化学品安全技术说明书

本安全技术说明书依据如下要求编写：
GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

产品名称 1,2-Dibromoethane
修订日期 13-7月-2021 **SDS编号** DRE-C12240000
版本 1

第1部分：化学品及企业标识

化学品标识

产品名称 1,2-Dibromoethane

组分 1,2-dibromoethane

化学品英文名 1,2-dibromoethane

其他辨识方法

SDS编号 DRE-C12240000

CAS 号 106-93-4

纯物质 / 混合物 物质

分子式 C2H4Br2

分子量 187.89

供应商信息

供应商
艾吉析科技(上海)有限公司
上海市静安区嘉地中心北京西路968号
901-903室
中国
总机:400-921-6156
传真:021-22509168

电子邮件地址 产品安全部门
电子邮件 : sds-request@lgcgroup.com

应急咨询电话

应急咨询电话

危险品或危险品事故
溅出,泄漏,火灾或事故
请致电化学品运输紧急应变中心
美国和加拿大联系电话: 1-800-424-9300
其他国家和地区联系电话:+1 703-741-5970

应急咨询电话 无资料

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途 实验室用途

限制用途 无资料

第2部分：危险性概述

紧急情况概述

吞咽会中毒
如通过皮肤吸收可能致命
吸入有毒
对皮肤有刺激性
对眼睛有刺激性
包含一种已知或疑似的致癌物
对水生生物有毒；可能对水生环境造成长期持续有害影响

外观与性状 液体 **物理状态** 液体 **气味** 甜味

GHS危险性类别

急性毒性 - 经口	类别3
急性毒性 - 经皮	类别3
急性毒性 - 吸入(粉尘/烟雾)	类别3
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1B
特异性靶器官毒性 - 一次接触	类别3
危害水生环境 — 急性危害	类别2
危害水生环境 — 长期危害	类别2

标签要素



信号词 危险

危险性说明
吞咽会中毒
皮肤接触会中毒
吸入会中毒
造成皮肤刺激
造成严重眼刺激
可能致癌
可能造成呼吸道刺激
对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明
预防措施
使用前取得专用说明
在阅读并明了所有安全防范措施之前切勿搬动
作业后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
只能在室外或通风良好之处使用
避免释放到环境中
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应
如接触到或有疑虑：求医/就诊
如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势
呼叫解毒中心或医生
如皮肤沾染：用大量水和肥皂清洗
如感觉不适，呼叫解毒中心或医生
立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用
如发生皮肤刺激：求医/就诊
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
如仍觉眼刺激：求医/就诊
如误吞咽：立即呼叫解毒中心或医生
漱口
收集溢出物
安全储存
存放处须加锁
存放在通风良好的地方。保持容器密闭

处置
委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

物理和化学危险
不适用。

健康危害
急性健康影响： 如吸入、吞咽或经皮吸收可造成中毒。中毒的症状甚至可能在数小时后出现。 即使仅是疑似中毒，仍需就医检查。 如经皮吸收、吸入或吞咽会造成严重、甚至致命的中毒。中毒的症状甚至可能在数小时后出现。 造成皮肤刺激(疼痛、发红和肿胀)。 造成严重刺激(流泪、视力模糊和发红)。 刺激，但不会对眼组织造成永久性伤害。 征兆和症状可能包括咳嗽、气喘、窒息和呼吸困难。
慢性影响： 包含一种已知或疑似的致癌物。

环境危害
本物质为水污染物。 应远离排水沟、下水道、沟渠和水道。 减少用水以防止环境污染 对环境有危险

不导致分类的其他危害
无资料。

第3部分：成分/组成信息

物质

CAS 号 106-93-4

组分	浓度或浓度范围(质量分数，%)	CAS 号
1,2-dibromoethane	90 - 100%	106-93-4

第4部分：急救措施

急救措施的描述

一般建议 向现场的医生出示此安全技术说明书。 需要立即就医。 如接触到或有疑虑：求医/就诊。

吸入 转移至空气新鲜处。 如接触到或有疑虑：求医/就诊。 如出现症状，立即就医。 如果呼吸停止，请进行人工呼吸。 立即就医治疗。 需要立即就医。 如患者摄入或吸入了该物质，不要使用嘴对嘴方法；借助于配备有单向阀的口袋型呼吸面罩或其它适当的呼吸医疗装置进行人工呼吸。 如果呼吸困难，(由受过训练的人员)给氧。

眼睛接触 立即求医/就诊。 立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面。 冲洗时保持眼睛睁开。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 不要搓揉患处。

