

化学品安全技术说明书 (CSDS)

AEROSIL# R 972

物料号		版本	1.1 / CN
指标	174231	校对日期(修订日期)	—
订单号		打印日期	11/6/2015
		页码	1 / 8



1. 产品/制剂和公司/企业的认定

产品信息

产品名称 : AEROSIL# R 972
化学品中文名称 : 二氯二甲基硅烷与二氧化硅的反应产物
产品用途 : 硅树脂橡胶
密封剂
涂料和清漆
油墨
墨粉
粘合剂
化妆品
涂料添加剂
杀虫剂

企业信息

: 赢创特种化学(上海)有限公司
201108 上海市莘庄工业区春东路55号
中国
电话号码 : +86 21-6119-1586
传真号码 : +86 21-6119-1264
电子邮件地址 : productsafety-china@evonik.com
紧急电话号码 : +86 532-8388-9090
技术说明书编码 : 174231
生效日期 : 07/11/2013
国家应急电话 : 120
119

2. 危险性鉴别

分类

不属于GHS标准所定义的危害物质。

GHS 标记

法规基础 不属于GHS标准所定义的危害物质。

化学品安全技术说明书 (CSDS)

AEROSIL# R 972

物料号	版本	1.1 / CN
指标 174231	校对日期(修订日期)	—
订单号	打印日期	11/6/2015
	页码	2 / 8



其它危险

3. 成份和组分信息

纯品	<input checked="" type="checkbox"/>	混合物	<input type="checkbox"/>
----	-------------------------------------	-----	--------------------------

成分信息 / 危害成分

● 二氯二甲基硅烷与二氧化硅的反应产物

化学文摘 编号	68611-44-9	EC- 编号.(欧 洲联盟 编号)	271-893-4
------------	------------	----------------------------	-----------

危害短语全文参考第十六部分

4. 急救措施

吸入

在产品粉尘外泄情况下:
可能引发不适, 咳嗽, 打喷嚏.
将出现上述症状者带离现场至新鲜空气处.

皮肤接触

用大量水和肥皂冲洗

眼睛接触

眼睛由于外物进入而感不适.
张开眼帘, 用水彻底冲洗眼睛.
如持续不适, 咨询眼科医师.

摄入

用水漱口然后喝大量水.
若大量吸收本品或者感觉不适: 提供医疗救助。

急性或延迟的重要症状和影响

症状

未知

化学品安全技术说明书 (CSDS)

AEROSIL# R 972

物料号		版本	1.1 / CN
指标	174231	校对日期(修订日期)	—
订单号		打印日期	11/6/2015
		页码	3 / 8



危险

未知

立即就医并需要特殊处理的指示

无采用急救措施的必要。

5. 消防灭火措施

合适的灭火材料

水, 泡沫, 二氧化碳, 干粉

不适用的灭火剂

为了避免火势扩散和蔓延, 不要使用全水射流。

可能在着火的情况下释放:

发生火灾时可能释放: 一氧化碳、二氧化碳、甲醛和甲烷。

对消防员的建议

消防用水不得进入排水系统、土壤或河道。

应采取充分措施回收灭火废水。

按照当地的规定处理着火后的残留物和污染了的消防用水。

6. 消除事故的措施

个人预防措施, 防护设备和应急程序

配备个人防护装备。

环境预防措施

不允许进入废水、土壤、河道、地下水或排水系统。

围堵和清理的方法和材料

机械清扫或真空除去溢出物并收集在合适的处置容器内。

附加的建议

防止粉尘的生成。

7. 装卸和储存

装卸

安全操作注意事项

如必要: 局部排气通风。

化学品安全技术说明书 (CSDS)

AEROSIL# R 972

物料号		版本	1.1 / CN
指标	174231	校对日期(修订日期)	—
订单号		打印日期	11/6/2015
		页码	4 / 8



防火和防爆建议

采取静电释放的预防措施.

粉尘爆炸级别

1立方米容器=没有粉尘爆炸性

VDI 2263, 第一页

储存

安全储存条件, 包括任何不相容物质

保存在干燥处.

8. 接触控制和个人防护

工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素(GBZ 2-2007)

人身保护设备

呼吸保护

不要求特殊的保护设备.

如果生成粉尘, 使用防尘面罩, P2颗粒物过滤器。

手保护

穿戴由以下材料制成的防护手套: 橡胶、皮。

材料的厚度和穿透时间不适用于非溶解性固体/粉尘。

眼保护

有边罩的安全眼镜

如有粉尘产生, 戴篮型眼镜.

皮肤和身体保护

不要求特殊的保护设备.

卫生措施

使用时不得饮食或吸烟。在休息前及工作结束时, 洗脸和/或洗手。

为了保证理想的皮肤保护: 使用多脂皂及护肤油来保护皮肤。

再次使用时要洗净污染过的衣服.

