

产品名称: VP 4200

二氧化硅

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制。

1. 化学品及企业标识

产品名称:

VP 4200

化学品名称:

Silicon dioxide

二氧化硅

产品推荐及限制用途

推荐用途: VP=开发性的产品。开发性产品粘贴了 VP 指定标签。开发性产品是否商业化取决于市场反应。 涂料和清漆

限制用途: 未知。

制造商/进口商/供应商/经销商信息

企业名称 : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

联系电话 : +49 6181 59 4787
+86 21 6119 1586

电子邮件地址 : productsafety-china@evonik.com

化学事故应急咨询电话:

24小时应急电话 : +86 21 61192588 (ECEC 中国 24小时)

发布日期: 2021. 01. 18

版本 #: 1.0

修订日期: 2021. 01. 18

最初编制日期: 2021. 01. 18

产品名称: VP 4200

二氧化硅

2. 危险性概述

紧急情况概述: 白色粉末. 气味: 无气味. 无物理和化学危害。 无健康危害。 无环境危害。 对医生的特别提示: 无需特别急救措施的危害。 未知。

GHS 危险性类别

依据 GHS (中国) 的分类标准, 不被分类为具有 GHS 特定危害的产品。

标签要素

依据 GHS, 该物质或产品不需要危害警示标签。

象形图: 无符号

警示词: 无信号词。

危险性说明: 不适用

物理和化学危险: 无物理和化学危害。

健康危害: 无健康危害。

环境危害: 无环境危害。

没有分类的其他危害: 无。

3. 成分/组成信息

化学品名称:

二氧化硅

物质

成分备注: 无有害成分。

4. 急救措施

不同接触方式的急救措施

吸入: 在产品粉尘外泄情况下: 可能引发不适, 咳嗽, 打喷嚏 移至空气清新的地方。

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. 如果持续不适: 咨询眼科医生。

产品名称: VP 4200

二氧化硅

食入: 用水漱口, 然后大量饮水。 若大量吸收本品或者感觉不适: 提供医疗救助。

对保护施救者的忠告: 无可得到的数据

最重要的症状和健康影响

症状: 未知。

危害: 未知。

对医生的特别提示

处理: 无需特别急救措施的危害。

5. 消防措施

合适的 (和不合适的) 灭火剂

适用的灭火剂: 水喷雾, 泡沫, 二氧化碳, 干粉 适应周围环境的灭火措施

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。

从化学品产生的具体危险: 未知。

灭火注意事项及防护措施

灭火注意事项: 用于灭火的水不应进入排水系统, 土壤或水渠。 确保用于灭火的水有足够的收集设施。 按照当地规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。

防护措施: 无可得到的数据

6. 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: 使用个人防护设备。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料: 清扫或真空吸除溢出物并收集在适当的容器中待处理。

环境保护措施: 不允许进入废水、土壤、河道、地下水或排水系统。

防止发生次生灾害的预防措施: 不要使产品进入土壤、水路或废水管。 消除点火源; 在危险地区禁止一切闪光、吸烟或火焰。

产品名称: VP 4200

二氧化硅

7. 操作处置与储存**操作处置**

技术措施 (例如局部和整体排风) 无可得到的数据

安全处置建议: 按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。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和/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。
如必要: 局部排气通风。

避免接触的措施: 无可得到的数据

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。沾染的衣服清洗后方可重新使用。

安全储存

安全储存条件: 保存在干燥处。采取预防措施防止静电释放。

安全包装材料: 无可得到的数据

8. 接触控制和个体防护**控制参数****职业接触限值**

成分名称	类型	容许浓度	来源
其他粉尘	TWA	8 mg/m ³	中国《工作场所有害因素职业接触限值·化学因素》(GBZ 2.1) 修订版 (03 2008)

生物接触限值

不含有具有生物限值的物质 (中国)。

适当的工程控制: 无可得到的数据

监测方法: 无可得到的数据

个人防护措施, 如个体防护装备

眼睛/面部防护: 带侧护罩的安全眼镜 如有粉尘产生, 戴篮型眼镜。

皮肤和身体防护

产品名称: VP 4200

二氧化硅

手防护:	其他信息: 穿戴由以下材料制成的防护手套: 橡胶、皮。 其他信息: 材料的厚度和穿透时间不适用于非溶解性固体/粉尘。
皮肤和身体防护:	不要求特殊的保护设备。 预防性的皮肤保护
呼吸系统防护:	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。
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。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

