

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 商品名称: **SYLOBLOC® M 250**
- 物品类别 不能使用。
- 物质/制剂的应用 在工业及加工贸易方面广泛应用的中间产品。详细应用信息可参见产品说明书。
- 安全数据单内供应商详细信息
- 生产厂商/供应商:
GRACE GmbH & Co. KG
In der Hollerhecke 1
D-67547 Worms
电话: +49 (0)6241 - 403 1549
传真: +49 (0)6241 - 403 1211
- 更多信息请咨询:
Health and Safety (9 AM to 5 PM-EST) 1-410-531-4000
MSDS.Davison@grace.com
- 紧急联系电话号码:
运输应急联系信息 (24小时)
Chemtrec 1-800-424-9300
其他应急联系信息 (24小时)
1-410-531-4000

2 危害识别信息:

- 纯物质或者混合物的分类
- 根据欧共体 (EC) 第1272/2008号条例分类。
本产品根据欧盟化学物质分类、标记及包装相关CLP法规不另分类。
- 根据Directive67/548/EEC(有关危险物质、包装及封面的EU指令)或者Directive 1999/45/EC(有关危险混合物的分类、包装及封面的EU指令)进行分类
无效
- 有关对人类和环境有害的资料: 根据计算产品不需要进行标识。
- 分类系统: 本分类是按照最新版本的欧盟名单并结合公司及文献数据。
- 标签因素
- 按Regulation(EC)No1272/2008(有关化学物质的分类、标记及包装的EU规定)标签标记 无效
- 危险象形图表 无效
- 提出字词 无效
- 危险字句 无效
- 其他有害性
本产品极易吸附,可能引起皮肤和眼睛干燥。
当超过工作场所暴露限值时可能引起呼吸系统机械性超负荷。
产品粉尘在空气湍流中会形成爆炸性气层。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

- 化学特性: 混合物
- 描述: 由合成非晶二氧化硅和有机物质配制。

· 成分 (CAS号和EINECS号) :

CAS: 7631-86-9 EINECS: 231-545-4	合成的非晶二氧化硅
CAS: 112-84-5 EINECS: 204-009-2	芥酸酰胺

(在 2 页 继续)

打印日期 2011.04.18

在 2011.04.11 审核

商品名称: SYLOBLOC® M 250

(在 1 页 继续)

· 危险的成分: 无效

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 注意以下措施。
- 吸入后:
供给新鲜空气。
如果病人感到不适时则寻求医生。
- 皮肤接触后:
马上用水冲洗。
如果出现皮肤刺激,咨询医生。
- 眼睛接触后: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状持续,请咨询医生。
- 吞咽后: 如果症状持续,请咨询医生。
- 给医生的资料:
· 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。
· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

5 消防措施

- 消化药
- 适当的灭火剂:
泡沫
二氧化碳
- 出于安全原因不宜采用的灭火剂: 全射流喷头喷水
- 产生于此化学物质或混合物的特别有害性
如遇上失火的情况,可以释放以下物质:
一氧化碳和二氧化碳
氧化氮 (NO_x)
- 对消防员的建议事项
- 防护性的设备: 穿戴防护装备。
- 其它信息
要依照官方的规则来弃置火种残骸和已受污染的救火用水。
单独收集受到污染的救火用水。切勿让其流入污水系统。

6 泄露应急处理

- 个人的预防措施,保护装置及应急措施步骤
穿上保护衣物。
远离点火源。
- 环境相关预防措施:
用洒水弄湿灰尘。
切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- 密封及净化方法和材料: 打扫溢出区域;避免产生尘粒。
- 参照其他部分
有关安全操作的资料请参阅第7章。
有关个人保护装备的资料请参阅第8章。
有关弃置的资料请参阅第13章。

RC

(在 3 页 继续)

商品名称: SYLOBLOC® M 250

(在 2 页 继续)

7 操作处置与储存

- **操作处置:**
- **安全管理的预防措施**
避免形成灰尘.
物件需要抽气机.
保持贮藏器密封.
使用适当的工业用吸尘器或中央吸尘系统以除去灰尘.
防止静电火花.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
容器须接地,以防止静电荷,特别是在接触易燃物质时.
产品粉尘微粒的空气湍流会形成爆炸性空气.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 储存的地方必须远离食品.
- **有关储存条件的更多资料:**
将容器密封.
免受接触热力和直接受阳光照射.
存放在干爽的地方.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个人保护

