

产品名称：GG 225-270N - 阻燃添加剂

发布日期：2022/10/14

修订日期 -

版本号：01

SDS 编号：0120

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	GG 225-270N - 阻燃添加剂
化学品英文名	GG 225-270N
别名	GrafGuard
制造商或供应商 地址	NeoGraf Solutions, LLC 11709 Madison Avenue Lakewood, OH 44107 美国
电话号码	+1 216-529-3777
联系人	产品负责经理电话 +1 216-529-3724
电子邮件	info@neograf.com
企业应急电话	仅用于化学紧急情况，呼叫3E： +1-760-476-3960, +86-4001-2001-74 注册代码：333366

推荐用途及限制用途

推荐用途

GrafGuard® 可膨胀石墨片是一种无卤阻燃添加剂，用于需要改善防火性能的材料。常用于建筑材料和汽车应用，以符合日益严格的消防安全规范。GrafGuard材料还能改善磷酸盐、氢氧化镁和氮化合物等阻燃添加剂的性能。

限制用途

应告知工人（以及您的客户或转售用户）可能存在的可吸入粉尘及其潜在危害。应根据适用条例的要求，提供正确使用和处理这种材料的相关适当培训。

发布日期	2022/10/14
修订日期	-
更新日期	-
SDS 编号	0120

第2部分 危险性概述

紧急情况概述

与粉或尘接触可能刺激眼睛、鼻子和喉咙。

GHS 危险性类别

未分类。

标签要素

象形图	无。
警示词	无。
危险性说明	物质不符合分类的标准。
防范说明	
预防措施	遵守良好工业卫生习惯。
事故响应	作业后洗手。
安全储存	远离禁忌物保存。
废弃处置	根据当地管理部门的要求对废弃物和残余物进行处理。
物理和化学危险	本品在正常的使用、储存和运输条件下，性能稳定，不起反应。
健康危害	粉尘可能会刺激呼吸道、皮肤和眼睛。
环境危害	该产品未分类为环境危害。然而，这并不排除大量或频繁的溢漏对环境造成有害或破坏性影响的可能性。
补充信息	无。

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物	物质
--------	----

化学名称	浓度 (%)	登录号 (CAS号)
甲醛 Sulphuric acid, compound with graphite	80 - 90	12777-87-6
天然杂质* Natural Impurities*	10 - 20	无资料
结晶二氧化硅 Crystalline silica	2.1	14808-60-7

成分备注 *第三方分析发现，可能为杂质存在于本物质中的任何天然可呼吸结晶二氧化硅（RCS）都是不可分割的、无法释放到环境中且浓度为微量。因此，在当前和预期的未来物理状态下，本物质在正常使用条件下或在极端条件下都无法导致与毒理学相关的可呼吸结晶二氧化硅暴露。

