

化学品安全技术说明书

戊二醛(50%)

版本:v1
SDS 编号:G105906
产品编号:G105906

修订日期:2023-07-18
打印日期:2023-07-25
最初编制日期:2021-11-29

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称
产品编号
品牌
化学文摘登记号(CAS No.)

: 戊二醛(50%)
: G105906
: 阿拉丁
: 111-30-8

1.2 有关的确定了物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途

: 仅供科研用途，不作为药物、家庭备用药或其它用途。

1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称
地址
电话号码
传真

: 上海阿拉丁生化科技股份有限公司
: 上海市 新金桥路 36号
: 400-620-6333
: 无数据资料

1.4 应急咨询电话

紧急联系电话

: 0532-83889090

2 危险性概述

2.1 GHS危险性类别

急性毒性, 经口 (类别 4), H302
急性毒性, 吸入 (类别 3), H331
皮肤腐蚀/刺激 (类别 1B), H314
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318
呼吸过敏 (类别 1), H334
皮肤过敏 (类别 1), H317
特异性靶器官系统毒性（一次接触） (类别 3), 呼吸道刺激, H335
急性（短期）水生危害 (类别 1), H400
长期水生危害 (类别 1), H410

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图	
警示词	危险
危险性说明	
H302	吞食有害
H314	造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤
H317	可能引起皮肤过敏反应
H331	吸入会中毒
H334	吸入可能引起过敏或哮喘病症状或呼吸困难
H335	可能引起呼吸道刺激
H410	对水生生物有剧毒并具有长期持续影响
防范说明	
P261	避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾
P264	处理后要彻底洗手。
P270	使用本产品时，请勿进食、饮水或吸烟。
P271	仅在室外或通风良好的地方使用。
P272	被污染的工作服不允许离开工作场所
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。
P284	如果通风不良，请佩戴呼吸防护装置。
P310	立即致电解毒中心或医生。
P391	收集溢出物
P301+P330+P331	如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。
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，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P333+P313	如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P342+P311	如有呼吸系统病症：呼叫急救中心/医生。
P362+P364	脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。
P405	密闭存放
P403+P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P501	将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理
P301+P312+P330	如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口

2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

3.2 混合物

俗名	: 1, 5-戊二醛
分子式	: C5H8O2
分子量	: 100.12

组分	分类	浓度
Glutaraldehyde CAS No. : 111-30-8 EC-NO. : 203-856-5	易燃液体 类别 4; 急性毒性 类别 3; 急性毒性 类别 2; 皮肤腐 蚀/刺激 类别 1B; 严重眼睛损 伤/眼睛刺激性 类别 1; 呼吸过 敏 类别 1; 皮肤过敏 类别 1; 特异性靶器官系统毒性 (一次 接触) 类别 3; 急性 (短期) 水生危害 类别 1; 长期水生危害 类别 1; H227, H301, H330, H314, H318, H334, H317, H335, H400, H410 M-因子 - Aquatic Acute: 1 - Aquatic Chronic: 1	
4.	急救措施	
4.1	必要的急救措施描述	
	一般的建议 急救人员需自我保护。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。	
	吸入 吸入之后:将伤者移到空气新鲜处. 立即就医. 如果呼吸停止: 立即施行机械呼吸, 如有需要也使用氧气.	
	皮肤接触 在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。 用水清洗皮肤/淋浴。 立即呼叫医生。	
	眼睛接触 眼睛接触之后:以大量清水洗去. 立刻联络眼科医生. 取下隐形眼镜。	
	食入 吞食之后: 让伤者饮水(最多 2 杯), 避免催吐(有穿孔的危险!). 立即呼叫医生。 勿尝试中和.	
4.2	最重要的症状和健康影响	
	最重要的已知症状及作用已在标签 (参见章节2.2) 和/或章节11中介绍	
4.3	及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示	
	无数据资料	
5.	消防措施	
5.1	灭火介质	
	适用灭火剂 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。	
	不适合的灭火介质 无数据资料	
5.2	源于此物质或混合物的特别的危害	
	碳氧化物 不可燃。 周围火源可能引发释放危害性蒸气.	
5.3	给消防员的建议	
	未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内. 保持安全距离并穿上适当的保护衣物, 避免接触皮肤.	

5.4 进一步的信息

防止消防水污染地表和地下水系统。

6. 泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 不要吸入蒸气、气溶胶。避免物质接触。保证充分的通风。疏散危险区域，遵守应 急程序，征求专家意见。有关个人防护,请看第8部分。

6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。并依化学废弃物处理。清理受影响的环境

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。避免生成蒸气或烟雾.立即更换受污染衣物. 使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手及洗脸. 有关预防措施，请参见章节2.2。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

紧闭. 保存在良好通风处。将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。充气操作和储存 储存温度2-8℃ 德国贮藏等级 (TRGS 510): 6.1B: 不可燃，急毒种类1和2 / 剧毒的危险物

7.3 特定的最终用途

无数据资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值

组分	CAS No.	值	控制参数	依据
戊二醛	111-30-8	C	0.2 ppm0.8 mg/m3	美国。NIOSH 推荐的接触限值

		C	0.2 ppm0.8 mg/m3	USA. OSHA - TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants - 1910.1000
		C	0.05 ppm0.2 mg/m3	加州化学污染物的 允许暴露极限 (第 107 条第 8 款)
		C	0.05 ppm	美国。ACGIH 阈限 值 (TLV)
	备注	皮肤敏感 呼吸过敏 不能归类为人类致癌物		

8.2 暴露控制

适当的技术控制
立即更换受污染衣物. 使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手及洗脸.