- **有关技术设施设计的其它信息:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**

· 工作场所需要监控限值的成分:

7631-86-9 合成的非晶二氧化硅

OEL (RC)	短期价值: 10 mg/m ³ 长期价值: 5 mg/m ³
AGW (D)	沉淀SiO ₂ (白炭黑) (总尘) 4 E mg/m ³ DFG, 2, Y

112-84-5 芥酸酰胺

AGW (ALVEO) (D)	短期价值: 6 mg/m ³ 长期价值: 3 mg/m ³ Allg. Staubg.: TRGS 900 2.4, AGS
AGW (EINATEM) (D)	短期价值: 20 mg/m ³ 长期价值: 10 mg/m ³ Allg. Staubg.: TRGS 900 2.4, AGS

· 衍生无效水平

7631-86-9 合成的非晶二氧化硅

吸入	DNEL(long-local)	4 E mg/m ³ (Worker) with reference to the German OEL of 4 mg/m ³ for synthetic amorphous silica.
----	------------------	---

112-84-5 芥酸酰胺

口腔	DNEL(long-systemic)	5 mg/kg bw /day (Mensch)
皮肤	DNEL(long-systemic)	250 mg/kg bw /day (Mensch) 500 mg/kg bw /day (Worker)
吸入	DNEL(long-systemic)	43.9 mg/m ³ (Mensch) 176 mg/m ³ (Worker)

(在 4 页 继续)

商品名称: SYLOBLOC® M 250

(在 3 页 继续)

· 预期无效水平

112-84-5 芥酸酰胺

PNEC	0.00797 mg/l (aqua-freshwater)
	0.0008 mg/l (aqua-marine water)
	0.73 mg/kg (oral)
	0.73 mg/kg (地面)
	136 mg/kg (sediment (freshwater))
	13.6 mg/kg (sediment (marine water))
	1.28 mg/l (Sewage Treatment Plant)

· 其它信息: 数据基于MSDS制作日期时的有效清单。

· 泄漏控制

· 个体防护设备:

· 一般保护和卫生措施:

当处理化学物品时,应遵循一般的预防措施.
远离食品、饮料和饲料.
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
在工作期间不要吃、喝、抽烟或吸入气体.

· 呼吸保护:

在超出MAK值的限度时。
过滤器 P2

· 双手保护:



保护手套

佩戴符合EN388标准的防机械危害的手套。
每次使用前,必须检查保护手套是否处于正常的状态。
每次重新使用手套前,必须检查手套的透气度。
采用稳固材料(如腈)制成的手套 - 必要时可采用经编针织物以提高耐磨性。
建议采用护肤品保护手部皮肤
使用完手套后,使用皮肤清洁剂清洗双手并涂抹护肤品

· 手套材料

EN 388: 所有种类的最小需求功率级 1。
选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家
丁基橡胶
丁腈橡胶
建议材料厚度: > = 0.35 mm

· 渗入手套材料的时间

EN 420: 所有种类的最小需求功率级 1。
对于下述混合化学材料,渗透时间至少为 480 分钟(根据 EN 374 中的第三部分渗透值: 6 水平)

· 在没有高度损伤风险(例如: 实验室)的工作环境下长期工作,适用由以下材料制造的手套:

丁基橡胶
丁腈橡胶

· 不适用由以下材料制造的手套: 坚固物料制造的手套

(在 5 页 继续)

商品名称: SYLOBLOC® M 250

(在 4 页继续)

· 眼睛保护:



安全眼镜

· 身体保护: 保护性工作服

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观

形状: 粉末
颜色: 带白色的

· 气味: 有特性的

· pH 值在 20°C: 4 - 11

· 条件的更改

· 熔点/熔化范围: 79 - 85°C (Erucamide)

· 沸点/沸腾范围: 未确定的

· 燃点: 230°C (Erucamide)

· 可燃性(固体、气体): 该产品是不可燃的

· 点火温度: Not available.

· 分解温度: 未决定.

· 自动点燃: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 粉尘爆炸危险。

· 最低点火能: 3-10 mJ

· 爆炸限制:
下限: < 15 g/m³

· 蒸汽压力在 20°C: -- hPa

· 密度在 20°C: ~ 1.126 - 1.669 g/cm³· 堆积密度在 20°C: 200 - 600 kg/m³

· 蒸汽密度: 不适用的

· 蒸发速率: 不适用的

· 在... 里的溶解度/和... 的溶混性

· 水: 不能溶解的

· 分配系数(正辛醇/水): 未决定.

