

## 1. 化学品及企业标识

商品名称	C34™ and C38™ Cement and GR37™ Grout Liquid Component
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	石墨和炭质材料的结合。
发布日期	2016/04/13
更新日期	-
替代日期	-
SDS 编号	4025

## 2. 危险性概述

紧急情况概述	可能会由于受热、火花或火焰而被点燃。吸入会中毒。皮肤接触有害。吞咽有害。长期或重复接触可能对器官造成伤害。怀疑会致癌。造成严重眼刺激。可能会刺激呼吸系统。若被排入水道中, 会危害环境。	
危害性级别		
物理性危害	易燃液体	类别 4
健康危害	急性毒性-经口	类别 4
	急性毒性-经皮	类别 4
	急性毒性-吸入	类别 3
	严重眼损伤 / 眼刺激	类别 2
	致癌性	类别 2
	特异性靶器官毒性 一次接触	类别3 呼吸道刺激
	特异性靶器官毒性 反复接触	类别 2 (中枢神经系统, 肾)
环境危害	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

危险

<b>危险性说明</b>	可燃液体。 吞咽有害。 皮肤接触有害。 造成严重眼刺激。 吸入会中毒。 可能引起呼吸道刺激。 怀疑会致癌。 长期或重复接触可能对器官(中枢神经系统, 肾)造成伤害。 对水生生物有害。 对水生生物有害并具有长期持续影响。
<b>防范说明</b>	
<b>预防措施</b>	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。 远离明火和热表面 - 禁止吸烟。 远离明火和热表面。 - 严禁吸烟。 不要吸入烟雾或蒸气。 作业后彻底清洗。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 只能在室外或通风良好之处使用。 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。
<b>事故响应</b>	如果食入: 如果您感觉不适, 呼叫解毒中心/医生。 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。 如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。 继续冲洗。 呼叫解毒中心/医生。 漱口。 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。 脱去被污染的衣物, 清洗后方可重新使用。 火灾时: 使用适当的介质灭火。
<b>安全储存</b>	存放在通风良好的地方。 保持容器密闭。 存放在通风良好的地方。 保持低温。 存放处须加锁。
<b>废弃处置</b>	按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。
<b>物理和化学危害</b>	可燃液体。 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。
<b>健康危害</b>	吸入会中毒。 皮肤接触有害。 吞咽有害。 长期或反复吸入可能损害器官。 造成严重眼刺激。
<b>环境危险</b>	对水生生物有害并具有长期持续影响。
<b>补充信息</b>	无。

### 3. 成分/组成信息

物质/混合物	混合物		
化学名称	CAS 号	浓度 (%)	
糠醇	98-00-0	< 90	

### 4. 急救措施

<b>吸入</b>	将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。 如果需要, 吸氧或进行人工呼吸。 勿用嘴对嘴的方法, 如果受害者已吸入该物质。 借助於设有一单向阀的小型面具或其它适当的呼吸医疗装置, 施以诱导式人工呼吸。 呼叫解毒中心或医生。
<b>皮肤接触</b>	用肥皂和水冲洗。 如感觉不适, 求医/就诊。 如果刺激症状持续或加重, 就医治疗 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
<b>眼睛接触</b>	立刻大量的水冲洗眼睛至少15分钟。 如果可能性的话, 移除隐形眼镜。 继续冲洗。 如果刺激症状持续或加重, 就医治疗
<b>食入</b>	漱口。 若发生呕吐, 保持头低位, 使胃内容物不会进入肺部。 如感觉不适, 须求医/就诊。
<b>最重要的症状和健康影响</b>	麻醉状态。 头晕。 恶心、呕吐。 腹泻。 行为变化。 降低运动机能。 严重的眼睛刺激。 症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。 可能引起呼吸道刺激。 水肿。 长期接触可能会导致慢性的影响。
<b>施救人员的自我保护</b>	如接触到或有疑虑: 求医/就诊。 如感觉不舒服, 寻求医生的建议(可能的话出示此标签)。 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。 出示此安全技术说明书给到现场的医生看。
<b>对医生的特别提示</b>	提供一般支持措施, 并根据症状进行治疗。 给受害者保暖。 观察患者。 症状可能会延后发生。

### 5. 消防措施

<b>灭火剂</b>	水雾。 泡沫。 化学干粉。 二氧化碳 (CO2)。
<b>不适合的灭火剂</b>	禁止使用直流水灭火, 否则会引起火势蔓延。
<b>危险特性</b>	该产品为易燃物, 加热可产生可能形成爆炸性的蒸气/空气混合物的蒸汽。 燃烧时, 会产生对人体健康有害的气体。
<b>特殊灭火方法</b>	为了预防发生火灾和/或爆炸, 不要吸入烟尘。 在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。
<b>对消防人员的防护</b>	发生火灾时, 使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。
<b>常规火灾危险</b>	可燃液体。

### 6. 泄露应急处理

<b>作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序</b>	
<b>非应急人员</b>	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。 消除所有的点火源 (在邻近区域严禁吸烟、火苗、火花或火焰)。 清洁时, 戴合适防护设备和衣物。 不要吸入烟雾或蒸气。 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。
<b>应急人员</b>	让无关人员离开。 清洁时, 戴合适防护设备和衣物。 采用MSDS第8部分推荐的个人防护。
<b>环境保护措施</b>	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

消除所有的点火源（在邻近区域严禁吸烟、火苗、火花或火焰）。使可燃物（木材、纸张、油等）远离泄漏物。防止产品进入下水道。

大量泄漏：如果没有风险，阻止物质流动。如果有可能，控制住泄漏物。用塑料布覆盖防止扩散。使用如蛭石、沙或土等非可燃性材料来吸收产品，并放入容器中以便之后进行处理。产品回收后，用水冲洗泄漏区。