9. 理化特性

外观

物理状态:	固体
性状:	粉末
颜色:	白色
气味:	无气味
气味阈值:	不适用
pH 值:	3.7 - 4.7 (40 g/l, 20 ° C) 悬浊液
熔点:	大约 1,700 ° C
沸点:	无可得到的数据
闪点:	不适用 固体
蒸发速率:	不适用
易燃性 (固体、气体):	不适用
爆炸极限-上限:	不适用
爆炸极限-下限:	不适用
蒸气压:	不适用
蒸气密度:	不适用
密度:	大约 2.2 克/cm ³ (20 ° C)
相对密度:	无可得到的数据
在水中的溶解度:	> 1 mg/l
溶解度 (其它):	无可得到的数据
分配系数 (辛醇/水):	不适用
自燃温度:	不适用
分解温度:	> 2,000 ° C
运动粘度:	不适用 固体
动力粘度:	不适用 固体
其他信息	
爆炸性:	根据物质结构不被预期

产品名称: VP 4200

二氧化硅

氧化性质:	根据物质结构不被预期
最小点火能:	不适用
最低的着火温度:	不适用

10. 稳定性和反应性

反应性:	正常使用的条件下未见有危险反应。
化学稳定性:	在建议的贮存条件下是稳定的。
可能的危险反应:	正确的处理和储存不会发生危险的反应。
应避免的条件:	正常使用的条件下未见有危险反应。
禁配物:	未知。
危险的分解产物:	未知。 正常条件下稳定。 产品不会产生危险聚合反应。

11. 毒理学信息

一般信息: 没有发现矽肺病或其他与产品相关的呼吸道疾病。

可能的接触途径信息

吸入:	无可得到的数据
皮肤接触:	无可得到的数据
眼睛接触:	无可得到的数据
食入:	无可得到的数据

与物理, 化学和毒理特性相关的症状

吸入:	无可得到的数据
皮肤接触:	无可得到的数据
眼睛接触:	无可得到的数据
食入:	无可得到的数据

毒理学效应信息

急性毒性 (列出所有可能的接触途径)

经口

产品: LD 50 (大鼠): > 5,000 mg/kg (OECD 401) 可类比产品, 根据现有数据, 分类标准不符合。

产品名称: VP 4200

二氧化硅

经皮

产品: LD 50 (兔) > 5,000 mg/kg 可类比产品, 根据现有数据, 分类标准不符合。

吸入

产品: 基于可用数据未分类为急性毒性。无可得到的数据

重复剂量毒性

产品: 无可得到的数据

皮肤腐蚀/刺激

产品: 无刺激 OECD 类似方法 兔: 无刺激 可类比产品 根据现有数据, 分类标准不符合。

严重眼损伤/眼刺激

产品: 无刺激 兔, OECD 类似方法: 无刺激 可类比产品 根据现有数据, 分类标准不符合。

呼吸或皮肤过敏

产品: 未知。

致癌性

产品: 无证据显示会致癌。

国际癌症研究机构 (IARC) 对人类的致癌风险评估的专著:

没有致癌物质存在, 或不含有在法规规定的数量范围内的致癌物质。

生殖细胞致突变性

体外

产品: 无可得到的数据

体内

产品: 无可得到的数据

生殖毒性

产品: 无生殖毒性的证据

特异性靶器官毒性—一次接触

产品名称: VP 4200

二氧化硅

产品:	无证据显示有危险特性
特异性靶器官毒性-反复接触 产品:	无证据显示有危险特性
吸入危害 产品:	未分类
其它影响:	专家判断表明, 根据现有知识, 不需要进行分类。该产品未进行毒理学实验

12. 生态学信息

生态毒性:

急性水生毒性:

鱼

产品: LC 50 (Brachydanio rerio), OECD 203, 96 h): > 10,000 mg/l 毒性作用与标称浓度有关

水生无脊椎动物

产品: EC50 (水蚤, OECD 202, 24 h): > 1,000 mg/l 毒性作用与标称浓度有关

对微生物的毒性

产品: 无可得到的数据

慢性水生毒性:

鱼

产品: 无可得到的数据

水生无脊椎动物

产品: 无可得到的数据

对水生植物的毒性

产品: 无可得到的数据

持久性和降解性

生物降解

产品名称: VP 4200

二氧化硅

产品: 生物降解测试方法并不适用于无机物质。

BOD/COD 比值

产品: 无可得到的数据

潜在的生物累积性

生物富集系数 (BCF)

产品: 不被预期。

n-辛醇/水分配系数 (log Kow)

产品: Log Kow: 不适用

土壤中的迁移性: 在土壤中无可预期的显著流动性

其它不良影响: 专家判断表明, 根据现有知识, 不需要进行分类。

13. 废弃处置

废弃处置方法: 不应释放入环境, 勿倒入任何下水道, 地面, 或倒入任何水体中。请遵循当地和国家的法律及规章, 不同地区的法规可能不同。化学废物的鉴定和后续遵循相关法律规定是废物产生者的主体责任, 列入国家危险废物名录的废物, 需委托具有相关资质的废物处理机构进行处置。化学废物产生者必须确定废弃的化学品是否是归类为一般废物或危险废物。作为化学产品的供应商, 无法得知使用单位的具体用途、加工过程和工艺来源, 故不能提供产品废弃后的废物归类信息。

