

Ketamine (10%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.9	2023/09/30	3983680-00010	最初编制日期: 2019/02/14

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Ketamine (10%) 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	: 无数据资料
气味	: 无数据资料

吞咽可能有害。造成皮肤和眼刺激。怀疑对胎儿造成伤害。长期或反复接触可能损害器官。

GHS 危险性类别

急性毒性 (经口) : 类别 5

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2B

生殖毒性 : 类别 2

特异性靶器官系统毒性 (反复接触) : 类别 2

Ketamine (10%) Formulation

版本 1.9 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 3983680-00010 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/02/14

GHS 标签要素

象形图



信号词

: 警告

危险性说明

: H303 吞咽可能有害。
H315 + H320 造成皮肤和眼刺激。
H361d 怀疑对胎儿造成伤害。
H373 长期或反复接触可能损害器官。

防范说明

: **预防措施:**
P201 使用前取得专用说明。
P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
P260 不要吸入烟雾或蒸气。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

P302 + P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。
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。
P312 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。
P332 + P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
P362+P364 脱掉沾污的衣服, 清洗后方可重新使用。

储存:

P405 存放处须加锁。

废弃处置:

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

吞咽可能有害。造成皮肤刺激。造成眼刺激。怀疑对胎儿造成伤害。长期或反复接触可能损害器官。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

附加的标记

混合物中含有以下百分比成分的物质其水环境之危害未知: 10 %

Ketamine (10%) Formulation

版本 1.9 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 3983680-00010 前次修订日期: 2023/04/04
 最初编制日期: 2019/02/14

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)
Ketamine Hydrochloride	1867-66-9	>= 10 -< 20

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 : 如不慎接触, 立即用大量水冲洗皮肤至少 15 分钟, 同时脱去污染的衣服和鞋。
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 : 如不慎接触, 立即用大量水冲洗眼睛至少 15 分钟。
佩戴隐形眼镜者, 如方便, 取下镜片。
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 : 吞咽可能有害。
造成皮肤和眼刺激。
怀疑对胎儿造成伤害。
长期或反复接触可能损害器官。
- 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。

Ketamine (10%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.9	2023/09/30	3983680-00010	最初编制日期: 2019/02/14

- 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
氯化物
氮氧化物
- 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。
对于大量溢漏来说, 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 : 不要接触皮肤或衣服。
不要吸入烟雾或蒸气。
不要吞咽。
不要接触眼睛。
-

Ketamine (10%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.9	2023/09/30	3983680-00010	最初编制日期: 2019/02/14

作业后彻底清洗皮肤。
 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。
 存放处须加锁。
 按国家特定法规要求贮存。

禁配物 : 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
Ketamine Hydrochloride	1867-66-9	TWA	10 µg/m3 (OEB 3)	内部的
其他信息: 皮肤				
		擦拭限值	100 µg/100 cm ²	内部的

工程控制 : 使用适当的工程控制及制造技术，以控制空气浓度（例如使用较少出现滴落的快速连接）。
 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。
 需要使用合适的封闭技术在源头控制化合物，并防止化合物迁移至不受控的地方（例如开口式容器）。
 尽可能减少开放式操作。

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 : 微粒型

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（如手套、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。

Ketamine (10%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.9	2023/09/30	3983680-00010	最初编制日期: 2019/02/14

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、医疗监控和运用行政控制。

9. 理化特性

外观与性状	:	液体
颜色	:	无数据资料
气味	:	无数据资料
气味阈值	:	无数据资料
pH 值	:	无数据资料
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

Ketamine (10%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.9	2023/09/30	3983680-00010	最初编制日期: 2019/02/14

密度	:	无数据资料
溶解性		
水溶性	:	可溶
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
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

吞咽可能有害。

产品:

急性经口毒性	:	急性毒性估计值: 4, 470 mg/kg 方法: 计算方法
--------	---	-----------------------------------

Ketamine (10%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.9	2023/09/30	3983680-00010	最初编制日期: 2019/02/14

组分:

Ketamine Hydrochloride:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 447 mg/kg
LD50 (小鼠): 617 mg/kg

急性毒性 (其它暴露途径) : LD50 (大鼠): 59 mg/kg
染毒途径: 静脉内

LD50 (小鼠): 59 mg/kg
染毒途径: 肌内

LD50 (小鼠): 356 mg/kg
染毒途径: 肌内

LD50 (豚鼠): 361 mg/kg
染毒途径: 肌内

LD50 (大鼠): 224 mg/kg
染毒途径: 腹腔内

皮肤腐蚀/刺激

造成皮肤刺激。

组分:

Ketamine Hydrochloride:

种属 : 家兔
结果 : 刺激性的

严重眼睛损伤/眼刺激

造成眼刺激。

组分:

Ketamine Hydrochloride:

种属 : 家兔
结果 : 刺激性的

呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏

根据现有信息无需进行分类。

Ketamine (10%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.9	2023/09/30	3983680-00010	最初编制日期: 2019/02/14

呼吸过敏

根据现有信息无需进行分类。

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

生殖毒性

怀疑对胎儿造成伤害。

组分:

Ketamine Hydrochloride:

对胎儿发育的影响

: 测试类型: 发育
种属: 大鼠
染毒途径: 肌内
发育毒性: NOAEL: 120 mg/kg 体重
靶器官: 肾, 肝, 心脏
结果: 无致畸作用。

测试类型: 发育
种属: 家兔
染毒途径: 肌内
发育毒性: LOAEL: 20 mg/kg 体重
症状: 骨骼和内脏的变化。
结果: 对产前和产后的成长影响。

测试类型: 发育
种属: 大鼠
染毒途径: 肌内
症状: 骨骼和内脏的变化。
结果: 对产前和产后的成长影响。

测试类型: 发育
种属: 家兔
染毒途径: 肌内
发育毒性: LOAEL: 60 mg/kg 体重
症状: 骨骼和内脏的变化。
结果: 对产前和产后的成长影响。

测试类型: 发育
种属: 猴子
染毒途径: 肌内
靶器官: 脑
结果: 对产前和产后的成长影响。

Ketamine (10%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.9	2023/09/30	3983680-00010	最初编制日期: 2019/02/14

生殖毒性 - 评估 : 怀疑对胎儿造成伤害。

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。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

长期或反复接触可能损害器官。

组分:

Ketamine Hydrochloride:

接触途径	: 皮肤接触
靶器官	: 肾, 肝, 脑
评估	: 长期或反复接触可能损害器官。

重复染毒毒性

组分:

Ketamine Hydrochloride:

种属	: 小鼠
LOAEL	: 30 mg/kg
染毒途径	: 腹腔内
暴露时间	: 3 月
靶器官	: 肾, 肝, 膀胱
备注	: 测试过程中观察到的明显毒性

种属	: 小鼠
LOAEL	: 30 mg/kg
染毒途径	: 腹腔内
暴露时间	: 6 月
靶器官	: 肾, 肝, 膀胱
备注	: 测试过程中观察到的明显毒性

种属	: 小鼠
LOAEL	: 30 mg/kg
染毒途径	: 腹腔内
暴露时间	: 28 周
靶器官	: 肾
备注	: 测试过程中观察到的明显毒性

种属	: 小鼠
LOAEL	: 30 mg/kg
染毒途径	: 腹腔内
暴露时间	: 30 天.

Ketamine (10%) Formulation

版本 1.9 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 3983680-00010 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2019/02/14

靶器官 : 脑, 肝
备注 : 测试过程中观察到的明显毒性

种属 : 猴子
LOAEL : 1 mg/kg
染毒途径 : 腹腔内
暴露时间 : 6 月
靶器官 : 脑
备注 : 测试过程中观察到的明显毒性

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

人体暴露体验

组分:

Ketamine Hydrochloride:

食入 : 症状: 最常见副作用为: , 中枢神经系统效应, 高血压, 头晕, 头痛, 恶心, 嗜睡

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

Ketamine Hydrochloride:

生态毒理评估

急性水生危害 : 不能排除毒副作用

长期水生危害 : 不能排除毒副作用

持久性和降解性

无数据资料

生物蓄积潜力

组分:

Ketamine Hydrochloride:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.18

土壤中的迁移性

无数据资料

Ketamine (10%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.9	2023/09/30	3983680-00010	最初编制日期: 2019/02/14

其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 不要将废水排入下水道。
按当地法规处理。

污染包装物 : 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。
如无另外要求: 按未使用产品处理。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

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

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 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

包装说明 (货运飞机) : 不适用

包装说明 (客运飞机) : 不适用

海运 (IMDG-Code)

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

EmS 表号 : 不适用

海洋污染物 (是/否) : 不适用

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

Ketamine (10%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.9	2023/09/30	3983680-00010	最初编制日期: 2019/02/14

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:

AICS	: 未测定
DSL	: 未测定
IECSC	: 未测定

16. 其他信息

修订日期 : 2023/09/30

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

Ketamine (10%) Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
1.9	2023/09/30	3983680-00010	最初编制日期: 2019/02/14

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