化学品安全技术说明书 (CSDS)

AEROSIL# R 972

物料号		版本	1.1 / CN
指标	174231	校对日期(修订日期)	—
订单号		打印日期	11/6/2015
		页码	5 / 8



保护措施

根据工业卫生和安全使用规则来操作。

如果有皮肤/眼睛接触的可能性, 请按照指明的手/眼/身体防护程序执行。

如果超过工作场所接触限值 and/或释放出更大的量(泄漏、溢流、粉尘), 应使用指定的呼吸防护设备。

9. 物理和化学性质

外观

外形	粉末
颜色	白色
气味	无气味
物理状态	固体

基本物理化学特性

pH值	3.6 - 5.5	(40 g/l)	(20 °C)
	介质:	水/甲醇	
		1 : 1, 悬浮状态	

熔点/熔点范围	不适用
---------	-----

沸点/沸程	不适用
-------	-----

闪点	不适用
----	-----

可燃性(固体, 气体)	不适用
-------------	-----

着火温度	> 600 °C
	方法: VDI 2263, 德国

自燃性物质	不适用
-------	-----

爆炸下限	不能确定
------	------

爆炸上限	不能确定
------	------

最低点燃能量#	不适用
---------	-----

蒸气压	不适用
-----	-----

密度	大约 2.2 g/cm ³	(20 °C)
----	--------------------------	---------

化学品安全技术说明书 (CSDS)

AEROSIL# R 972

物料号		版本	1.1 / CN
指标	174231	校对日期(修订日期)	—
订单号		打印日期	11/6/2015
		页码	6 / 8



夯实密度	大约 50 g / l
	方法: DIN / ISO 787/11
水溶性	> 1 mg/l
分配系数(正-辛醇/水两相)	不适用
粘度, 动态	不适用

10. 稳定性和反应性

应避免的条件	温度大于300°C时, 疏水性消失。
危险的分解产物	一氧化碳, 二氧化碳(CO ₂)

11. 毒理学信息

急性经口毒性	半致死剂量 大鼠: > 5000 mg/kg 方法: 文献
急性吸入毒性	LD ₅₀ 致死浓度 大鼠: 0.477 mg/l / 4 h 方法: 类似 OECD (试验可达到的最高浓度)
皮肤刺激	兔子 / 文献 无刺激性
眼睛刺激	兔子 / 文献 无刺激性
重复剂量毒性	口服 无不良反应 吸入性 无不可逆变化, 无矽肺症状。
致癌作用	无不良反应
生殖毒性	无不良反应

化学品安全技术说明书 (CSDS)

AEROSIL# R 972

物料号		版本	1.1 / CN
指标	174231	校对日期(修订日期)	—
订单号		打印日期	11/6/2015
		页码	7 / 8



人的感受

没有发现矽肺病或其他与产品相关的呼吸道疾病。

12. 生态学信息

生态毒性

对鱼类的毒性

半致死浓度 (Brachydanio rerio): > 10000 mg/l / 96 h
方法: OECD 203

对水生无脊椎动物的毒性

半致死有效浓度 Daphnia magna: > 10000 mg/l / 24 h
方法: OECD测试导则202

对藻类的毒性

半数生长抑制浓度 IC50 栅列藻: > 10000 mg/l / 72 h
方法: OECD201

PBT的评估结果

根据REACH法规, 非PBT, vPvB类物质。

13. 处置时需考虑的事项

产品

咨询废物处理专家及主管部门后, 按照必要的技术法规和国内垃圾一起处理。

未清洁的包装物

将淋洗过的包装材料交给当地的回收站。

其他国家: 遵守国家法规。

14. 运输信息

运输/其它信息

根据运输法规不属于危险货物。

化学品安全技术说明书 (CSDS)

AEROSIL# R 972

物料号		版本	1.1 / CN
指标	174231	校对日期(修订日期)	—
订单号		打印日期	11/6/2015
		页码	8 / 8



15. 法规信息

国内化学品安全管理法规

本品中所有成分均符合：

环保部：中国现有化学品名录

已列入

国际法律法规

16. 其它信息

危害短语

管理方面的信息

校对日期(修订日期)	07/11/2013
填表部门	赢创中国 环境、健康、安全质量部门
数据审核	Evonik Industries AG
参考文献	环保部：中国现有化学品名录 安监局：剧毒化学品目录 安监局：危险化学品名录 安监局：重大危险源辨识 环保部：国家危险废物名录 卫生部：高毒物品目录 国务院：易制毒化学品管理条例 卫生部：工作场所有害因素职业接触限值 危险货物品名表 (GB12268) 环保部、海关总署：中国严格限制进出口有毒化学品目录

进一步的信息

对上一版本的所有的改动将在页边处注明.这一本版本取代所有以前的版本.

此安全资料单提供的信息在其发布之日是准确无误的.

所给出的信息仅作为安全搬运,贮存,运输,处理等的指导,而不被作为担保和质量标准.

此信息仅适用于指定的物质而不能用于其它相关的物质,除非特别指明.