

安全技术说明书

材料: 60056146

GENIOPERL® P52
IMPACT MODIFIER

版本 1.10 (CN)

打印日期 10.05.2023

更新日期: 13.01.2023

第1部分: 化学品及企业标识

1.1 产品标识

商品名: GENIOPERL® P52
IMPACT MODIFIER

1.2 物质或混合物的确定应用领域以及不适用领域。

物质/制品的用途:

工业。

作为助剂: 塑料。

1.3 与编写安全数据表供货厂商有关的详细说明

生产商/供货商:

街道/邮局信箱号:

国家/邮递区号/城市:

电话:

Wacker Chemie AG
Hanns-Seidel-Platz 4
D 81737 München
+49 89 6279-0

安全数据表信息咨询:

电话

+49 8677 83-4888

电子邮件:

WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 应急咨询电话

应急咨询电话

NCEC

400 120 6011

第2部分: 危险性概述

2.1 物质或混合物的分级

根据全球化学品统一分类和标签制度, 非危险物质或混合物。

2.2 标签要素

不需要贴GHS标签。

2.3 其他危害

该产品包含与第12.5章节中与评估相关的物质。

有粉尘爆炸的危险。

内分泌干扰特性 - 人类健康: 根据 REACH 第 57(f) 条或委员会授权法规 (EU) 2017/2100 或委员会法规 (EU) 2018/605, 该物质/混合物不包含被认为具有 0.1% 或更高水平的内分泌干扰特性的成分。

内分泌干扰特性 - 环境: 根据 REACH 第 57(f) 条或委员会授权法规 (EU) 2017/2100 或委员会法规 (EU) 2018/605, 该物质/混合物不包含被认为具有 0.1% 或更高水平的内分泌干扰特性的成分。

第3部分: 成分/组成信息

3.1 物质

3.1.1 化学特征

以下物质组合的共聚物: 硅氧烷 + 甲基丙烯酸酯

3.1.2 有害成分

类型	CAS No.	产品	含量 %	备注
VERU	556-67-2	八甲基环四硅氧烷	<1	

类型: INHA: 内容物, VERU: 杂质

安全技术说明书

材料： 60056146

GENIOPERL® P52
IMPACT MODIFIER

版本 1.10 (CN)

打印日期 10.05.2023

更新日期: 13. 01. 2023

3.2 混合物

不适用

该产品含有以下高度关注物质（REACH法规（EC）No. 1907/2006，第57条），含量 $\geq 0.1\%$ ：

类型	CAS No.	产品	含量 [%]
VERU	556-67-2	八甲基环四硅氧烷	$\geq 0,5 - < 1$
VERU	541-02-6	十甲基环戊硅氧烷	$\geq 0,3 - < 0,5$
VERU	540-97-6	十二甲基环六硅氧烷	$\geq 0,3 - < 0,5$

类型：INHA：内容物，VERU：杂质

第4部分：急救措施

4.1 急救措施说明

一般说明：

发生意外或感到不适时，就医（可能的话，出示标签或安全数据表）。

与眼睛接触后：

立即用大量清水冲洗。 如果持续感觉刺痛时，就医。

与皮肤接触后：

用大量清水或肥皂水充分清洗。 如果有可见的皮伤或其它不适时，就医（可能的话，出示标签或安全数据表）。

吸入后：

设法给予新鲜空气。

吞咽后：

给予多次小量的饮水。 切勿催吐。

4.2 最重要的急性和迟发症状和效应

有关信息在本节的其它部分中。

4.3 医生紧急救护或特殊治疗提示

请注意第11节中有关毒理学的更多信息。

第5部分：消防措施

5.1 溶剂

合适的灭火材料：

洒水， 泡沫， 二氧化碳。

基于安全原因不适合使用的灭火材料：

喷水， 灭火干粉。

5.2 物质或混合物引起的特别危险

起火时有害气体和蒸气会产生危害。 暴露于燃烧灰烬中可能对健康有危害！ 危险性燃烧产物： 有毒和剧毒烟气。

5.3 灭火提示

特殊防护器材：

采用不依靠现场空气的呼吸防护面具。 切勿让未受防护的人员靠近。

安全技术说明书

材料: 60056146

GENIOPERL® P52
IMPACT MODIFIER

版本 1.10 (CN)