污染包装物: 未受污染的包装可以回收再利用。已污染内容物的包装应按与其内容物相同的处理方式, 需要委托具有相关资质的废物处理机构进行回收或处置。请遵循当地和国家的法律及规章, 不同地区的法规可能不同。不能作为生活垃圾处理。

14. 运输信息

国内法规

陆运 (GB 6944/12268)

不作为危险货物管理

国际法规

陆运 (UNRTDG)

不作为危险货物管理

产品名称: VP 4200

二氧化硅

空运 (IATA-DGR)

不作为危险货物管理

海运 (IMDG-Code)

不作为危险货物管理

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

特殊防范措施

不适用

15. 法规信息

危险化学品目录 (2015版)

不受管控

易制毒化学品管理条例 国务院令 第445号 附表: 易制毒化学品的分类和品种目录 第一类, 第二类, 第三类

不受管控

易制爆危险化学品名录 (2017年版)

不受管控

首批重点监管的危险化学品名录 (2011)

不受管控

第二批重点监管的危险化学品名录 (2013)

不受管控

下列法律、法规、规章和标准, 对化学品的管理作了相应的规定:

危险化学品安全管理条例 (第591 号令)

工业场所有害因素职业接触限值 化学有害因素 (GBZ 2.1)

危险货物物品名表 (GB 12268)

危险货物分类和品名编号 (GB 6944)

化学品安全技术说明书—内容和项目顺序 (GB/T 16483)

化学品安全技术说明书编写指南 (GB/T 17519)

化学品安全标签编写规定 (GB 15258)

国家危险废物名录

产品名称: VP 4200

二氧化硅

名录状态:

中国现有化学物质名录 (IECSC): 已列入名录.

应遵守有关本产品的当地法规。

16. 其他信息

最初编制日期: 2021. 01. 18
发布日期: 2021. 01. 18
版本 #: 1.0
修订日期: 2021. 01. 18

缩略语和简称

ASTM: 美国材料试验协会
ATP: 基于技术进步的更新改编
BCF: 生物富集系数
BOD: 生化需氧量
c.c.: 闭杯
CAS: 化学文摘服务索引号
CESIO: 有机表面活性剂及其中间体欧洲委员会
CMR: 致癌-致突变生殖毒性
COD: 化学需氧量
DIN: 德国标准化研究所
EC50: 半最高作用浓度
GHS: 全球化学品统一分类和标签制度
GLP: 药物非临床研究质量管理规范
GMO: 转基因
IARC: 国际癌症研究中心
IATA: 国际航空运输协会
ICAO: 国际民用航空组织
IMDG: 国际海运危险物
ISO: 国际标准化组织
LC50: 半致死浓度
LD50: 半致死剂量
L(E)C50: LC50 or EC50
LOAEL: 最低可观察到的负面作用剂量
LOEL: 最低可观察到的作用剂量
MAC: 最高容许浓度
NOAEL: 无观察到负面作用剂量
NOEC: 无可观察到的作用浓度
NOEL: 无可观察到的作用剂量
o. c.: 开杯

产品名称: VP 4200

二氧化硅

OECD:	经济合作及发展组织
OEL:	职业接触限值
PC-TWA:	时间加权平均容许浓度
PC-STEL:	短时间接触容许浓度
PEC:	预计作用浓度
PNEC:	预计无作用浓度。
REACH:	REACH 注册
RID:	关于国际铁路车辆的公约
STOT:	特异性靶器官毒性
TA:	技术指导
TPR:	第三方代表 (Art. 4)
VOC:	挥发性有机化合物
WHO:	世界卫生组织

培训建议: 依照国家法律法规和就业限制。

补充信息: 无可得到的数据

参考文献: 有关手册和刊物。
自查
自行进行的毒理学和生态毒理学研究
其他厂商的毒理学和生态毒理学研究
SIAR
OECD-SIDS
RTK 公开文件
中国相关法规和名录

修订信息 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。

免责声明: 本信息以及所有进一步的技术建议均是基于我们目前的知识和经验。然而，该等信息并不意味我方应承担任何债务或其他法律责任，包括有关第三方的知识产权尤指专利权。特别是，不存在任何法律意义上的对产品属性的任何明示或暗示的担保或保证。我们保留由于技术进步或进一步开发而作出改进的权利。客户对产品进行仔细检验和测试的义务不予以免除。本信息所述的产品性能应经过测试方能确定，该等测试应当由客户单位中唯一具有检测职能并且合格的专家进行。我方不推荐参考其他公司使用的商号，也不暗示可以使用相类似产品。