

化学品安全技术说明书

化学品名称: 六亚甲基四胺

单位名称: 新疆华醇能源有限公司

单位地址: 新疆五家渠（东工业园）经二路 12189 号

应急电话: 0994-5710001

S D S 编号: hcny-02

修 订 日 期: 2022-8-9

第一部分 化学品及企业标识

化学品名称: 六亚甲基四胺

化学品英文名称: Hexamine

其他名称: 乌洛托品

企业名称: 新疆华醇能源有限公司

企业地址: 新疆五家渠（东工业园）经二路 12189 号

邮编: 831300

联系电话: 0994-5655999

电子邮件地址: 810521981qq.com

企业应急电话: 0994--5710001

产品推荐及限制用途: 用于纺织品的防缩整理剂、亚氯酸钠漂白活化剂、防水剂 CR 的缓冲剂等；禁止用作食品添加剂。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述: 易燃，遇氧化剂混合能形成爆炸性混合物，具有腐蚀性。

GHS 危险类别: 根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（参阅第十五部分），易燃固体-2, 对水环境的危害-急性 2, 呼吸或皮肤过敏-皮肤致敏 1,

象形图:



警示词: 警告

危险信息:

易燃固体; 对水生生物有毒; 可能引起皮肤过敏反应

防范说明:**预防措施:**

操作处置注意事项: 生产过程密闭操作, 加强通风。提供紧急淋浴和眼睛冲洗设备。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。远离火种、热源、工作场所严禁吸烟。禁用非防爆型的电器设备。

呼吸系统防护: 高浓度环境中, 必须佩带防毒口罩, 必要时可戴过滤式防毒面具, 穿相应的防护服。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。

身体防护: 穿防毒物渗透工作服。

手 防 护: 戴一般橡胶防护手套。

其它防护: 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生, 定期进行体检

事故响应: 皮肤接触, 立即脱去污染的衣着, 立即用肥皂水或清水彻底冲洗; 如果吸入, 迅速脱离现场至空气新鲜处, 必要时进行人工呼吸, 就医; 如误食应立即漱口, 饮牛奶、蛋清、足量温水, 催吐; 收集泄漏物; 火灾时, 使用泡沫、二氧化碳、雾状水、砂土灭火; 并对未燃烧产品用泡沫或雾状水隔离降温, 直到灭火结束。根据事故的性质, 应急救援指挥部负责人迅速负责统一指挥现场应急救援处理工作。

安全储存: 储存于阴凉、通风的库房: 库温不超过 30℃, 远离火种、

热源: 与强酸、强氧化剂分开存放, 严禁有产生火花。要轻装轻放, 防止包装及容器损害。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。当不使用时容器应保持紧紧的关闭状态。切断火源。

废弃处置: 废弃物处置方法: 处置前应参阅国家和地方有关法规, 建议用焚烧法处置。溶于易燃溶剂或与燃料混合后, 再焚烧, 焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器或高温装置除去, 防止焚烧产物对大气产生污染。

受污染容器和包装处理办法: 参阅国家和地方有关法规进行销毁或丢弃, 禁止焚烧或用割炬切割空桶, 如有必要使用水或清洁剂进行清洁。

物理化学危险: 遇明火、高热易燃, 遇氧化剂混合能形成爆炸混合物, 具有腐蚀性

健康危害: 本产品具有腐蚀性, 腐蚀皮肤, 眼睛和呼吸道, 皮肤接触引起皮炎和湿疹; 眼睛接触可能引起眼睛发红、视力模糊; 误食会灼伤口腔咽喉呼吸道, 引起恶心, 呕吐。

环境危害: 对水生物有危害

第三部分 成分/组成信息

纯 品 ☒

混合物 ☐

化学品名称	含量%	美国化学文摘登记号 CAS No.
六亚甲基四胺	99%	100-97-0

第四部分 急救措施

急救

皮肤接触: 主要引起皮炎和湿疹, 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗。

眼睛接触: 提起眼睑, 用流动的清水或生理盐水彻底冲洗, 严重时就医。

吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处, 必要时进行人工呼吸, 就医。

食入: 误服者应立即漱口, 饮牛奶、蛋清、足量温水, 催吐。

最重要的急性和延迟症状/效应: 主要引起皮炎和湿疹。皮疹多为多形性, 奇痒, 初起局限于接触部位, 以后可蔓延, 甚至遍及全身。

第五部分 消防措施

特别危险性: 遇明火、高热可燃。与氧化剂混合能形成有爆炸性的混合物。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。有腐蚀性