皮肤接触 立即求医/就诊。 立即用肥皂和大量清水清洗并脱掉所有受沾染的衣物和鞋子。

食入 不得诱导呕吐。 清水漱口，然后饮用大量的水。 不可对无意识的受害人经由嘴巴喂服任何东西。 立即求医/就诊。

最重要的症状和健康影响 可能导致眼睛发红和流泪。 烧灼感。 咳嗽和/或气喘。 呼吸困难。

对应急响应人员的建议 确保医务人员了解所涉及的物质，采取预防措施保护自己并防止污染扩散。 避免接触皮肤、眼睛或衣物。 如患者摄入或吸入了该物质，不要使用嘴对嘴方法；借助于配备有单向阀的口袋型呼吸面罩或其它适当的呼吸医疗装置进行人工呼吸。 不要吸入蒸气或烟雾。 使用所需的个人防护装备。 更多信息请参考第8部分。

对医生的特别提示 对症治疗。

第5部分：消防措施

灭火剂

适用的灭火剂 请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施。
大火 注意：灭火时使用雾状水可能是无效的。

不适用灭火剂 不要使用高压水流冲散溢出材料。

特别危险性 无资料。

消防人员特殊防护措施 消防员应穿戴自给式正压呼吸器和全套消防装备。 使用个人防护装备。

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

人员防护措施 避免接触皮肤、眼睛或衣物。 确保足够的通风。 使用所需的个人防护装备。 将人员疏散至安全地带。 不要吸入蒸气或烟雾。 人员须远离溢出/泄漏区域或处于上风口。

其他信息 避免接触皮肤、眼睛或衣物。 确保足够的通风。 使用所需的个人防护装备。 将人员疏散至安全地带。 不要吸入蒸气或烟雾。 人员须远离溢出/泄漏区域或处于上风口。

对应急响应人员的建议 使用第8部分推荐的个体防护装备。

环境保护措施 在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。 收集并转移至有适当标签的容器中。

防止发生次生灾害的预防措施 遵循环境法规彻底清洗受污染的物体和区域。

第7部分：操作处置与储存

操作处置 避免接触皮肤、眼睛或衣物。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 休息前和工作后洗手。 佩戴适当的手套和眼镜/面部防护装备。 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。 避免接触皮肤、眼睛或衣物。 在重新使用之前脱去并洗净受沾染的衣服和手套，包括内侧。 建议定期清洁设备、工作区域和衣服。 在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 不要吸入蒸气或烟雾。 受沾染的工作服不得带出工作场地。 不要吸入蒸气或烟雾。 通风不良时，佩带适当的呼吸装置。 仅在封闭系统内或提供有合适的排风设备的环境中操作该产品。

储存 具体储存与运输温度条件，请参照制造厂家证书中相关内容。 除非在CoA上有其他建议，否则只能存放在原始的容器中。 保持容器密闭，存放于干燥、阴凉且通风良好处。 避免儿童触及。 存放处须加锁。

禁配物 强酸。 强碱。 强氧化剂。

第8部分：接触控制和个体防护

职业接触限值

组分	中国	ACGIH TLV
1,2-dibromoethane - 106-93-4	-	S*

注释 术语和缩略语参见第16部分

生物接触限值
本(提供的)产品不包含任何当地有关监管部门所确定的有一定生物限值的有害物质。

监测方法
未找到适用的信息。

工程控制 淋浴
洗眼台

通风系统。

个体防护装备

眼面防护 避免眼睛接触。 佩戴有侧护罩的安全眼镜(或护目镜)。

皮肤和身体防护 穿戴适当的防护服。 长袖衫。 耐化学药品的围裙。

手防护 穿戴氟橡胶™ 防护手套。 使用的防护手套必需遵守欧盟编号89/686/EEC与EN374。 戴适当手套。 防渗透手套。

呼吸系统防护 在正常使用条件下不需要防护设备。如果超过接触限值或发生刺激，可能需要通风和疏散。

一般卫生注意事项 避免接触皮肤、眼睛或衣物。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 休息前和工作后洗手。 佩戴适当的手套和眼镜/面部防护装备。 在重新使用之前脱去并洗净受沾染的衣服和手套，包括内侧。 建议定期清洁设备、工作区域和衣服。 在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。 不要吸入蒸气或烟雾。 受沾染的工作服不得带出工作场地。

第9部分：理化特性

基本理化特性信息

外观与性状	液体
颜色	无色
物理状态	液体
气味	甜味
气味阈值	无资料

性质	**值**	**备注 • 方法**
pH值	无资料	未知
熔点 / 凝固点	9.3 °C	未知
沸点/沸点范围	131 °C	未知
闪点	200 °C	未知
蒸发速率	无资料	未知
易燃性(固体, 气体)	无资料	未知
空气中的燃烧极限		未知
燃烧或爆炸上限	无资料	
燃烧或爆炸下限	无资料	
蒸气压	0.0147	未知
相对蒸气密度	6.5	未知
相对密度	2.172	@ 20 °C
水溶性		未知