少量泄漏：用泥土、沙子或其它不燃材料吸收，并转移到容器内待以后处置。用吸附性材料（如布、毛绒）擦去。彻底清理表面以去除残留污染物。

千万不要将溢出物回收到原来的容器中去再使用。参见SDS第13部分废弃处理的说明。  
无资料。

## 防止发生次生灾害的预防措施

## 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。远离明火、热的表面和点火源。不要吸入烟雾或蒸气。不得品尝或食入。避免接触眼睛、皮肤和衣物。避免长期暴露。使用时不要吃、喝或吸烟。如果可能，应在密闭系统里操作。只能在室外或通风良好之处使用。穿戴合适的个人防护设备。作业后彻底洗手。避免释放到环境中。沾染的衣服清洗后方可重新使用。遵守良好工业卫生习惯。

### 安全储存

存放处须加锁。远离热源、火花和明火。储存于阴凉、干燥的场所，远离直接日光照射。储存于原始的密闭容器中。存放在通风良好的地方。保存在装备有喷淋设备的地方。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

糠醇 (CAS 98-00-0)

类型

值

PC-STEL

60 mg/m<sup>3</sup>

PC-TWA

40 mg/m<sup>3</sup>

### 生物限值

没有该成分的生物接触限值。

### 暴露指南

中国 工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素 (OELs) (GBZ 2.1-2007)：经皮标识

糠醇 (CAS 98-00-0)

可经完整的皮肤吸收

### 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。提供洗眼设施。

### 个体防护装备

呼吸系统防护

带有机蒸气滤毒罐和全面罩的化学呼吸器。

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

带有机蒸气滤毒罐和全面罩的化学呼吸器。

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。使用时严禁吸烟。远离食品和饮料。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。

## 9. 理化特性

### 外观

性状

液体。

形状

液体。

颜色

棕色。

气味

刺鼻的。

气味阈值

不适用。

pH

无资料。

熔点/凝固点

不适用。

沸点

170 °C (338 °F) @ 750 mm Hg

闪点

73.0 °C (163.4 °F) 开杯

燃烧下限 (%)

1.8 (喃甲醇)

燃烧极限 - 上限 (%)

16.3 (喃甲醇)

爆炸下限 (%)	无资料。
爆炸上限 (%)	无资料。
蒸气压	无数据
蒸气密度	3.4
相对密度	1.1
密度	无资料。
溶解性	
溶解度 (水)	可溶的
分配系数 (辛醇/水)	无资料。
自燃温度	无数据
分解温度	无资料。
蒸发速率	无数据
易燃性 (固体, 气体)	不适用
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	避免受热、火花、明火及其它点火源。 避免温度超过闪火点温度。 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。

## 11. 毒理学信息

急性毒性	吸入会中毒。 皮肤接触有害。 吞咽有害。 可能引起呼吸道刺激。
接触途径	吸入。 食入 皮肤接触。 眼睛接触。
症状	麻醉状态。 头晕。 恶心、呕吐。 腹泻。 行为变化。 降低运动机能。 严重的眼睛刺激。 症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。 可能引起呼吸道刺激。 水肿。
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	造成严重眼刺激。
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	此产品将不会引起皮肤敏感。
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。
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	可能引起呼吸道刺激。
特异性靶器官毒性 - 反复接触	长期或反复接触可能损害器官(中枢神经系统, 肾)。
吸入危害	非吸入危险。
慢性影响	长期或重复接触可能对器官造成伤害。 持续的吸入可能是有害的。

## 12. 生态学信息

生态学数据	物种	试验结果
组分		
糠醇 (CAS 98-00-0)		
水生的		
鱼	LC50 肥头呆鲱鱼	32 mg/l, 96 h
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		
潜在的生物积累性		
辛醇/水分配系数 log Kow		
糠醇 (CAS 98-00-0)	0.28	

**土壤中的迁移性** 本品可溶于水。  
**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：危险货物品名表

联合国危险货物编号(UN No.) UN2874  
正式运输名称 糠醇  
运输危险性分类  
类别 6.1(PGIII)  
次要危险性 -  
包装组 III  
操作处置之前请阅读安全指示、SDS和紧急处理程序。

#### IATA

UN number UN2874  
UN proper shipping name Furfuryl alcohol  
Transport hazard class(es)  
Class 6.1(PGIII)  
Subsidiary risk -  
Packing group III  
Environmental hazards No.  
ERG Code 6L  
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### IMDG

UN number UN2874  
UN proper shipping name FURFURYL ALCOHOL  
Transport hazard class(es)  
Class 6.1(PGIII)  
Subsidiary risk -  
Packing group III  
Environmental hazards  
Marine pollutant No.  
EmS F-A, S-A  
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 未建立

#### 准则散装运输

**总说明** 提供的运输信息代表了未考虑包装，数量或模式限制和例外情况的该产品的运输分类法规。这是用户的责任以确定该产品运输数量的适当的包装和模式的要求和/或限制。

### 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

此化学品安全技术说明书符合下列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**

糠醇 (CAS 98-00-0)

**工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1 - 2007)**

糠醇 (CAS 98-00-0)

《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)**

规定。

**危险货物物品名表 (GB 12268-2012)**

规定。

**危险货物运输包装类别划分方法 (GB/T15098-2008)**

规定。

**危险货物运输包装通用技术条件 (GB 12463-2009)**

规定。

**道路危险货物运输管理规定**

规定。

**铁道部《危险货物运输规则》**

规定。

**联合国关于危险货物运输的建议书**

规定。

**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。