打印日期 10.05.2023

更新日期: 13.01.2023

第6部分: 泄露应急处理

6.1 与人员有关的防护措施、防护用品和紧急情况时的应对程序

保护事故区域。 穿戴个人防护设备 (参见第8节)。 切勿让未受防护的人员靠近。 避免形成粉尘。 切勿吸入粉尘。 避免与眼睛及皮肤接触。

6.2 环保措施

避免材料进入地表水、排水管或下水道以及外界土壤。 在没有危险的情况下封闭泄漏处。 按照法规掩盖任何溢出材料, 避免风吹发散。 截留受污水/灭火用水。 排放在标有指示标记的容器内。 如果产品泄漏到表层水体, 下水道或土壤, 请通知职能部门。

6.3 收容和清除方法和材料

用机械法收集并按规定处理。 避免形成粉尘。

其它说明:

杜绝一切火源。 注意防爆。 参见章节7。

6.4 引用其它部分

必须遵守其它部分的有关信息。 这尤其适用于人员防护设施(第8部分)和废物处理(第13部分)的信息。

第7部分: 操作处置与储存

7.1 与安全处理有关的防护措施

安全操作指引:

避免形成粉尘。 参见章节8

防火防爆指引:

采取预防措施防止粉尘爆炸。 避免形成粉尘。 注意粉尘爆炸预防措施。 必须定期使用防爆吸尘器除去积累的粉尘。 在输送和加工使用时可能产生静电积累。 采取预防措施防止静电。 远离火源, 禁止吸烟。 请确保所有设备接地良好。 当易燃易爆液体存在时使用惰性气体保护。

7.2 安全储藏的条件, 要考虑到不相容性

储存室及容器的要求:

注意粉尘爆炸的防护。 遵守地方/州立/联邦法规。

混合储存须知:

遵守地方/州立/联邦法规。

其它有关储存条件:

贮于干燥、阴凉处。

7.3 特殊最终用途

没有数据。

第8部分: 接触控制和个体防护

8.1 应监视参数

工作位置空气中最高许可含量

产品	类型	mg/m ³	ppm	粉尘	纤维/m ³
可吸入灰尘		8, 0		其他粉尘	

安全技术说明书

材料: 60056146

GENIOPERL® P52
IMPACT MODIFIER

版本 1.10 (CN)

打印日期 10.05.2023

更新日期: 13.01.2023

8.2 限制和监视暴露

8.2.1 在工作位置的暴露限制和监视

一般防护及卫生措施:

搬运化学物质遵照相关工业卫生标准。切勿吸入粉尘。避免与眼睛、皮肤接触。建议采用护肤霜,确保皮肤最佳防护。工作时严禁吃,喝或吸烟。

有关系统设计与工程计量的更多信息

参见章节7 遵守国家部门规章。

个人防护设备:

呼吸保护措施

当有粉尘暴露时,必须戴呼吸保护面具。

如果不能保证工作场所的吸入暴露值低于工作场所限制值,就必须使用适当的防护面具。

适宜的呼吸保护面具: 具有过滤作用的半脸防护面具,按照认可的标准,例如EN 149。

推荐的过滤器类型: FFP1或具有相同效果的过滤器,按照认可的标准,例如EN 149

必须遵守呼吸保护面具的戴用时间限制以及面具生产厂家的提示说明。

眼部防护措施

建议: 防护眼镜。形成粉尘: 密封地防护眼睛。

手部防护

根据认定标准,例如EN374,建议在搬运材料时使用防护手套。

推荐的手套材料: 丁腈橡胶防护手套

材料厚度: > 0,1 mm

穿透时间: > 480 min

推荐的手套材料: 丁基橡胶制备的防护手套

材料厚度: > 0,3 mm

穿透时间: > 480 min

请您注意手套供应商在透过性和穿透时间方面给出的信息。同时还要考虑到产品使用时的具体场合和条件,例如割裂危险、磨损和接触持续时间。必须注意,在实践中,化学品防护手套的日常使用持续时间受很多因素(例如温度)的影响,它可能会明显短于测试中得出的渗透时间。

皮肤防护

抗静电防护服和鞋。

8.2.2 暴露环境中的限制和监视

避免材料进入地表水、排水管或下水道以及外界土壤。可通过机械方法从废水中除去。

第9部分: 理化特性

9.1 基本物理和化学性质信息

性质:	数值:	方法:
外观		
形态	固体	
形状	粉末	
颗粒尺寸中值	29 µm 根据德国 VDI 进行筛选	(文献)
颜色	白色	
气味		
气味	特性	

材料: 60056146	GENIOPERL® P52 IMPACT MODIFIER	
版本 1.10 (CN)	打印日期 10.05.2023	更新日期: 13. 01. 2023

