485 號荊拾道
普陀區 - 上海 - 中國 200331

电话号码 : +1-908-740-4000

应急咨询电话 : 86-571-87268110

电子邮件地址 : EHSDATASTEWARD@msd.com

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 兽用产品

限制用途 : 不适用

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : 液体
颜色 : 半透明无色至浅黄色
气味 : 无数据资料

非危险物质或混合物。

GHS 危险性类别

非危险物质或混合物。

GHS 标签要素

无需危险象形图、信号词、危险性说明及防范说明。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

根据现有信息无需进行分类。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

Atropine Sulfate Formulation

版本 2.6 修订日期: 2023/04/04 SDS 编号: 7683455-00008 前次修订日期: 2022/10/01
最初编制日期: 2020/12/14

GHS 未包括的其他危害
未见报道。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
苯甲醇	100-51-6	>= 1 -< 10
氯化钠	7647-14-5	>= 1 -< 10
Atropine Sulfate	5908-99-6	>= 0.1 -< 1

4. 急救措施

一般的建议 : 出事故或感觉不适时, 立即就医。
在症状持续或有担心, 就医。

吸入 : 如吸入, 移至新鲜空气处。
就医。

皮肤接触 : 如接触, 立即用肥皂和大量水冲洗皮肤。
脱去被污染的衣服和鞋。
就医。
重新使用前要清洗衣服。
重新使用前彻底清洗鞋。

眼睛接触 : 谨慎起见用水冲洗眼睛。
如果刺激发生并持续, 就医。

食入 : 如吞咽: 不要引吐。
就医。
用水彻底漱口。

最重要的症状和健康影响 : 未见报道。
对保护施救者的忠告 : 急救负责人应注意个人防护, 在可能存在暴露的情况下应使用推荐的个人防护装备(参见第8节)。

对医生的特别提示 : 对症辅助治疗。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂 : 水喷雾
抗溶泡沫
二氧化碳(CO2)
干粉

不合适的灭火剂 : 未见报道。

特别危险性 : 接触燃烧产物可能会对健康有害。

有害燃烧产物 : 碳氧化物
金属氧化物

Atropine Sulfate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/10/01
2.6	2023/04/04	7683455-00008	最初编制日期: 2020/12/14

氯化物

- 特殊灭火方法 : 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
喷水冷却未打开的容器。
在安全的情况下, 移出未损坏的容器。
撤离现场。
- 消防人员的特殊保护装备 : 在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。
使用个人防护装备。

6. 泄漏应急处理

- 人员防护措施、防护装备和应
急处置程序 : 使用个人防护装备。
遵循安全处置建议(参见第 7 节)和个人防护装备建议(参见第 8 节)。
- 环境保护措施 : 避免释放到环境中。
如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
防止大范围的扩散(例如: 用围挡或用油栏)。
保留并处置受污染的洗涤水。
如果无法围堵严重的溢出, 应通报当地主管当局。
- 泄漏化学品的收容、清除方法
及所使用的处置材料 : 用惰性材料吸收。
对于大量泄漏来说, 进行围堵或采用其他恰当的防漏措施以免材料扩散。如果可以用泵抽排被围堵的材料, 则应将回收的材料存放在合适的容器中。
用适当的吸收剂清理残留的溢漏材料。
地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置, 以及清理排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。
本 SDS 的第 13 部分和第 15 部分给出了特定地方或国家要求的相关信息。

7. 操作处置与储存

操作处置

- 技术措施 : 请参阅“接触控制/个体防护”部分的工程控制。
局部或全面通风 : 只能在足够通风的条件下使用。
安全处置注意事项 : 避免吸入蒸气或雾滴。
不要吞咽。
避免与眼睛接触。
避免与皮肤长期或反复接触。
基于工作场所暴露评估的结果, 按照良好的工业卫生和安全做法进行处理
小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。
- 防止接触禁配物 : 氧化剂

储存

- 安全储存条件 : 存放在有适当标识的容器内。

Atropine Sulfate Formulation

版本 2.6 修订日期: 2023/04/04 SDS 编号: 7683455-00008 前次修订日期: 2022/10/01
最初编制日期: 2020/12/14

