

产品名称: AERODISP® W 7520 NF

二氧化硅分散液

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:

AERODISP® W 7520 NF

化学品名称:

Silicon dioxide dispersions

二氧化硅分散液

产品推荐及限制用途

推荐用途: 涂料添加剂

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: 2020. 07. 21

版本 #: 2.0

修订日期: 2020. 07. 21

最初编制日期: 2019. 10. 24

2. 危险性概述

产品名称: AERODISP® W 7520 NF

二氧化硅分散液

紧急情况概述: 白色 悬浊液. 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:

二氧化硅分散液

混合物

成分名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	含量百分比 (%) *
氢氧化钠	1310-73-2	0 - <1%

* 除气体外, 所有组分的浓度均为重量百分比。气体浓度是体积百分比。

危险性分类

化学品名称	危险性分类	注意事项
氢氧化钠	金属腐蚀物: 类别 1; 皮肤腐蚀/刺激: 类别 1A; 严重眼损伤/眼刺激: 类别 1;	无可得到的数据

4. 急救措施

不同接触方式的急救措施

产品名称: AERODISP® W 7520 NF

二氧化硅分散液

吸入:	如形成气溶胶或烟雾 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:	张开眼帘, 用水彻底冲洗眼睛. 如果持续不适: 咨询眼科医生。
食入:	用清水冲洗口. 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:	不要使用强实水流, 因为它可能使火势蔓延扩散。
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:	用吸附剂机械吸收, 并收集在合适的容器中。 在合适的容器中用清水冲洗。
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。

产品名称: AERODISP® W 7520 NF

二氧化硅分散液

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。

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): 确保工作地点适当通风及操作机械提供随时可用的洗眼器和安全淋浴。

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, 请按照指示的手/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。 使用前搅拌均匀。 取出产品后要密闭容器。

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: 防止结霜。 保持容器密闭。

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
氢氧化钠	MAC	2 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: 确保工作地点适当通风及操作机械 提供随时可用的洗眼器和安全淋浴。

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: 护目镜

皮肤和身体防护

产品名称: AERODISP® W 7520 NF

二氧化硅分散液

手防护:

物料: 腈橡胶。

溶剂渗透时间: \geq 480 分钟

手套厚度: 0.35 mm

其他信息: 穿戴由坚韧材料制作的防护手套。

物料: 天然橡胶。

溶剂渗透时间: \geq 480 分钟

手套厚度: 0.5 mm

物料: 聚氯乙烯

溶剂渗透时间: \geq 480 分钟

手套厚度: 0.5 mm

其他信息: 由于多种不确定影响因素(如温度), 可能化学防护手套每天可使用的长度大大短于按照 EN 374 测试方法所得出的防渗漏时间长度。破裂时间和材料厚度数据为指导值! 确切的破裂时间/材料厚度数据可以从防护手套生产商处得到。

, 应与防护手套生产商澄清特定工作场所的适用性。

皮肤和身体防护:

不要求特殊的保护设备。

呼吸系统防护:

如果产生吸入气溶胶/蒸气: 含有 P2 粒子过滤的防护口罩

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:	液体
性状:	悬浊液
颜色:	白色
气味:	无气味
气味阈值:	不适用
pH 值:	9.5 - 10.5 (20 ° C)
凝固点:	大约 0 ° C 测试物质: 水。
沸点:	大约 100 ° C 测试物质: 水。
闪点:	由于是水性产品, 不适用
蒸发速率:	无可得到的数据
易燃性(固体、气体):	非可燃
爆炸极限-上限:	由于是水性产品, 不适用
爆炸极限-下限:	由于是水性产品, 不适用
蒸气压:	大约 23.5 百帕 (20 ° C) 测试物质: 水。
蒸气密度(空气=1):	无可得到的数据
密度:	大约 1.12 克/cm ³ (20 ° C)
相对密度:	无可得到的数据

产品名称: AERODISP® W 7520 NF

二氧化硅分散液

在水中的溶解度:	部分互溶
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:	不点燃
分解温度:	$\geq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$
运动粘度:	无可得到的数据
动力粘度:	$< 500\text{ mPa}\cdot\text{s}$ (20 $^{\circ}\text{C}$)
其他信息	
体积密度:	
爆炸性:	无爆炸性
氧化性质:	该物质或混合物未归类为氧化物。
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:	如果按规定处理, 则没有可能的有害反应。
应避免的条件:	防霜冻。
禁配物:	未知。
危险的分解产物:	按指导方法贮存和使用不会产生分解。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: 有关影响的信息如下。

皮肤接触: 有关影响的信息如下。

眼睛接触: 有关影响的信息如下。

食入: 有关影响的信息如下。

与物理, 化学和毒理特性相关的症状

吸入: 无可得到的数据

产品名称: AERODISP® W 7520 NF

二氧化硅分散液

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: 基于可用数据未分类为急性毒性。

经皮

产品: 基于可用数据未分类为急性毒性。

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: 无证据显示有危险特性
无不可逆变化, 无矽肺症状。

皮肤腐蚀/刺激

产品: 无刺激 兔: 无刺激 文献 测试物质: 二氧化硅, 由化学合成而得

严重眼损伤/眼刺激

产品: 无刺激 兔: 无刺激 文献 测试物质: 二氧化硅, 由化学合成而得

呼吸或皮肤过敏

产品: 未知。

致癌性

产品: 无可得到的数据

产品名称: AERODISP® W 7520 NF

二氧化硅分散液

生殖细胞致突变性

体外

产品: 无可得到的数据

体内

产品: 无致畸效应 文献 测试物质: 二氧化硅, 由化学合成而得

生殖毒性

产品: 无可得到的数据

特异性靶器官毒性-一次接触

产品: 无可得到的数据

特异性靶器官毒性-反复接触

产品: 无可得到的数据

吸入危害

产品: 无可得到的数据

组分:

氢氧化钠 未分类

其它影响:

专家判决书指出, 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:

对水生环境的急性危害:

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 测试物质: 二氧化硅, 由化学合成而得

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 测试物质: 二氧化硅, 由化学合成而得

产品名称: AERODISP® W 7520 NF

二氧化硅分散液

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: 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:

专家判决书指出, 根据现有知识, 不需要进行分类。

产品名称: AERODISP® W 7520 NF

二氧化硅分散液

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

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

产品名称: AERODISP® W 7520 NF

二氧化硅分散液

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

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:	2019. 10. 24
发布日期:	2020. 07. 21
版本 #:	2.0
修订日期:	2020. 07. 21

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

产品名称: AERODISP® W 7520 NF

二氧化硅分散液

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
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

产品名称: AERODISP® W 7520 NF

二氧化硅分散液

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。