气味极限		
气味极限	无现成数据	
pH值		
pH值	不适用。不溶于水。	
熔点/凝固点		
熔点/熔限	120 ° C 在 1013 hPa	(文献)
软化点 (范围)	120 ° C 在 1013 hPa	
沸点/沸程		
沸点/沸程	不适用	
闪点		
闪点	不适用	
蒸发速度		
蒸发速度	无现成数据	
可燃性 (沉积粉尘)		
自燃温度	240 ° C 样品体积 1600 cm³	(DIN EN 15188 (原始的))
发光温度	> 400 ° C	(DIN EN 50281-2-1 (过筛后 < 200 µm))
上/下可燃或爆炸极限		
爆炸下限	30 g/m³	(DIN EN 14034-3 (过筛后 < 63 µm))
爆炸上限	无现成数据	
蒸汽压力		
蒸汽压力	不适用	
溶解性		
水溶解性/混和性	实际上不溶	
蒸气密度		
相对气体/蒸气密度	不适用	
相对密度		
相对密度	1,085 (25 ° C)	(DIN ISO 787-10)
(水 / 4 ° C = 1,00)		
密度	1,085 g/cm³ (25 ° C)	(DIN ISO 787-10)
容积密度	400 kg/m³	(ISO 697)
分布系数 正辛醇/水		
分布系数 正辛醇/水	无现成数据	
自燃温度		
燃点	不适用。	
自燃温度	无现成数据	
分解温度		
热降解	无现成数据	
粘度		
粘度 (动力学)	不适用	
粘度 (运动学)	不适用	
爆炸性能		
爆炸性能 (飞扬粉尘)		
灰尘爆炸等级	St2	
Kst值	227 m*bar/sec	(DIN EN 14034-2 (过筛后 < 63 µm))
最大爆炸压力	9,2 bar	(DIN EN 14034-1 (过筛后 < 63 µm))
燃点	420 ° C	(DIN EN 50281-2-1 (过筛后 < 63 µm))

安全技术说明书

材料: 60056146

GENIOPERL® P52
IMPACT MODIFIER

版本 1.10 (CN)

打印日期 10.05.2023

更新日期: 13.01.2023

最小燃烧能量.....: 1 - 3 mJ 经诱导

(DIN EN 13821 (过
筛后 < 63 µm))

分子量

分子量: 无现成数据

9.2 其它说明

没有数据。

第10部分: 稳定性和反应性

10.1 – 10.3 反应性; 化学稳定性; 发生危险反应的可能性

在储存和搬运过程中, 若遵循适用的操作守则, 未见危险反应。

有关信息也可能包含在本节的其它部分中。

10.4 应避免的条件

潮湿。

10.5 不相容材料

未知。

10.6 危险的分解产物

按照规定储藏和拿取使用时: 未知。测量显示, 温度高于约 150 °C 时会通过氧化形成少量甲醛。

第11部分: 毒理学信息

11.1 有关毒理效应的信息

11.1.1 一般说明

从产品整体得到的数据要优先于从单一成分得到的数据。

11.1.2 急性毒性

产品数据:

接触途径	结果/作用
经口	LD50 > 2000 mg/kg 种属: 大鼠, 来源: 专家意见
真皮	LD50 > 2000 mg/kg 种属: 大鼠, 来源: 专家意见

11.1.3 皮肤腐蚀/刺激

评价:

到目前为止, 还没有产品整体的毒理学试验数据。

11.1.4 严重眼睛损伤/眼刺激

评价:

到目前为止, 还没有产品整体的毒理学试验数据。

11.1.5 呼吸或皮肤过敏

评价:

到目前为止, 还没有产品整体的毒理学试验数据。

产品数据:

接触途径	结果
吸入	没有数据。

11.1.6 生殖细胞致突变性

评价:

到目前为止，还没有产品整体的毒理学试验数据。

物质数据:

八甲基环四硅氧烷 (D4):

根据现有数据可以认为不存在重要的破坏遗传基因的能力。

十甲基环戊硅氧烷 (D5):

根据现有数据可以认为不存在重要的破坏遗传基因的能力。

11.1.7 致癌性

评价:

到目前为止，还没有产品整体的毒理学试验数据。

物质数据:

八甲基环四硅氧烷 (D4):

