化学品安全技术说明书(SDS)

产品名称: N, N-二甲基甲酰胺 最初编制日期: 2011.12.24

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制 修订日期: 2022.06.01

SDS 版本: 4.0

第一部分 化学品及企业标识

产品信息: 产品名称: N, N-二甲基甲酰胺 英文名称: N, N-Dimethylformamide 化学名或通用名: N, N-二甲基甲酰胺

产品用途:

推荐用途及限制用途:仅用于工业用途,非用于人类食品及动物饲料的添加剂和原料

企业信息:

企业名称: 江苏强盛功能化学股份有限公司白茆分公司 址: 中国江苏常熟市白茆工业经济开发区

网 址: www.cspcorp.cn 电话号码: +86-512-52533868 **应急电话:** +86-0512-52305268

邮 件: mailadmin@cspcorp.cn 传真号码: +86-512-52537768

第二部分 危险性概述

紧急情况概述:无色透明液体,有鱼腥味。易易燃液体和蒸气。皮肤接触有害。吞咽可能有害。吸入会中毒。造成轻微皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能对生育能力或胎儿造成伤害。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

根据中国 GHS 的分类

易燃液体 类别 3 急性毒性 (吸入) 急性毒性 (经口) 生殖毒性 类别 1 类别3 类别 4

严重眼损伤/眼刺激 类别 2 急性毒性(经皮) 类别 4 皮肤腐蚀/刺激 类别 3







象形图.

警示词: 危险

危险性说明:易燃液体和蒸气。皮肤接触有害。吞咽可能有害。吸入会中毒。造成轻微皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能对生育能力或胎儿造成伤害。 防范说明:

预防措施:

远离热源、火花、明火和热表面。-禁止吸烟。

远离热源、火花、明火和热表面。-禁止呀保持容器密闭。 在使用前取得专用说明。 在使用前取得专用说明。 在读懂所有安全防范措施之前请勿搬动。 容器和接收设备接地。 使用防爆的电气/通风/照明设备。 只能使用不产生火花的工具。 采取措施。防止静电放电。 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 操作后彻底清洁皮肤。 只能在室外或通风良好之处使用。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩。 坎响应:

事故响应:

如果皮肤(或头发)接触:立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用大量肥皂和水清洗皮肤/淋浴。如果皮肤(或头发)接触:立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用大量肥皂和水清洗皮肤/淋浴。如误吸入:将患者移到新鲜空气处休息。并保持呼吸舒畅的姿势。如误吞咽:立即呼叫解毒中心或医生。漱口。

如時代報: 立即呼叫解母中心以医生。漱口。如与眼睛接触:用水缓慢温和地冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出。取出隐形眼镜。然后继续冲洗。如感觉不适,呼救解毒中心或医生。 沾污的衣物清洗后方可重新使用。 如仍觉眼睛刺激: 求医/就诊。

安全储存:

存放于通风良好的地方。保持容器密闭。保持低温。存放处须加锁。

八**八玫腐心险([命:** 主要症状: 主要对眼和上呼吸道造成刺激。会造成肝损害。经皮肤吸收中毒。 应急综述: 立即就医治疗,对症下药,特殊情况特殊处理; 若存在疑问或症状持续, 立即就医。

第三部分 成分/组成信息 化学品或通用名: N, N-二甲基甲酰胺 3: 200-679-5 产品形式: CAS 号码: 物质 EC 号码: 68-12-2

分子式: HCON(CH₃)₂

≥99.5% (其余未提及的成分为杂质,且无危害分类)

若吸入: 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。 **若皮肤接触**: 脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 **若眼睛接触**: 立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 **若食入**: 用水漱口,饮水。就医。 **急性和迟发效应、主要症状和对健康的主要影响**: 急性中毒: 主要有眼和上呼吸道刺激症状。丛琼、每中 亚 、一 感性中心及双瓜、王安亚·化内内健康的王安影响: 急性中毒:主要有眼和上呼吸道刺激症状、头痛、焦虑、恶心、呕吐、腹痛、便秘等。肝损害一般在中毒数日后出现,肝脏肿大,肝区痛,可出现黄疸。经皮肤吸收中毒者,皮肤 出现水泡、水肿、粘糙,局部麻木、瘙痒、灼痛。慢性影响:有皮肤、粘膜刺激,神经衰弱综合征,血压偏低。还有恶心、呕吐、胸闷、食欲不振、胃痛、便秘及肝大和肝功能变

元。 详细资料可参考第 11 部分。

第五部分 消防措施

灭火剂: 抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 **化学品的特殊危险性:**

化子前的\frac{Propulation (Propulation)。 火灾生成的危害分解产物:一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 易燃,遇明火、高热或与氧化剂接触,有引起燃烧爆炸的危险。能与浓硫酸、发烟硝酸猛烈反应,甚至发生爆炸。与卤化物(如四氯化碳)能发生强烈反应。 **保护消防人员的特殊防护装备:**消防人员须穿全身防火防毒服,佩戴空气呼吸器,在安全距离以外,在上风向灭火。疏散非必要人员。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序: 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿化学防护服。尽可能切断泄漏源。 环境保护措施:

排洪沟等限制性空间

防止发生次生危害的预防措施:

喷雾状水冷却和稀释蒸汽,保护现场人员,但不要对泄漏点直接喷水。将人员疏散至安全区域。

第七部分 操作处置与储存

深作及是: 密闭操作,全面通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具(半面罩),戴化学安全防护眼镜,穿化学防护服,戴橡胶手套。远离火 种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与与卤代烃、硝酸盐、强氧化剂、强还原剂、强酸、酰基氯接触。充装要控 制流速,防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。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。

存储:

仔啊! 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与与卤代烃、硝酸盐、强氧化剂、强还原剂、强酸、酰基氯分开存放,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。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

职业接触限值 CAS 号 68-12-2				
最大容许浓度:	无有效信息可用			
时间加权平均容许浓度:	20 mg/m ³			
短期接触容许浓度:	40 mg/m^3			

工程控制 : 个体防护装备:

: 严加密闭,提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体的予後者:呼吸系统防护: 空气中浓度超标时,佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。 身体防护 : 穿防静电服。 眼睛防护 : 戴化学安全防护眼镜。 手防护 : 戴橡胶手套。

其它信息:

. 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒,用温水洗澡。注意检测毒物。实行就业前和定期的体检。

基本理化信息.

五十年10日中。		
见与性状: 无色透明液体。		
气味/气味阈值:有鱼腥味	pH 值(指明浓度): 无有效信息可用	
熔点/凝固点: -61℃	沸点、初沸点和沸程: 153℃	
	蒸汽压: 0.35kPa(20℃)	
	溶解性: 与水混溶,可混溶于多数有机溶剂。	
n-羊野/水分配系数: -0.8/	爆炸极限: 下限: 2.2 Vol%; 上限: 15.2 Vol%.	
自燃温度: 445℃	分解温度: 无有效信息可用	

第九部分 理 化特性

其他信息: 无有效信息可用。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性 : 稳定。
可能的危险反应 : 无有效信息可用。
应避免的条件 : 无有效信息可用。
不相容的物质 : 与卤代烃、硝酸盐、强氧化剂、强还原剂、强酸、酰基氯。
危险的分解产物 : 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。

第十一部分 毒理学资料

毒代动力学、代謝和分布信息: 无有效信息可用。
急性毒性 : CAS 号 68-12-2
急性口服毒性: LD₅₀ = 2800mg/kg (大鼠): LD₅₀ = 2900mg/kg (小鼠)。
急性吸入毒性: LC₅₀ = 9400mg/m', 2 小时 (小鼠)。
急性皮肤毒性: LD₅₀ = 4720 mg/kg (兔)。
皮肤刺激化腐蚀性: 无有效信息可用。
眼睛刺激/腐蚀 : 家兔经眼: 100mg, 重度刺激。
呼吸或皮肤过敏 : 无有效信息可用。
生殖细胞突变性 : 无有效信息可用。
生殖细胞突变性 : 无有效信息可用。
生殖毒性 : 无有效信息可用。
特异性靶器官系统毒性——次性接触: 无有效信息可用。
特异性靶器官系统毒性——次性接触: 无有效信息可用。

第十二部分 生态学资料

生态毒性 : 无有效信息可用。 持久性和降解性 : 无有效信息可用。 潜在生物累积性 : 无有效信息可用。 土壤中的迁移性 : 无有效信息可用。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法:

根据法规进行废弃处置(用焚烧法处置。与燃料混合后,再焚烧。焚烧炉排出的氮氧化物通过)。污染的包装:根据当地法规要求进行操作。空容器可能有产品残留,在容器清空后 遵循所有警告。不得在产品残留清空前毁掉容器。遵循当地环境法规,更多建议请联系江苏强盛。

第十四部分 运输信息

	陆运	海 运	空 运
联合国危险货物编号(UN 号码):	2265	2265	2265
联合国运输名称:	N, N-二甲基甲酰胺	N, N-二甲基甲酰胺	N, N−二甲基甲酰胺
联合国危险性分类级别:	3	3	3
包装组:	III	III	III
海洋污染物 (是/否):	_	否	-

其他信息:

兴险问念: 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。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与 氧化剂、还原剂、卤素、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、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止 使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

第十五部分 法规信息

使用本 SDS 的国家或地区管理该化学品的法规名称:

下列法律、法规和标准,对该化学品的管理作了相应的规定: 危险化学品安全管理条例:

险化学品目录》(2015年):列入

新**化学物质环境管理办法:** 《中国现有化学物质名录》(2013 年):列入

第十六部分 其它信息

编写和修订信息:

版本号: 1.0 版本号: 2.0 版本号: 3.0 版本号: 4.0 獨**3**74784 1日起: 最初編制日期: 2011.12.24 版本号: 1.0 第一次修订日期: 2016.9.24 版本号: 2.0 第二次修订日期: 2021.08.01 版本号: 3.0 第三次修改日期: 2022.06.01 版本号: 4.0 与上一版本相比,本次主要修订内容: 企业名称修改。

可上版年相比,本次主安修订內名: **缩略语解释:** CAS:美国化学文摘社 GHS:化学品分类与标签全球协调制度 EC:欧洲现有商用物质名录