灭火方法与灭火剂: 本品一般用聚丙烯编制袋, 聚乙烯膜袋双层包装运输存储。起火时, 封锁储存现场, 若是运输车辆尽可能将运输车辆从火场移至空旷处, 并对未燃烧产品用泡沫或雾状水隔离降温, 直到灭火结束。灭火剂用泡沫、二氧化碳、雾状水或砂土

灭火注意事项及措施: 不要让灭火后的液体流入阴沟和输水管, 如必要, 戴正压式空气呼吸器救火, 用雾状水冷却容器。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处理程序: 建议应急处理人员戴自吸过滤式防尘口罩, 穿防毒服, 不要直接接触本物品, 限制人出入, 切断火源。

环境保护措施: 收集泄漏物, 防止本物品因水或其他消防物体冲洗, 形成液体, 流入农田或河流。

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, 用洁

净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖，减少飞散，使用无火花工具收集回收或运至废物处理场所处置。

次生危害预防措施：对泄漏现场彻底清扫，定期采样观察；对接触人员组织定期查体，进行长期观察，防止发生次生病灾。

第七部分 操作处置与储存

操作处置安全注意事项：

密闭操作，加强通风；操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程；操作人员必须按规定穿戴好劳动保护用品，戴好橡胶手套，防护口罩；操作现场必须配备相应的防毒用具、消防器材。电器设备使用防爆型电机、电源线、电缆线要绝缘良好，防止产生电火花，接地牢固，以防产生静电。在检修设备或操作时，严禁用铁器敲打，以免产生火花。进入生产现场者，严禁携带火种，确需动火时，严格动火手续，执行好票证的使用和管理。

储存安全注意事项：建议用聚丙烯编制袋，聚乙烯膜袋双层包装存储。储存于阴凉、通风的库房，远离火种、热源。库温不宜超过 30℃，切忌与强酸、强氧化剂混放，严禁有产生火花的机械设备靠近厂房、库房，库房内必须配备相应的消防器材，室外配备相应消防应急救援工具。

第八部分 接触控制和个体防护

最高容许浓度：未制定标准

监测方法：酸碱滴定法

工程控制：生产过程密闭，局部排风。

呼吸系统防护：高浓度环境中，必须佩带防毒口罩，必要时可戴过滤式防毒面具，穿相应的防护服。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。

身体防护: 穿防毒物渗透工作服。

手 防 护: 戴一般橡胶防护手套。

其它防护: 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕, 淋浴更衣。

注意个人卫生, 定期进行体检。

第九部分 理化特性

外观与性状: 白色粒状结晶

气味: 味初甜后苦

pH 值: 无相关详细资料

熔点 (°C): 263 (升华)

沸点 (°C): 无相关详细资料

闪点 (°C): 250°C 闭杯

爆炸上限 % (V/V): 无相关详细资料 **爆炸下限 % (V/V):** 无
相关详细资料

饱和蒸气压 (Kpa): 无相关详细资料 **相对蒸气密度 (空气=1):**
无相关详细资料

相对密度 (水=1): 1.27

溶解性: 溶于水, 氯仿, 四氯化碳, 乙醇, 不溶于乙醚, 石油醚, 芳
烃。

辛醇/水分配系数的对数值: 无数据

引燃温度 (°C): 无相关详细资料

分解温度 (°C): 300

燃烧热 (kJ/mol): 239.7

临界温度 (°C): 无数据 **临界压力 (Mpa):** 无数据

第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 在常温常压下稳定

危险反应: 本品遇明火、高热易燃, 遇氧化剂混合能形成爆炸性混合物。

避免接触的条件: 明火、高热

不相容物质: 强酸、强氧化剂

危险的分解产物: 氧化氮烟气

第十一部分 毒理学信息

急性毒性: LD₅₀: 9200mg/Kg (大鼠静脉)

