

2020-05-01 发布

2020-04-16 修订

A/1.2 版

化学品安全技术说明书 (SDS)

SAFETY DATA SHEET FOR CHEMICAL PRODUCTS

第1部分——化学品及企业标识

化学品中文名称：六亚甲基四胺

化学品英文名称：hexamethylenetetramine

化学式： $C_6H_{12}N_4$

企业名称：昆山金城试剂有限公司

电话号码：0512-36695960

传真：0512-36691000

产品代码：

文件编号：JC/SDS 093

分子量：140.18

地址：江苏昆山市千灯镇罗倪路18号

应急电话：025-58477110

电子邮箱：zhangyuejuanjc@sian.cn

推荐用途：用于用作树脂和塑料的固化剂、橡胶的硫化促进剂(促进剂H)、纺织品的防缩剂，并用于制杀菌剂、炸药等。药用时，内服后遇酸性尿分解产生甲醛而起杀菌作用，用于轻度尿路感染；外用于治癣、止汗、治腋臭。与烧碱和苯酚钠混合，用于防毒面具作光气吸收剂。、有机合成、消毒以及用作溶剂。

限制用途：无资料。

第2部分——危险性概述

主要的物理和化学危险性信息：遇明火有引起燃烧的危险。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。具有腐蚀性。


健康危害：生产条件下，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。

环境影响：对环境有害。

特殊的危险性：易燃固体、易制爆。

GHS 危险性类别：第4.1类 易燃固体

GHS 标签要素：

象形图或符号	防范说明	危险信息	警示词	其他危险性
	密闭操作，局部排风。操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服。 事故响应见第4部分详情。	易燃固体、易制爆	危险	对环境有害

人员接触后的主要症状：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。

应急综述：见第4部分详述。

第3部分——成分/组成信息

■ 物质 □ 混合物

化学名：六亚甲基四胺

CAS 登录号：100-97-0

其他标识符：

危险组分的化学名	浓度/含量	CAS No.	危险组分的化学名	浓度	CAS No.
----------	-------	---------	----------	----	---------

六亚甲基四胺	99.0	100-97-0			
--------	------	----------	--	--	--

第4部分——急救措施

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

急性和迟发效应：见第2部分中叙述。

主要症状：见第2部分中叙述。

健康影响：见第2部分中叙述。

对保护施救者的忠告：无资料。

对医生的特别提示：无资料。

医疗护理和特殊治疗：无资料。

第5部分——消防措施

灭火方法：消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。

灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

特别危险性：遇明火有引起燃烧的危险。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。具有腐蚀性。

特殊灭火方法及防护装备：无资料。

第6部分——泄漏应急处理

应急处理：隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。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。使用无火花工具收集回收或运至废物处理场所处置。

防止发生次生危害的预防措施：无资料。

第7部分——操作处置与储存

操作处置——

工程控制：密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：佩戴自吸过滤式防尘口罩。

手防护：戴耐酸碱手套。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

储存：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

建议的包装材料：螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。

不建议的包装材料：无资料。

第8部分——接触控制和个体防护

容许浓度

中国 MAC(mg/m³): 无资料。

前苏联 MAC(mg/m³): 无资料。

美国 TVL-TWA OSHA 无资料。

ACGIH 无资料。³

美国 TLV-STEL 无资料。

工程控制方法: 密闭操作, 局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护设备

——**呼吸系统防护:** 佩戴自吸过滤式防尘口罩。

——**手防护:** 戴耐酸碱手套。

——**眼睛防护:** 戴化学安全防护眼镜。

——**皮肤和身体防护:** 穿防毒物渗透工作服。

特殊防护措施: 无资料。

第9部分——理化特性

外观与性状: 白色细粒状结晶, 味初甜后苦。

气味: ——

气味阈值: ——

pH 值: 8.4 (0.2M 水溶液)

熔点/凝固点 (°C): 263 (升华)

沸点 (或初沸点、沸程) °C: ——

闪点 (°C): ——

易燃性 (固体/气体): 易燃。

燃烧上下极限 (°C): ——

爆炸极限 (%): ——

饱和蒸气压 (kPa): 5.33 (19°C)

蒸发速率: ——

蒸气密度 (空气=1): 1.59

密度/相对密度 (20°C, g/cm³): 1.42

溶解性: 溶于水、乙醇、氯仿、四氯化碳, 不溶于乙醚、石油醚、芳烃。

n-辛醇/水分配系数: ——

自燃温度 (°C): ——

分解温度 (°C): ——

第10部分——稳定性和反应性

稳定性: 稳定。

聚合危害: 不聚合。

避免接触条件: 无资料。

不相容的物质: 强氧化剂、强酸。

危险的分解产物: 氮氧化物。

第11部分——毒理学信息

急性毒性: 无资料。

LD₅₀: 无资料。

LD₅₀: 9200mg/kg (大鼠静脉)。

569mg/kg (小鼠经口)。

LC₅₀: 无资料。

皮肤刺激或腐蚀: 无资料。

眼睛刺激或腐蚀: 无资料。

呼吸或皮肤过敏: 无资料。

生殖细胞突变性: 无资料。



致癌性：无资料。
生殖毒性：无资料。
特异性靶器官系统毒性—— 一次性接触：无资料。
特异性靶器官系统毒性—— 反复接触：无资料。
吸入危害：无资料。

第 12 部分——生态学信息

生态毒性：无资料。
持久性和降解性：无资料。
潜在的生物累积性：无资料。
土壤中的迁移性：无资料。

第 13 部分——废弃处理

推荐的废弃处置方法：建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。
处置前应查阅国家和地方有关法规。

第 14 部分——运输信息

U N 编号：1328 U N 运输名称：陆运
U N 危险性分类：第 4.1 类 易燃固体

其他与运输或运输工具有关的特殊防范措施：运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。

第 15 部分——法规信息

《中华人民共和国安全生产法》
《中华人民共和国环境保护法》
《中华人民共和国消防法》
《中华人民共和国职业病防治法》
《危险化学品安全管理条例》（国务院）
《工作场所安全使用化学品规定》
《仓库防火安全规则》（公安部）
《常用危险化学品的分类及标志》
《化学品安全技术说明书内容和顺序》
《化学品安全标签编写规定》

第 16 部分——其他信息

参考文献：
GB20593 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 皮肤腐蚀/刺激

编制部门：技术品质部

编制日期：2010-12-28

修订日期：2020.04.16

声明：本安全技术说明书提供的化学品信息是准确的，表述了我公司目前能够获得的全部有用信息。但是，本公司对任何人因使用本说明书所导致的或相关的任何损失，如特殊性的，附带的，偶然性的或结果性的损失一概不负责任。使用者应当自己进行调查，以核实确定本说明书提供的信息是否符合使用国家的立法要求以及是否适用于他们的

特定用途。