溶解度	无资料	未知
分配系数	1.93	未知
自燃温度	无资料	未知
分解温度	131 - °C	未知
运动粘度	无资料	未知
动力粘度	无资料	未知

其他信息

爆炸性	无资料
氧化性	无资料
分子量	187.89
颗粒特性	
分子式	C2H4Br2

第10部分：稳定性和反应性

稳定性 正常条件下稳定。

危险反应 正常处理过程中不会发生。

应避免的条件 过热。

禁配物 强酸。 强碱。 强氧化剂。

危险的分解产物 基于所提供的信息，未知。

第11部分：毒理学信息

急性毒性

毒性数值计算

急性毒性未知

组分信息

组分	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
1,2-dibromoethane	= 117 mg/kg (Rat)	= 300 mg/kg (Rabbit)	= 3.08 mg/L (Rat) 2 h

皮肤腐蚀/刺激 基于成分数据的分类。 对皮肤有刺激性。

严重眼损伤/眼刺激 基于成分数据的分类。 造成严重眼刺激。

呼吸或皮肤过敏 无资料。

生殖细胞突变性 无资料。

致癌性 包含一种已知或疑似的致癌物。 基于成分数据的分类。 可能致癌。

生殖毒性 无资料。

特异性靶器官系统毒性(一次接触) 可能造成呼吸道刺激。

特异性靶器官系统毒性(反复接触) 无资料。

对靶器官的影响 肝脏。 肾脏。 呼吸系统。 眼睛。 皮肤。 生殖系统。 肺。

吸入危害 无资料。

第12部分：生态学信息

生态毒性 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

组分	藻类/水生植物	鱼类	甲壳类
1,2-dibromoethane	-	LC50: 27.6 - 37.4mg/L (96h, Oryzias latipes)	-

持久性和降解性 无资料。

潜在的生物累积性 本产品无相关数据。

组分信息

组分	分配系数
1,2-dibromoethane	1.93

土壤中的迁移性 无资料。

第13部分：废弃处置

废弃化学品 按照当地规定处理。 按照环境法规处置废弃物。

污染包装物 不要重复使用空容器。

第14部分：运输信息

中国

正式运输名称	Ethylene dibromide
环境危害	是
说明	.?1 Ethylene dibromide.?2
特殊规定	354

IMDG

UN编号或ID编号	UN1605
联合国运输名称	Ethylene dibromide
联合国危险性分类	6.1
包装类别	I
海洋污染物	P
海洋污染物	1,2-dibromoethane
说明	UN1605, Ethylene dibromide, 6.1, I, 海洋污染物
特殊规定	354
EmS-No	F-A, S-A
依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货运输	无资料

IATA

UN编号或ID编号	UN1605
联合国运输名称	二溴乙烯
联合国危险性分类	6.1
包装类别	I
说明	禁止
ERG 代码	6L

运输注意事项
请参阅适用的危险货物相关规则所规定的其他内容

第15部分：法规信息

物质或混合物的特定安全、健康和环境法规/法律

国家法规

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录： 不适用。
职业病目录： 不适用。

危险化学品安全管理条例
危险化学品目录 下表显示高于相关阈值的被列为致突变物的成分。 确保符合许可证要求。

浓度或浓度范围(质量分数，%) 100

组分	危险化学品目录
1,2-dibromoethane	已列入

GB 18218-2009 危险化学品重大危险源辨识 不适用

重点监管的危险化学品名录 不适用

使用有毒物质作业场所劳动保护条例
高毒物品目录 不适用

化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
中国严格限制进出口的有毒化学品目录 不适用

新化学物质环境管理办法
IECSC - 中国现有化学物质名录 与供应者联络，取得库存遵从状态。

国际法规

关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔公约 不适用

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约 不适用

鹿特丹公约

组分	受事先知情同意(PIC)管控的化学品

1,2-dibromoethane - 106-93-4	Rotterdam

第16部分：其他信息

修订日期 13-7月-2021

修订说明

缩略语和首字母缩写词

注释 第8部分：接触控制和个体防护

TWA	TWA(时间加权平均浓度)	STEL	STEL(短时间接触限值)
上限	最大限值	*	通过完整的皮肤吸收引起全身效应
C	致癌物		

用于编制SDS的关键文献参考和数据来源

毒物与疾病登记署(ATSDR)
美国环保署ChemView数据库
欧洲食品安全局(EFSA)
EPA (环境保护局)
急性接触指导水平 (AEGL(s))
美国环境保护署联邦杀虫剂，杀菌剂和杀鼠剂法
美国环保局高产量化学品
食品研究杂志
有害物质数据库
国际统一化学品信息数据库 (IUCLID)
日本 GHS 分类
澳大利亚国家工业化学品申报与评估署(NICNAS)
NIOSH(国家职业安全与健康研究所)
医药的ChemID Plus(NLM CIP)的国家图书馆
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
国家毒理学计划(NTP)
新西兰化学分类和信息数据库(CCID)
经济合作与发展组织环境、健康与安全出版物
经济合作与发展组织高产量化学品方案
经济合作与发展组织筛选信息数据集
世界卫生组织