· 粘性:

· 动态在 20°C: - mPas

· 其他信息: 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

· 反应性

· 化学稳定性: 如果遵照说明使用则不会分解。

· 有害反应可能性: 产品粉尘在空气湍流中会形成爆炸性气层。

· 应避免条件: 由闷烧和不完全燃烧引起的热分解可能会产生有毒烟雾。

(在 6 页继续)

商品名称: SYLOBLOC® M 250

(在 5 页 继续)

- 禁止混合物质: 无相关详细资料。
- 有害分解物质:
 - 二氧化碳
 - 一氧化碳
 - 氧化氮 (NOx)

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息

- 急性毒性:

- 与分类相关的 LD/LC50 值:

7631-86-9 合成的非晶二氧化硅

口腔	LD50	>5110 mg/kg (Ratte) OECD TG 401
皮肤	LD50	> 5000 mg/kg (Kaninchen)
吸入	LC0	>140->2000 mg/m ³ /4h (Ratte) Maximum attainable concentration, mortality does not appear. OCED TG 403

112-84-5 芥酸酰胺

口腔	LD50	> 5000 mg/kg (Ratte) IUCLID Dataset 18-Feb-2000
皮肤	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
吸入	LC50 (4 h)	>2.8 mg/l (Ratte)

- 主要的刺激性影响:

- 在皮肤上面:
 - 没有刺激性影响.

7631-86-9 合成的非晶二氧化硅

刺激皮肤	IS	0 (Kaninchen) OECD TG 404
------	----	------------------------------

- 在眼睛上面:
 - 没有刺激的影响.

7631-86-9 合成的非晶二氧化硅

刺激眼睛	IS	0 (Kaninchen) OECD TG 405
------	----	------------------------------

- 致敏作用: 无已知的过敏影响。

- 其它信息 (关于毒理学测试的):

7631-86-9 合成的非晶三氧化硅

口腔	NOAEL	≥1340 mg/kg/day (Ratte) OECD 414 maternal and development toxicity
	AMES Test	>5 mg/plate (in-vitro) negative with and without metabolic activation OECD TG 471

- 亚急性至慢性的毒性:

化学方法制备的非晶二氧化硅:在对慢性经口毒性、致癌性、致畸性以及繁殖性测试时没有发现有不良作用。进行慢性吸入毒性测试时,没有发现不可逆变异和硅肺病征兆。

(在 7 页 继续)

商品名称: **SYLOBLOC® M 250**

(在 6 页 继续)

7631-86-9 合成的非晶二氧化硅		
口腔	NOAEL (90 d)	9000 mg/kg (Ratte) OECD TG 408
吸入	NOAEC (90 d)	1 mg/m ³ (Ratte)
112-84-5 芥酸酰胺		
口腔	NOAEL (28d)	7500 mg/kg bw (Ratte)

· **更多毒物的资料:**

根据最新的欧盟混合物分类指南中的计算方法,本产品无需分类。
依据我们的经验及获取的信息,按照说明书使用和操作本产品不会有任何有害影响。

12 生态学信息

· **毒性**

· **水生毒性:**

· **鱼类毒性**

7631-86-9 合成的非晶二氧化硅		
LC0 (96 h) (静态)		10000 mg/l (Brachydanio rerio) OECD TG 203
112-84-5 芥酸酰胺		
NOEC (28 d)		>0.105 mg/l (Brachydanio rerio) IUCLID Dataset 18-Feb-2000

· **水蚤毒性**

7631-86-9 合成的非晶二氧化硅		
EC50 (24 h)		> 1000 mg/l (Daphnia magna) OECD TG 202
112-84-5 芥酸酰胺		
EC50 (48 h)		>0.13 mg/l (Daphnia magna) (max. attainable concentration)
NOEC (21 d)		>0.077 mg/l (Daphnia magna) (max. attainable concentration)

· **海藻毒性**

7631-86-9 合成的非晶二氧化硅		
EC50 (72 h)		> 10000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) comparable substance OECD TG 201
112-84-5 芥酸酰胺		
IC50 (72 h)		>0.1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (max. attainable concentration)

· **持续性及分解性**

· **其它资料:** 由于在水中不溶解,所以在每次过滤和沉淀过程中会进行离析。

· **环境系统习性:**

· **生物浓缩潜在性** 无相关详细资料。

· **土壤内移动性**

112-84-5 芥酸酰胺		
log KOC		>5 (地面)