禁配物 按国家特定法规要求贮存。
: 请勿与下列产品类型共同储存:
强氧化剂

包装材料 : 不适合的材料: 未见报道。

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
Atropine Sulfate	5908-99-6	TWA	2 µg/m ³ (OEB 4)	
	其他信息: 眼睛			
		擦拭限值	20 µg/100 cm ²	

工程控制 : 所有工程控制都应按设备的设计执行, 并按药品生产质量管理规范 (GMP) 的原则操作, 以保护产品、工人和环境。
基本上不允许开放式处理。
使用封闭加工系统或封闭技术。
如果在实验室处理, 且有可能出现烟雾化, 请使用设计得当的生物安全柜、通风橱或其它密闭装置。如果不会出现烟雾化, 则在内衬盘或台面上处理。

个体防护装备

呼吸系统防护 : 如果没有足够的局部排气通风, 或者暴露评估显示暴露量超过推荐指南的规定值, 则使用呼吸保护。

过滤器类型 : 组合的微粒和有机蒸气型

眼面防护 : 佩戴带有侧挡板的安全眼镜或护目镜。
如果工作环境或活动出现粉尘、雾状物或喷雾, 请佩戴适合的护目镜。
如果脸部有可能直接接触到粉尘、雾状物或喷雾, 请佩戴面罩或其他保护全脸的设备。

皮肤和身体防护 : 工作服或实验外衣。
根据将要执行的任务, 穿戴额外的装束 (如袖套、围裙、一次性衣服), 以避免皮肤裸露出来。
使用适当的换衣技术移除可能受污染的衣物。

手防护

材料 : 防护手套

备注 : 可考虑戴两双手套。

卫生措施 : 如果在典型使用过程中可能接触化学品, 请在工作场所附近提供眼睛冲洗系统和安全浴室。
使用时, 严禁饮食及吸烟。
沾染的衣服清洗后方可重新使用。
有效的设施运营, 应包括: 工程控制评估、合适的个人防护用品、合适的换衣及净化流程、工业卫生情况监测、医疗监控和

Atropine Sulfate Formulation

版本 2.6 修订日期: 2023/04/04 SDS 编号: 7683455-00008 前次修订日期: 2022/10/01
最初编制日期: 2020/12/14

运用行政控制。

9. 理化特性

外观与性状	: 液体
颜色	: 半透明无色至浅黄色
气味	: 无数据资料
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 3.0 - 6.5
熔点/凝固点	: 无数据资料
初沸点和沸程	: 无数据资料
闪点	: 无数据资料
蒸发速率	: 无数据资料
易燃性(固体, 气体)	: 不适用
易燃性(液体)	: 无数据资料
爆炸上限 / 易燃上限	: 无数据资料
爆炸下限 / 易燃下限	: 无数据资料
蒸气压	: 无数据资料
蒸气密度	: 无数据资料
密度/相对密度	: 无数据资料
密度	: 0.900 - 1.100 g/cm ³
溶解性	
水溶性	: 无数据资料
正辛醇/水分配系数	: 不适用
自燃温度	: 无数据资料
分解温度	: 无数据资料
黏度	
运动黏度	: 无数据资料

Atropine Sulfate Formulation

版本 2.6 修订日期: 2023/04/04 SDS 编号: 7683455-00008 前次修订日期: 2022/10/01
最初编制日期: 2020/12/14

爆炸特性 : 无爆炸性

氧化性 : 此物质或混合物不被分类为氧化剂。

分子量 : 无数据资料

粒径 : 不适用

10. 稳定性和反应性

反应性 : 未被分类为反应性危害。

稳定性 : 正常条件下稳定。

危险反应 : 可与强氧化剂发生反应。

应避免的条件 : 未见报道。

禁配物 : 氧化剂

危险的分解产物 : 没有危险的分解产物。

11. 毒理学信息

接触途径 : 吸入
皮肤接触
食入
眼睛接触

急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

产品:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg
方法: 计算方法

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: > 10 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: 计算方法

组分:

苯甲醇:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 1,620 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 4.178 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 403

Atropine Sulfate Formulation

版本 2.6 修订日期: 2023/04/04 SDS 编号: 7683455-00008 前次修订日期: 2022/10/01
最初编制日期: 2020/12/14

