

产品名称: eGRAF® GRAFARMOR™ spreader & absorber

发布日期: 2016/01/11

修订日期 -

版本号: 01

SDS 编号: 0106

1. 化学品及企业标识

商品名称	eGRAF® GRAFARMOR™ spreader & absorber
供应商	Shanghai GrafTech Trading Co., Ltd. Suite 2104, International Capital Plaza 1318 Sichuan Road North Hongkou District, Shanghai 200080 中国 +86-21-63258018
生产商	GrafTech International Holdings Inc. or affiliate Suite 300 Park Center I 6100 Oak Tree Boulevard Independence, Ohio 44131 1-216-676-2000
联系人	Product Responsibility Manager +1-216-676-2304
电子邮件地址	sds@graftech.com
应急电话	仅化学品应急, 呼叫CHEMTREC电话: 4001-204937 & +1 703-527-3887
推荐用途和限制用途	
建议用途	热扩散材料。 EMI吸收器
发布日期	2016/01/11
更新日期	-
替代日期	-
SDS 编号	0106

2. 危险性概述

紧急情况概述	怀疑会致癌。 可能导致皮肤过敏反应。 长期接触可能会导致慢性的影响。 若被排入水道中, 会危害环境。	
危害性级别		
物理性危害	未被分类。	
健康危害	皮肤致敏	类别 1
	致癌性	类别 2
环境危险	对水生环境的危害-急性危害	类别 3
	对水生环境的危害-长期危害	类别 3

标签要素

象形图



警示词

警告

危险性说明

可能导致皮肤过敏反应。 怀疑会致癌。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明

预防措施

在使用前获取特别指示。 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 受污染的工作服不得带出工作场地。 避免释放到环境中。 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。 脱去被污染的衣服, 清洗后方可重新使用。

安全储存

存放处须加锁。

废弃处置	按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。
物理和化学危害	产品在正常的使用、储存和运输条件下是稳定的和非活性的。无异常的火灾或爆炸危险。
健康危害	持续的吸入可能是有害的。可能造成皮肤过敏反应。预计较低的食入危害。直接接触可引起眼部暂时刺激。
环境危险	对水生生物有害并具有长期持续影响。
补充信息	无。

3. 成分/组成信息

物质/混合物	物质	CAS 号	浓度 (%)
化学名称			
铁		7439-89-6	< 35
镍		7440-02-0	< 35
石墨		7782-42-5	< 25
聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PET)		25038-59-9	< 10
铬		7440-47-3	< 2
硅		7440-21-3	< 2
钼		7439-98-7	< 1

4. 急救措施

吸入	移至空气新鲜处。如果症状持续或恶化, 联络医生。
皮肤接触	立即脱掉受污染的衣服, 用肥皂水冲洗皮肤。若出现湿疹或其它皮肤疾病: 就医治疗, 并带上本说明书。
眼睛接触	用水冲洗。如果刺激症状持续或加重, 就医治疗
食入	漱口。如症状出现, 就医。
最重要的症状和健康影响	咳嗽。可能导致皮肤过敏反应。皮炎。皮疹。
施救人员的自我保护	如接触到或有疑虑: 求医/就诊。务必让医务人员知道所涉及物质, 并采取防护措施以保护他们自己。沾染的衣服清洗后方可重新使用。
对医生的特别提示	提供一般支持措施, 并根据症状进行治疗。观察患者。症状可能会延后发生。

5. 消防措施

灭火剂	干砂。
不适合的灭火剂	禁止使用直流水灭火, 否则会引起火势蔓延。二氧化碳 (CO2)。
危险特性	燃烧时, 会产生对人体健康有害的气体。
特殊灭火方法	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。
常规火灾危险	无异常的火灾或爆炸危险。

6. 泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序	
非应急人员	让无关人员离开。使人员远离泄漏/释放区域并且位于上风方向。清洁时, 戴合适防护设备和衣物。严禁接触损坏的容器或泄漏物, 除非穿戴适当的防护服。确保充分的通风。如果显著量的溢出物不能被控制住, 应通报地方当局。参见MSDS第8部分个体防护的说明。
应急人员	让无关人员离开。采用MSDS第8部分推荐的个人防护。
环境保护措施	避免释放到环境中。通知相应的管理和主管人员所有发生的环境泄漏。在确保安全的条件下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。防止排入到排水系统、河道或排放到地面上。
泄漏化学品的收容清除方法	本品与水不混溶, 将在水面扩散。防止产品进入下水道。如果没有风险, 阻止物质流动。产品回收后, 用水冲洗泄漏区。参见MSDS第13部分废弃处理的说明。
防止发生次生灾害的预防措施	无资料。

7. 操作处置与储存

操作处置	在使用前获取特别指示。在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。避免接触眼睛、皮肤和衣物。避免长期暴露。如果可能, 应在密闭系统里操作。提供足够通风。穿戴合适的个人防护设备。避免释放到环境中。遵守良好工业卫生习惯。
安全储存	存放处须加锁。储存于原始的密闭容器中。远离不相容的材料 (见SDS第10条)。

8. 接触控制和个体防护

容许浓度

中国
 组分

镍 (CAS 7440-02-0)

类型

PC-TWA

值

1 mg/m³

生物限值

没有该成分的生物接触限值。

控制参数

依照标准监控程序。

工程控制措施

应采用良好的全面通风（典型情况为每小时10次）。通风速率应与具体条件匹配。如可行，采用过程封闭、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