亚急性和慢性毒性: 无资料

皮肤刺激或腐蚀: 皮炎和湿疹。 皮疹多为多形性, 奇痒。

眼睛刺激或腐蚀: 无相关详细资料

呼吸或皮肤过敏: 初起局限于接触部位, 以后可蔓延, 甚至遍布全身。受热分解放出有毒的氧化氮烟气, 有腐蚀性, 在生产条件下主要引起皮炎和湿疹, 有致敏作用。

生殖细胞突变性: 无相关详细资料

致癌性: 国际癌症研究中心 (IARC) 未被列入致癌物。

生殖毒性: 无相关详细资料

特异性靶器官系统毒性—一次性接触: 无相关详细资料

特异性靶器官系统毒性—反复接触: 无相关详细资料

吸入危害: 无相关详细资料

其他毒理学信息: 无相关详细资料

第十二部分 生态学信息

生态毒性: 无相关详细资料

持久性和降解性: 生物降解性: 无相关详细资料

非生物降解性: 水解

潜在的生物累积性: 无相关详细资料

土壤中的迁移性: 无相关详细资料

第十三部分 废弃处置

废弃物处置方法: 处置前应参阅国家和地方有关法规, 建议用焚烧法处置。溶于易燃溶剂或与燃料混合后, 再焚烧, 焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器或高温装置除去, 防止焚烧产物对大气产生污染。

受污染容器和包装处理办法: 参阅国家和地方有关法规进行销毁或丢弃, 禁止焚烧或用割炬切割空桶, 如有必要使用水或清洁剂进行清洁。

建议: 下游用户应注意当地废弃处理法规。

第十四部分 运输信息

联合国编号 (UN): 1328

联合国危险性分类: 易燃固体第 2 类, 皮肤敏化物第 1 类, 皮肤腐蚀/刺激第 2 类

包装标志: 易燃固体

包装类别: III类包装

海洋污染物: 否

包装方法及运输注意事项: 本品采用聚丙烯编制袋, 聚乙烯膜袋双层包装, 内扎外缝, 25Kg/袋。运输时严禁与强酸、强氧化剂等货物混运, 运输中应防暴晒, 雨淋, 防高温, 中途停留时应远离火源、热源。

第十五部分 法规信息

下列法律和标准对危险化学品的安全使用、储存运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应规定:

- 1、《危险化学品目录》(2015 年)
- 2、《化学品分类和标签系列》GB30000.2-29

3、编写依据：《化学品安全技术说明书编写规定》
GB/T16483--2008；

《化学品安全技术说明书编写指南》GB/T17519-2013

《中华人民共和国安全生产法》（2021年6月10日第十三届全国人大常委会第二十九次会议通过）

《中华人民共和国职业病防治法》（2001年10月27日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过）

《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日第十二届全国人大常委会第八次会议通过）

《危险化学品安全管理条例》（2011年2月16日国务院第144次常委会通过）

《中华人民共和国职业病防治法》（2001年10月27日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过）

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2022年8月9日

修改说明：本 SDS 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T16488--2008）标准编制；由于国家尚未颁布化学品 CHS 分类目录，本 SDS 中化学品的分类是企业根据化学品分类警示标签和警示性说明规范系列标准（GB30000 2---29）自行进行的分类，待国家化学 CHS 分类目录颁布后再进行相应调整。

缩略语：MAC:指工作地点、在同任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC_TWA 指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周平均容许接触浓度。

PC--STEL:指在遵守 PC--TWA 的前提允许短时间（15min）接触
的浓度。

TLV—C:瞬时也不得超过的限值。是专门对某些物质如刺激性气
体或以急性作用为主的物质规定。

TLV---TWA:是指每日工作 8 小时或每周工作 40 小时的时间加权
平均浓度，在此浓度下终身工作时间反复接触对几乎全部工人都不致
产生不良反应。

TLV--STEL:是在保证遵守 TLV---TWA 的情况下，容许工人连续
接触 15min 的最大浓度。此浓度在每个工作日中不得超过 4 次，且两
次接触间隔至少 60min.它是 TLV---TWA 的一个补充。

IARC: 是指国际癌症研究所

RTECS:是指美国国家安全和职业健康研究所的化学物质毒性数
据库

HSDB:是指美国国家医学图书馆的危险物质数据库

AOCIH: 是指美国政府工业卫生学家会议

免责声明:新疆华醇能源有限公司在 MSDS 中全面真实地提供了
所有相关资料，但我们不能保证其绝对的广泛性和精确性。本 MSDS
只为那些受过适当专业培训并使用该产品的有关人员提供对该产品的
安全预防资料。获取该 MSDS 的个人使用者，在特殊的使用条件下，
必须对本 MSDS 的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下，由
于使用本 MSDS 所导致的伤害，新疆华醇能源有限公司不负任何责任。