· **其它生态学资料:**

- **总括注解:** 不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的**
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的**

(在 8 页 继续)

商品名称: SYLOBLOC® M 250

· 其他副作用 无相关详细资料。

(在 7 页 继续)

13 废弃处置

- 废弃物处理方法
- 建议: 废弃必须遵守官方法规。
- 垃圾处置的关键:
产品的废弃应按照法规要求进行。EWC废物代码是严格由工业导向的,因此废物应由废物制造者进行分类。
- 未清理的包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃。

14 运输信息

- 陆路运输 ADR/ RID (跨境):
- ADR/ RID 级别: -
- 海运 IMDG:
- IMDG 级别: -
- 空运 ICAO-TI 和 IATA-DGR:
- ICAO/ IATA 级别: -
- 运输/其它信息:
根据以上的规格是不危险的。
格雷斯建议:仅限货机。
- MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防公约)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送
不适用的

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 药物和毒物目录统一编制标准
没有列出成份
- 在各国名录中已登记的情况:
TSCA有毒物质控制法案名录 (美国)
DSL (Canada)
AICS澳大利亚化学物质名录 (澳大利亚)
KECI (Korea)
菲律宾
IECSC (China)
EINECS/REACH (Europa)
MITI通商产业省名录 (日本)
- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其它信息

该资料是基于我们目前的知识.然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

- 发行 MSDS 的部门: GRACE 股份有限公司的安全与环保部门
- 商品海关编码 38249097

(在 9 页 继续)

打印日期 2011.04.18

在 2011.04.11 审核

商品名称: SYLOBLOC® M 250

(在 8 页 继续)

· 联络:

GRACE Davison, 7500 Grace DR
Columbia, MD 21044, U.S.A.

W.R. Grace Australia Limited, 1126-1134 Sydney
Road Fawkner, Victoria 3060, AUSTRALIA
Tel: +61-3-9358-2244, Fax: +61-3-9357-3013

W.R. Grace (Hong Kong) Ltd. Shanghai Representative Office, 19th Floor K. Wah Center
1010 Huai Hai Zhong Road, Shanghai, 200031, CHINA
Tel: +86 21 5467 4678, Fax: +86 21 5467 1500

W.R. Grace (Hong Kong) Ltd., Unit 1001, 10/F, AXA Ctr,
151 Gloucester Road, Wanchai, HONG KONG
Tel: (+852)2590 2843, Fax: (+852)2856 0712

W.R. Grace & Company (India) Pvt. Ltd., 1A, "SARA", Door No. 11/6,
IV Cross Street, CIT Colony, Mylapore, Chennai - 600 004, INDIA
Tel: +91 442 499 1545, Fax: +91 442 499 3554

Grace Japan K.K, Grace Davison, Inoue Bldg. 3F, 2-7-18,
Hamamatsu-cho, Minato-ku, Tokyo, 105-0013, JAPAN
Tel: +81 3 5425 6151, Fax: +81 3 5425 6152

Grace Korea Inc., Room 501, Hanmi Plaza Building, 925-3
Osan-Dong, Osan City, Kyunggi-Do, 44010, KOREA
Tel: +82 31 376 35814, Fax: +82 31 376 3585

W.R. Grace (Thailand) Ltd., A.P. Nakintr Building, 8th Floor, No. 333 Moo 9,
Srinakarin Road, Bagna, Bangkok 10260, THAILAND
Tel: +662 748 7343-5, Fax: +662 748 7341

RC

(在 10 页 继续)

打印日期 2011.04.18

在 2011.04.11 审核

商品名称: SYLOBLOC® M 250

(在 9 页继续)

附录:接触情景

- 接触情景简略标题
- 应用领域 SU5 Manufacture of textiles, leather, fur
- 物品类别 不能使用。
- 其它操作条件
- 影响环境接触的其它操作条件 没有要求特别的措施。
- 消费者接触后其它操作条件 不需要。
- 风险管理措施
- 工人防护
- 技术防护措施 没有要求特别的措施。
- 个人防护措施 没有要求特别的措施。
- 消费者保护措施 没有要求特别的措施。
- 环境保护措施
- 废气 没有要求特别的措施。
- 废水 没有要求特别的措施。
- 处置措施
- 处置程序 将产品残余物与生活垃圾一起处置。

RC