

产品名称: GrafGuard®可膨胀石墨

最初编制日期: 2020/06/25

修订日期 2021/07/06

版本号: 04

SDS 编号: 0067

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	GrafGuard®可膨胀石墨
化学品英文名	GrafGuard® Expandable Graphite
产品代码	Grades - GG160-50N, 160-80N, 180-60N, 200-100N, 220-50N, 250-50N, 220-80N, 220-80B, 280-50N, 210-200N, FG123
生产商/供应商	NeoGraf Solutions, LLC 11709 Madison Ave. Lakewood, OH 44107 +1 216-529-3777
联系人	Product Responsibility Manager +1 216-529-3724
电子邮件地址	info@neograf.com
应急电话	仅用于化学紧急情况, 呼叫: 3E at: +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	防燃材料。
限制用途	未知。
最初编制日期	2020/06/25
修订日期	2021/07/06
替代日期	2020/06/25
SDS 编号	0067

## 第2部分 危险性概述

紧急情况概述	未被分类为健康危害。然而, 职业性接触混合物或物质可能会引起不良的健康影响。
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	混合物不符合分类的标准。
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。未发现异常火灾或爆炸危险。
健康危害	长期吸入可能有害。直接接触眼睛可能会引起暂时性刺激。
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。
其它危害	可膨胀石墨可能含有结晶二氧化硅(石英CAS 14808-60-7)杂质, 其被IARC列为1类致癌物, 并被ACGIH列为A2类致癌物(可疑人类致癌物)。
补充信息	无。

## 第3部分 成分/组成信息

物质/混合物	混合物		
化学名称	浓度 (%)	登记号(CAS号)	
硫酸, 与石墨复合	> 93	12777-87-6	
Sulphuric acid, compound with graphite			

**化学名称**

天然杂质\*

&lt; 5

无资料

Natural Impurities\*

**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。

除非成分是气体, 否则所有浓度均以重量百分比表示。气体浓度以体积百分比表示。

**第4部分 急救措施****吸入**

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**

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**

直接接触眼睛可能会引起暂时性刺激。

**对保护施救者的忠告**

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**

水雾。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, 可能会形成危害健康的气体。

**特殊消防程序**

在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。

**对消防人员的防护**

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****作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序****非应急处理人员**

穿戴合适的个人防护设备。

**应急人员**

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、清除方法及所使用的处置材料**

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。产品回收后, 用清水冲洗该区域。有关废物处置, 请参见SDS的第13部分。

**防止发生次生灾害的预防措施**

未提供。

**第7部分 操作处置与储存****操作处置**

尽量减少空气中粉尘的形成。在有粉尘生成的地方提供合适的排气通风。不要吸入粉尘。避免长期接触。

**储存**

存放于密闭的容器中。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****职业接触限值****中国组分**

硫酸, 与石墨复合 (CAS 12777-87-6)

**类型**

TWA

**标准值**

8 mg/m3

**形状**

总尘

**生物限值**

没有该成分的生物接触限值。

**暴露指南**

应监测和控制职业性接触有害粉尘(总量和可吸入)和可吸入晶体二氧化硅的情况。

**监测方法**

遵循标准监测程序。

**工程控制**

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。

**个体防护装备****呼吸系统防护**

在通风不足的情况下, 佩戴合适的呼吸设备。

**手防护**

戴适当的化学防护手套。

**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	黑色固体。
性状	固体。
形状	固体（片状）。
颜色	黑色。
气味	轻微的酸性。
pH 值	不适用。
熔点/凝固点	> 2760 ° C (> 5000 ° F) / 不适用。
沸点, 初沸点和沸程	不适用。
闪点	不适用。
爆炸限值 - 下限 (%)	不适用。
爆炸限值 - 上限 (%)	不适用。
蒸气压	不适用。
蒸气密度	不适用。
相对密度	无数据。
密度	未提供。
溶解性	
溶解性 (水)	不溶于水。
辛醇/水分配系数 (lg P)	未提供。
自燃温度	不适用。
分解温度	不适用。
蒸发速率	不适用。
易燃性 (固体, 气体)	非易燃性。
其他数据	
体积密度	0.6 - 1 g/cc
爆炸特性	不具有爆炸性。
氧化特性	没有氧化性。

## 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	在正常使用条件下无已知的危险反应。
避免接触的条件	接触禁配物。
禁配物	强氧化剂。
危险的分解产物	没有已知的危险分解产物。

## 第11部分 毒理学信息

急性毒性	预期无急性毒性。
接触途径	吸入。 食入。 眼睛接触。 皮肤接触。
症状	直接接触眼睛可能会引起暂时性刺激。
皮肤腐蚀/刺激	长期皮肤接触可能会引起暂时性的刺激
严重眼损伤/眼刺激	直接接触眼睛可能会引起暂时性刺激。
呼吸或皮肤过敏	
呼吸过敏性	不是呼吸道致敏物。
皮肤过敏性	本品预计不会引起皮肤过敏。
生殖细胞突变性	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。
生殖毒性	本品预计不会对生殖或发育造成影响。
特异性靶器官系统毒性-一次接触	未分类。
特异性靶器官系统毒性-反复接触	未分类。
吸入危害	非吸入危险。
慢性影响	长期吸入可能有害。 长期接触可能会造成慢性影响。

## 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	没有关于混合物中任何成分的降解性的数据。〈标签〉
潜在的生物累积性	无数据。
土壤中的迁移性	本品不溶于水。
其它有害效应	无数据。

## 第13部分 废弃处置

残余废弃物	按当地规定处理。按地方规定处置。空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物。该材料及其容器必须以安全的方式废弃处置(参见:处置说明)。
污染包装物	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: 危险货物物品名表  
不作为危险货物运输

IATA  
不作为危险货物运输

IMDG  
不作为危险货物运输

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 不适用。  
准则散装运输

## 第15部分 法规信息

中华人民共和国职业病防治法  
未受管制。

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	名录名称	列入名录(是/否)*
中国	中国现有化学物质名录(IECSC)	否

\* "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管理名录。

其他法规  
本化学品安全技术说明书符合以下法律,法规和标准:  
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/T191-2009)  
化学品安全技术说明书编写指南(GB/T 17519-2013)。

## 国际运输规定

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

EPA: AQUIRE数据库  
GB6944-2012: 危险货物分类和品名编号。  
GB12268-2012: 危险物品名表。  
NLM: 危险物质资料库  
美国。IARC(国际癌症研究机构)关于化学试剂职业接触的专著

### 缩略语列表

TWA: 时间加权平均值。

### 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。

以上记载的内容不是保证书。本产品的信息及数据应该是正确的。本产品的信息及数据应用于在保护工作人员和环境的前提下作出合适的决定。