个体防护装备

眼面防护
请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护
戴手套取 手套在使用前必须受检查。 请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任 何皮肤部位接触此产
品. 使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨 慎处理. 请清洗并吹干双手 所选择的保护
手套必须符合法规 (EU)2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格。

身体保护
穿防护服

呼吸系统防护
在蒸气/烟雾生成时需要.
我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准：DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关
的其他附带标准。

环境暴露的控制
不要让产品进入下水道。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	形状:液体 颜色:无色
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	无数据资料
f) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	无数据资料

	h) 蒸发速率	无数据资料
	i) 易燃性(固体,气体)	无数据资料
	j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
	k) 蒸气压	无数据资料
	l) 蒸气密度	无数据资料
	m) 密度/相对密度	1.06
	n) 水溶性	溶于热水乙醇、氯仿、冰醋酸、乙醚。
	o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
	p) 自燃温度	无数据资料
	q) 分解温度	无数据资料
	r) 黏度	无数据资料
	s) 爆炸特性	无数据资料
	t) 氧化性	无数据资料

9.2 其他安全信息

无数据资料

10. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 化学稳定性

本产品在标准环境条件下 (室温)化学性质稳定。

10.3 危险反应

无数据资料

10.4 应避免的条件

无数据资料

10.5 禁配物

强酸, 强碱, 强氧化剂

10.6 危险的分解产物

當起火時:見第 5 節 滅火措施.

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

经口: 无数据资料 急性毒性估计值 经口 - 400 mg/kg (计算方法) 症状: 吞咽会严重烧伤口腔和咽喉，并有食道和胃穿孔的危险。 急性毒性估计值 吸入 - 4 h - 0.56 mg/l (计算方法) 症状: 可能的症状:, 黏膜刺激, 咳嗽, 呼吸短促, 可能的破坏:, 破坏呼吸
经皮: 无数据资料

戊二醛 急性毒性 LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 200 mg/kg (US-EPA) 症状: 吞咽会严重烧伤口腔和咽喉，并有食道和胃穿孔的危险。 LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - 0.28 mg/l (OECD测试导则403) 症状: 黏膜刺激, 咳嗽, 呼吸短促, 可能的破坏; 破坏呼吸道 LD50 经皮 - 家兔 - 雄性和雌性 - > 1,000 mg/kg (US-EPA)

皮肤腐蚀/刺激
混合物可导致灼伤。 皮肤 - 家兔 结果: 腐蚀性 - 4 h (OECD测试导则404) 备注: (50%溶液) (第1272/2008号欧共体 (EC)规章附录VI)

严重眼睛损伤/眼刺激
混合物可导致严重眼部伤害。 目盲的危险!眼睛 - 家兔 结果: 对眼睛有不可逆转的影响 (眼刺激试验(Draize Test)) 备注: (50%溶液) 造成严重眼损伤。

呼吸或皮肤过敏
若吸入混合物可能造成过敏、气喘或呼吸困难。 混合物可能造成皮肤过敏反应。可能会引起呼吸过敏或皮肤反应 长期接触会引起皮炎。 根据大量人类的证据

生殖细胞致突变性
测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性. 测试系统: 中国仓鼠肺细胞 结果: 阳性 备注: (50%溶液) 方法: OECD测试导则486 种属: 大鼠 - 雄性 - 肝细胞 结果: 阴性 备注: (50%溶液)

致癌性
无数据资料

生殖毒性
无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）
混合物可导致呼吸道刺激。可能造成呼吸道刺激。 - 呼吸系统 备注: 根据欧盟CLP法规1272/2008, 附件6 (表 3.1/3.2)进行分级
急性经口毒性 - 吞咽会严重烧伤口腔和咽喉，并有食道和胃穿孔的危险。 急性吸入毒性 - 黏膜刺激, 咳嗽, 呼吸短促, 可能的破坏; 破坏呼吸道

特异性靶器官系统毒性（反复接触）
无数据资料

吸入危害
无数据资料

附加说明

灼伤感：, 咳嗽, 喘息, 喉炎, 呼吸短促, 头痛, 恶心, 呕吐 不能排除其它的危险性。 按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

12.	生态学资料
12.1	生态毒性
	戊二醛 对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - Oncorhynchus mykiss (虹鳟) - 0.8 mg/l - 96 h (US-EPA) 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - 0.6 mg/l - 72 h (OECD测试导则201) 对细菌的毒性
12.2	持久性和降解性
	无数据资料
12.3	生物蓄积潜力
	无数据资料
12.4	土壤中的迁移性

	无数据资料		
12.5	PBT和vPvB的结果评价		
	无数据资料		
12.6	其他环境有害作用		
	无数据资料		
13.	废弃处置		
13.1	废物处理方法		
	产品 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。		
	污染包装物 无数据资料		
14.	运输信息		
	DOT (US) 联合国编号: 2922 联合国运输名称: 腐蚀性液体，毒性，未另列明的 (戊二醛) 环境危害: 是	包裹组: II 报告数量(RQ): 无数据资料	运输危险类别: 8 (6.1) 吸入毒物危害: 无数据资料
	IMDG 联合国编号: 2922 联合国运输名称: 腐蚀性液体，毒性，未另列明的 (戊二醛)	包裹组: II	EMS编号: 无数据资料
	IATA 联合国编号: 2922 联合国运输名称: 腐蚀性液体，毒性，未另列明的 (戊二醛)	包裹组: II	运输危险类别: 8 (6.1)
15.	法规信息		
	请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。		
	若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2013年12月4号国务院通过）的要求。		
16.	其他信息		
	其他信息		
	版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的，但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况，适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。		