所有浓度按重量百分比。

第4部分 急救措施

吸入 吸入粉尘时：移至空气新鲜处。如果症状持续或恶化，联络医师。

皮肤接触 用肥皂和水清洗掉。如果刺激症状持续或加重，应就医。

眼睛接触 不得揉眼睛。用水冲洗。如果刺激症状持续或加重，应就医。

食入 漱口。如症状出现，就医。

最重要的症状和健康影响 粉尘可能会刺激呼吸道、皮肤和眼睛。

急救人员的个体防护 确保医务人员了解所涉及物质，并采取防护措施以保护他们自己。

对医生的特别提示 对症治疗。

第5部分 消防措施

灭火剂 泡沫。化学干粉。二氧化碳 (CO2)。

不合适的灭火剂 不得使用水射流作为灭火介质，因为这样会使火蔓延。

特别危险性 在火灾中，释放燃烧产物可能包括：碳氧化物 硫氧化物。硫酸。二氧化硅微硅粉。

特殊灭火程序 火灾和/或爆炸时，不要吸入烟气。在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。

对消防人员的保护 发生火灾时，使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。

一般火灾危险 未发现异常火灾或爆炸危险。

第6部分 泄漏应急处理

个人防护措施、防护设备和应急处置程序

对非应急响应人员 清理过程中要穿戴适当的防护设备和服装。

对应急响应人员 远离无关人员。在通风不足的情况下，佩戴合适的呼吸设备。清理过程中要穿戴适当的防护设备和服装。有关个人防护，请参阅SDS第8部分。

环境保护措施 避免排入下水道、水道或地面。

泄漏化学品的收容、清除方法 避免在清理过程中产生粉尘。用带HEPA高效过滤器的真空清洗设备收集粉尘。本品与水不混溶，将在水面扩散。如果没有风险，阻止物质流动。

大量溢漏：用水浸湿并筑堤以便稍后废弃处置。将材料铲入废料容器。产品回收后，用清水冲洗该区域。

少量溢漏：扫起或真空收集泄漏物，并置于适当的容器中以待处置。彻底清理表面以去除残留污染物。

有关废物处置，请参见SDS的第13部分。

防止发生次生危害的预防措施 按照所有适用的规定进行清理。

第7部分 操作处置与储存

操作处置 尽量减少粉尘的产生和积聚。在有粉尘生成的地方提供合适的排气通风。避免接触水和湿气。避免长期接触。遵守良好工业卫生习惯。

安全储存 存放于密闭的容器中。存放在通风良好的地方。远离不相容材料储存（参见SDS第10部分）。

第8部分 接触控制/个体防护

接触限值

中国组分	类型	数值	形态
甲醛 (CAS 12777-87-6)	TWA	8 mg/m3	总尘
结晶二氧化硅 (CAS 14808-60-7)	PC-TWA	0.5 mg/m3	总尘。
		0.2 mg/m3	呼吸性粉尘。

生物限值	没有该成分的生物接触限值。
监测方法	遵循标准监测程序。
工程控制方法	应采用良好的全面通风。通风速率应与具体条件匹配。如可行, 采用工艺密闭罩、局部通风, 或其他工程控制措施以保持空气中浓度水平低于推荐的接触限值。如未建立接触限值, 维持空气中浓度水平到可接受的水平。
个体防护设备	
呼吸系统防护	在通风不足的情况下, 佩戴合适的呼吸设备。 戴带有滤尘器的呼吸器。 适当的呼吸器选择应由合格的专业人员进行选择。
手防护	戴适当的化学防护手套。 手套材料: 。 使用透过时间为分钟的手套。 最小手套厚度 mm。 其他合适的手套可由手套供应商推荐。
眼睛防护	戴有侧护罩的安全眼镜 (或护目镜)。
皮肤和身体防护	穿上合适的防护服。
卫生措施	始终保持良好的个人卫生习惯, 例如处理过该物质之后, 在饮食、喝水和/或吸烟之前洗手。定期洗涤工作服和防护设备, 以除去污染物。

第9部分 理化特性

外观

物理状态	固体。
形态	薄片。
颜色	灰色。
气味	轻微的烃类。
气味阈值	此属性尚未测量。
pH 值	不适用于不溶物。
熔点/凝固点	> 2760 ° C (> 5000 ° F)
沸点, 初沸点和沸程	此属性尚未测量。
闪点	不适用, 产品是固体。
爆炸下限 (%)	不适用, 产品是固体。
爆炸上限 (%)	不适用, 产品是固体。
蒸气压	不适用, 产品是固体。
蒸气密度	不适用, 产品是固体。
相对密度	此属性尚未测量。
密度	此属性尚未测量。
溶解度	
溶解度 (水)	不溶于水。
分配系数 (正辛醇/水)	性质尚未测定。
自燃温度	此属性尚未测量。
分解温度	此属性尚未测量。
蒸发速率	不适用, 产品是固体。
易燃性 (固体, 气体)	非易燃性。
其他数据	
爆炸性	不具有爆炸性。
运动粘度	不适用, 产品是固体。
氧化性质	没有氧化性。
粒度	此属性尚未测量。
粘度	不适用, 产品是固体。

第10部分 稳定性和反应性

反应性	本品在正常的使用、储存和运输条件下, 性能稳定, 不起反应。
稳定性	正常条件下物料稳定。
危险反应(聚合反应)的可能性	在正常使用条件下无已知的危险反应。
应避免的条件	避免接触水和湿气。 接触禁配物。
不相容材料	强氧化剂。 强碱。 氟。
危险的分解产物	在正常的储存条件下预计不会分解。 一旦着火: 参见第5部分。