氯化钠:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 3, 550 mg/kg
急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 42 mg/l
暴露时间: 1 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 5, 000 mg/kg

Atropine Sulfate:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 500 mg/kg
LD50 (小鼠): 75 mg/kg
LD50 (家兔): 600 mg/kg
LD50 (豚鼠): 1, 100 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

苯甲醇:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 无皮肤刺激

氯化钠:

种属 : 家兔
结果 : 无皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

苯甲醇:

种属 : 家兔
结果 : 刺激眼睛, 21 天内恢复
方法 : OECD 测试导则 405

氯化钠:

种属 : 家兔
结果 : 无眼睛刺激

Atropine Sulfate Formulation

版本 2.6 修订日期: 2023/04/04 SDS 编号: 7683455-00008 前次修订日期: 2022/10/01
最初编制日期: 2020/12/14

呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏

根据现有信息无需进行分类。

呼吸过敏

根据现有信息无需进行分类。

组分:

苯甲醇:

测试类型 : 最大反应试验
接触途径 : 皮肤接触
种属 : 豚鼠
方法 : OECD 测试导则 406
结果 : 阴性

氯化钠:

测试类型 : 局部淋巴结试验 (LLNA)
接触途径 : 皮肤接触
种属 : 小鼠
结果 : 阴性

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

苯甲醇:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验)
种属: 小鼠
染毒途径: 腹腔内注射
结果: 阴性

氯化钠:

体外基因毒性 : 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
结果: 阳性

测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性

测试类型: 酿酒酵母基因突变试验 (体外)
结果: 阳性

测试类型: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA

Atropine Sulfate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/10/01
2.6	2023/04/04	7683455-00008	最初编制日期: 2020/12/14

合成
结果: 阳性

测试类型: 体外染色体畸变试验
结果: 阳性

测试类型: 体外染色体畸变试验
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 体内微核试验
种属: 小鼠
染毒途径: 腹腔内注射
结果: 阴性

测试类型: 致突变性 (体内哺乳动物骨髓细胞遗传试验, 染色体分析)
种属: 大鼠
染毒途径: 腹腔内注射
结果: 阳性

生殖细胞致突变性 - 评估 : 依证据权重不足以归类为生殖细胞致突变性物质。

Atropine Sulfate:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性

生殖细胞致突变性 - 评估 : 依证据权重不足以归类为生殖细胞致突变性物质。

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

苯甲醇:

种属 : 小鼠
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 103 周
方法 : OECD 测试导则 451
结果 : 阴性

氯化钠:

种属 : 大鼠
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 2 年
结果 : 阴性

Atropine Sulfate Formulation

版本 2.6 修订日期: 2023/04/04 SDS 编号: 7683455-00008 前次修订日期: 2022/10/01
最初编制日期: 2020/12/14

Atropine Sulfate:

种属 : 大鼠
染毒途径 : 腹腔内注射
暴露时间 : 28 月
NOAEL : 2.5 mg/kg 体重/天
结果 : 阴性
致癌性 - 评估 : 证据的效力不足以支持将该物质归类为致癌物质

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

苯甲醇:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 生育/早期胚胎发育
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 小鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

Atropine Sulfate:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 生育/早期胚胎发育
种属: 大鼠, 雄性
染毒途径: 食入
父母一般毒性: LOAEL: 62.5 mg/kg 体重
结果: 生育率下降

测试类型: 生育/早期胚胎发育
种属: 大鼠, 雌性
染毒途径: 腹腔内注射
父母一般毒性: LOAEL: 1 mg/kg 体重
结果: 对发情周期的影响

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 生育/早期胚胎发育
种属: 大鼠
染毒途径: 静脉注射
发育毒性: LOAEL: 50 mg/kg 体重
结果: 肌肉骨骼系统异常。

生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 有一些对性功能和生殖, 和/或生长发育的影响的证据

Atropine Sulfate Formulation

版本 2.6 修订日期: 2023/04/04 SDS 编号: 7683455-00008 前次修订日期: 2022/10/01
最初编制日期: 2020/12/14

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Atropine Sulfate:

评估 : 此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物, 一次性暴露。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Atropine Sulfate:

接触途径 : 吸入
靶器官 : 眼睛, 中枢神经系统
评估 : 在浓度为 50 ppmV/6h/d 或以下时, 在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

重复染毒毒性

组分:

苯甲醇:

种属 : 大鼠
NOAEL : 1.072 mg/l
染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
暴露时间 : 28 天.
方法 : OECD 测试导则 412

氯化钠:

种属 : 大鼠
LOAEL : 2,533 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 2 年

Atropine Sulfate:

种属 : 家兔
LOAEL : 59 mg/kg
染毒途径 : 皮下
暴露时间 : 100 d
靶器官 : 中枢神经系统
症状 : 痉挛, 呼吸抑制

Atropine Sulfate Formulation

版本 2.6 修订日期: 2023/04/04 SDS 编号: 7683455-00008 前次修订日期: 2022/10/01
最初编制日期: 2020/12/14

种属 : 大鼠
LOAEL : 0.5 mg/kg
染毒途径 : 吸入
暴露时间 : 21 d
靶器官 : 眼睛
症状 : 瞳孔放大

种属 : 犬
LOAEL : 0.5 mg/kg
染毒途径 : 吸入
暴露时间 : 21 d
靶器官 : 眼睛
症状 : 瞳孔放大

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

人体暴露体验

组分:

Atropine Sulfate:

一般信息 : 靶器官: 中枢神经系统
症状: 口干, 视力模糊, 心跳过速, 便秘, 中枢神经系统效应, 躁动, 疲劳, 精神错乱, 精神抑郁

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

苯甲醇:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲱鱼)): 460 mg/l
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 230 mg/l
暴露时间: 48 小时
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 770 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 310 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

Atropine Sulfate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/10/01
2.6	2023/04/04	7683455-00008	最初编制日期: 2020/12/14

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 51 mg/l
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 天
方法: OECD 测试导则 211

氯化钠:

对鱼类的毒性 : LC50 (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): 5,840 mg/l
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 4,136 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 小时

对藻类/水生植物的毒性 : EC50: > 2,000 mg/l
暴露时间: 96 小时

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 252 mg/l
暴露时间: 33 天

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Daphnia pulex (水蚤)): 314 mg/l
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 天

对微生物的毒性 : EC10: > 1,000 mg/l

Atropine Sulfate:

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 356 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 小时

持久性和降解性

组分:

苯甲醇:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
生物降解性: 92 - 96 %
暴露时间: 14 天

生物蓄积潜力

组分:

苯甲醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1.05

Atropine Sulfate:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1.83

Atropine Sulfate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/10/01
2.6	2023/04/04	7683455-00008	最初编制日期: 2020/12/14

国内法规

GB 6944/12268

联合国编号	: 不适用
联合国运输名称	: 不适用
类别	: 不适用
次要危险性	: 不适用
包装类别	: 不适用
标签	: 不适用

特殊防范措施

不适用

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

长江保护法

此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

产品成分在下面名录中的列名信息:

DSL	: 未测定
AICS	: 未测定
IECSC	: 未测定

16. 其他信息

修订日期 : 2023/04/04

其他信息

参考文献 : 内部技术数据, 数据来源于原料 SDS、OECD eChem 门户网站搜索结果, 以及欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu/>

日期格式 : 年/月/日

缩略语和首字母缩写

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC_x - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC₅₀ - 半抑制浓度; ICAO - 国

Atropine Sulfate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/10/01
2.6	2023/04/04	7683455-00008	最初编制日期: 2020/12/14

际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

免责声明

据我们所知及确信, 本安全技术说明书 (SDS) 于发布之日提供的信息均准确无误。此信息只用作安全操作、使用、加工、存储、运输、处置和发布的指南, 不代表任何类型的保证书或质量说明书。除文本规定外, 此表提供的信息只与本 SDS 顶部确定的特定材料有关, 当 SDS 中的材料与任何其他材料混合使用或用于任何流程时, 此表的信息将无效。材料用户应审查在特定环境下所需使用的操作、使用、加工和存储方式相关的信息和建议, 包括用户最终产品 SDS 材料的适用性评估 (如适用)。

CN / ZH