为了预防通风不足，需配备合适的助呼吸装置。

手防护

佩戴适当的抗化学手套。可由手套供应商推荐合适的手套。

眼睛防护

如果可能发生接触，建议使用有侧护罩的安全眼镜。

皮肤和身体防护

穿上合适的化学防护衣。建议使用不渗透的围裙。

卫生方面的措施

遵守医务监督的要求。始终保持良好的卫生习惯，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。受沾染的工作服不得带出工作场地。

9. 理化特性

外观

性状

固体。

形状

固体。片状。

颜色

灰色。

气味

无。

pH

中性的。

熔点/凝固点

无资料。

沸点

无资料。

闪点

无资料。

燃烧下限 (%)

无资料。

燃烧极限 - 上限 (%)

无资料。

爆炸下限 (%)

无资料。

爆炸上限 (%)

无资料。

蒸气压

无资料。

蒸气密度

无资料。

相对密度

无资料。

密度

无资料。

溶解性

溶解度 (水)

不溶

分配系数 (辛醇/水)

无资料。

自燃温度

无资料。

分解温度

235 ° C (455 ° F)

易燃性 (固体, 气体)

无资料。

其他数据

爆炸性

不具有爆炸性。

氧化性质

没有氧化性。

10. 稳定性和反应活性

反应性

产品在正常的使用、储存和运输条件下是稳定的和非活性的。

稳定性

正常条件下物料稳定。

可能的危险反应

正常使用的条件下未见有危险反应。

避免接触的条件

避免温度超过分解温度。接触禁配物。

禁配物

强酸。 氯。

危险的分解产物

没有已知的危险分解产物。

11. 毒理学信息

急性毒性 组分	物种	试验结果
硅 (CAS 7440-21-3) 急性的 经口 LD50	大鼠	3160 mg/kg
接触途径	吸入。 皮肤接触。	
症状	咳嗽。 可能导致皮肤过敏反应。 皮炎。 皮疹。	
皮肤腐蚀/刺激	长期皮肤接触会引起短时的刺激。	
严重眼损伤 / 眼刺激	直接接触可引起眼部暂时刺激。	
呼吸道或皮肤过敏		
呼吸过敏性	不是呼吸道致敏物。	
皮肤过敏性	可能导致皮肤过敏反应。	
生殖细胞致突变性	无数据表明本产品或其含量超过0.1%的任何组分具有致变性或基因毒性。	
致癌性	怀疑会致癌。	
中国工作场所所有害因素职业接触限值化学有害因素(OELs): 致癌物分类		
镍 (CAS 7440-02-0)	可能的人类致癌物。	
IARC 国际癌症研究中心研究, 致癌性的综合评价		
镍 (CAS 7440-02-0)	1 对人有致癌作用。	
生殖毒性	这种产品预期不会导致生殖或发育效应。	
特异性靶器官毒性 - 一次接触	未被分类。	
特异性靶器官毒性 - 反复接触	未被分类。	
吸入危害	非吸入危险。	
慢性影响	持续的吸入可能是有害的。 长期接触可能会导致慢性的影响。	

12. 生态学信息

生态学数据 组分	物种	试验结果
镍 (CAS 7440-02-0) 水生的 甲壳纲动物	EC50 水蚤 (大型蚤)	1 mg/l, 48 小时 1 mg/l, 48 小时
	LC50 Calanoid copepod (Pseudodiaptomus coronatus)	6.17 - 12.4 mg/l, 72 小时
生态毒性	对水生生物有害并具有长期持续影响。	
持久性和降解性	没有本品的降解性数据。	
生物积累性	无数据	
土壤中的迁移性	本品不溶于水。	
其它有害效应	本成分对环境无任何其它不利影响 (如消耗臭氧层、光化学臭氧形成潜势、内分泌干扰物、全球变暖潜势)。	

13. 废弃处置

残余废物	按当地规定处理。 空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物。 这些材料及其容器必须以安全的方式废弃处置 (参见: 废弃指导)。
被污染的包装物	空的容器内可能残留产品, 即使空的容器也要注意标签警示。 空容器应送到批准的废物处理场所去再生或处理。
地方处置法规	回收再生或装在密封的容器中送至专门的废弃物处理场处理。 禁止物料排放到排水沟/供水系统。 不得用化学品或使用过的容器去污染水池、水道和沟渠。 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

14. 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

15. 法规信息

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)	是

* “是” 表明本产品符合监管国家的目录要求。

"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。

适用法规

本安全数据单遵照了以下国家标准以及相关法规:
危险化学品安全管理条例
使用有毒物品作业场所劳动保护条例
工作场所安全使用化学品的规定
化学品安全技术说明书 - 内容和项目顺序 (GB/T 16483-2008)
化学品安全标签编写规定 (GB15258-2009)
危险货物 包装标志 (GB190-2009)
包装储运图示标志 (GB/T191-2009)

化学品分类和危险性公示 通则 (GB 13690-2009) / 危险化学品目录

硅 (CAS 7440-21-3)

剧毒化学品目录

镍 (CAS 7440-02-0)

工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1 - 2007)

镍 (CAS 7440-02-0)

国家危险废物名录

镍 (CAS 7440-02-0)

《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》(环境保护部海关总署联合公告2008年第66号, 修订联合公告2013年第85号, 2013年12月30日)

未受管制。

危险货物分类和品名编号 (GB 6944-2012)

未受管制。

联合国关于危险货物运输的建议书

未受管制。

16. 其他信息

参考文献

EPA: 建立数据库
美国。IARC (国际癌症研究署) 关于化学试剂职业暴露的专著

责任声明

GRAFTECH国际控股有限公司建议本品的用户应仔细阅读本安全技术说明书 (SDS), 并了解产品的危险和安全信息。为了促进本品的安全使用, 用户应通知其雇员、代理人 and 承包商本MSDS提供的信息, 以及任何产品危险和安全信息。

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。