第11部分 毒理学信息

急性毒性	预期无急性毒性。	
组分	物种	试验结果
结晶二氧化硅 (CAS 14808-60-7)		
慢性的		
吸入		
最低可观察效应浓度 (LOEC)	人类	0.0563 mg/m3
暴露途径	吸入。 皮肤接触。 眼睛接触。 食入。	
症状	粉尘可能会刺激呼吸道、皮肤和眼睛。	
皮肤腐蚀/刺激	可能通过机械性擦伤引起刺激。	
严重眼损伤/眼刺激	粉尘或粉末可能导致机械性眼睛刺激。	
呼吸或皮肤过敏		
呼吸过敏性	不是呼吸道增敏剂。	
皮肤过敏性	本品预计不会引起皮肤过敏。	
生殖细胞致突变性	无数据表明产品或任何大于0.1%的成分具有致突变性或基因毒性。	
致癌性	未归类为对人类有致癌性。	
中国工作场所所有害因素职业接触限值 (OELs): 致癌物类别		
矽尘 10%≤游离SiO2含量≤50%, 呼尘 (CAS 14808-60-7)		对人有致癌作用。
国际癌症研究机构 (IARC) 专题论文。 致癌性的综合评价		
结晶二氧化硅 (CAS 14808-60-7)		1 对人有致癌作用。
生殖毒性	本品预计不会对生殖或发育造成影响。	
特异性靶器官毒性 - 一次接触	未分类。	
特异性靶器官毒性 - 反复接触	未分类。	
吸入危害	根据产品组成来判断, 不相关。	
慢性效应	长期吸入可能有害。	
第12部分 生态学信息		
生态毒性	该产品未分类为环境危害。 然而, 这并不排除大量或频繁的溢漏对环境造成有害或破坏性影响的可能性。	
持久性和降解性	没有该物质降解性的数据。	
生物蓄积	无生物富集性资料。	
土壤中的迁移性	本品与水不混溶, 将在水面扩散。	
其它有害效应	无该产品的数据。	
第13部分 废弃处置		
残余废弃物	按地方规定处置。 空的容器或衬里可能保留一些产品的残留物。 该材料及其容器必须以安全的方式进行处置。	
受污染包装	由于空容器可能会残留产品残留物, 因此即使在容器清空后, 也应遵循标签警告。 空的容器应带到经批准的废物处理场所进行回收或处置。	
当地废弃处置法规	在经许可的废物处理场所以密闭容器收集回收或处置。	
第14部分 运输信息		
中国: 危险货物品名表	未作为危险品监管。	
IATA	未作为危险品监管。	
IMDG	未作为危险品监管。	
按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 准则散装运输	不适用。	
第15部分 法规信息		
中华人民共和国职业病防治法		
职业病危害因素分类目录		
矽尘 (游离SiO2含量 ≥10%) (CAS 14808-60-7)		

危险化学品安全管理条例

未受管制。

关于新化学物质的环境管理的规定

中国现有化学物质名录

国家或地区

中国

名录名称

中国现有化学物质名录 (IECSC)

列入名录 (是/否) *

是

* "是" 表示该产品所有成分符合所在国的物质名录法规要求

"否" 表示产品的一个或多个组分没有列入或豁免列入相关国家的物质名录。

其他法规

本化学品安全技术说明书根据GB / T 16483-2008 (化学品安全技术说明书内容和项目顺序) 和GB / T 17519-2013 (化学品安全技术说明书编写指南) 编制。
 工作场所化学品安全使用措施
 化学品安全标签编写规定 (GB15258-2009)
 使用有毒产品的工作场所劳动保护法规
 危险货物包装标志 (GB190-2009)
 危险化学品安全管理条例
 化学品安全技术说明书 - 章节内容和顺序 (GB/T 16483-2008)
 包装 - 装卸图示标志 (GB/T191-2008)
 化学品安全技术说明书编写指南 (GB/T 17519-2013)。

国际法规

斯德哥尔摩公约

不适用。

鹿特丹公约

不适用。

蒙特利尔协议

不适用。

京都议定书

不适用。

巴塞尔公约

不适用。

第16部分 其他信息

参考文献

ACGIH 阈限值和生物接触指数的文件
 ECHA 登记的物质数据库
 EPA: AQUIRE 数据库
 GB6944-2012: 危险货物分类和品名编号。
 GB12268-2012: 危险货物物品名表。
 HSDB® - 危险物质数据库
 IARC 专著。致癌性总体评价
 国家毒理学计划 (NTP) 致癌物报告
 NLM: 危险物质资料库

免责声明

NeoGraf Solutions 无法预期此一资讯及其产品, 或其他制造商将其产品与资讯结合之所有状况。使用者有责任确保产品在搬运、储藏及弃置时之安全状况, 并需为因不当使用造成之遗失、伤害、损坏或支出担负赔偿责任。表中资讯是在目前可以获得的最佳知识和经验的基础之上编写而成的。