证据的效力不足以支持将该物质归类为致癌物质

十甲基环戊硅氧烷 (D5):

证据的效力不足以支持将该物质归类为致癌物质

11.1.8 生殖毒性

评价:

到目前为止，还没有产品整体的毒理学试验数据。

物质数据

八甲基环四硅氧烷 (D4):

大鼠以吸入方式暴露在D4中(500、700 ppm)时观察到明显减弱的生育能力。目前还没有这些作用对人直接有关的迹象。D4对雄性动物的生殖能力没有影响，没有显示对发育有任何影响。

十甲基环戊硅氧烷 (D5):

根据现有数据来看，不具备能够列入生殖毒性物质这一类别的条件。

11.1.9 特异性靶器官系统毒性（一次接触）

评价:

到目前为止，还没有产品整体的毒理学试验数据。

11.1.10 特异性靶器官系统毒性（反复接触）

评价:

到目前为止，还没有产品整体的毒理学试验数据。

物质数据:

安全技术说明书

材料: 60056146

GENIOPERL® P52
IMPACT MODIFIER

版本 1.10 (CN)

打印日期 10.05.2023

更新日期: 13.01.2023

八甲基环四硅氧烷 (D4):

根据现有数据来看, 不具备能够列入重复暴露时有毒性这一类别的条件。

十甲基环戊硅氧烷 (D5):

根据现有数据来看, 不具备能够列入重复暴露时有毒性这一类别的条件。

11.1.11 吸入危害

评价:

如果吸入后会因内含成分而引发危险, 则可以从整个产品的分级和标志上看出。

11.2 有关其他危害的信息。

11.2.1 内分泌干扰特性

根据 REACH 第 57(f) 条或委员会授权法规 (EU) 2017/2100 或委员会法规 (EU) 2018/605, 该物质/混合物不包含被认为具有 0.1% 或更高水平的内分泌干扰特性的成分。

11.2.2 更多毒性资料

未知。

第12部分: 生态学信息

12.1 毒性

评价:

物理-化学性能基础上的评估: 估计对水生生物无害。

12.2 持久性和可降解性

评价:

聚合物组份: 无法生物降解。 通过活性污泥吸附消除之。

12.3 生物积累可能性

评价:

聚合物组份: 没有有害作用发生。

12.4 土壤中的迁移性

评估:

聚合物组份: 不溶于水。

12.5 PBT(持久性、生物累积性和毒性)和vPvB(非常持久且具有生物累积性)评估结果

本产品含有 > = 0.1% 的一些物质, 这些物质根据REACH法规 (EC) No 1907/2006附件XIII满足PBT和/或vPvB标准, 因而根据REACH法规 (EC) No 1907/2006 第57条被列入SVHC授权程序。

12.6 内分泌干扰特性

根据 REACH 第 57(f) 条或委员会授权法规 (EU) 2017/2100 或委员会法规 (EU) 2018/605, 该物质/混合物不包含被认为具有 0.1% 或更高水平的内分泌干扰特性的成分。

12.7 其他环境有害作用

未知的

安全技术说明书

材料: 60056146

GENIOPERL® P52
IMPACT MODIFIER

版本 1.10 (CN)

打印日期 10.05.2023

更新日期: 13.01.2023

第13部分: 废弃处置

13.1 废弃物处置方式

13.1.1 产品

建议:

不能继续使用、加工或回收的材料应在获准的设施中按照国家、州(省)和地方法规进行废弃处理。根据法规不同,废物处理方法可以是堆放到垃圾场或者焚烧。

13.1.2 未经清洁的包装

建议:

完全倒空容器(无滴料、无粉末残留,仔细刮擦)。容器可再回收或再使用。遵守当地/州立/联邦法规。无法清洁的包装应该采取和物料相同的废弃物质处理法。

第14部分: 运输信息

14.1 – 14.4 联合国编号; 符合规定的联合国运输名称; 运输危险级; 包装组别

道路 ADR:

评价: 非危险物品

铁路运输 RID:

评价: 非危险物品

海运IMDG-Code:

评价: 非危险物品

空运 ICAO-TI/IATA-DGR:

评价: 非危险物品

14.5 环境危险

危害环境的: 否

14.6 提供给使用者的特殊注意措施

必须遵守其它部分的有关信息。

14.7 符合MARPOL公约附录II和IBC-Code(国际散装危险化学品船舶构造和设备规则)的散装物品运输

没有计划使用散装运输船运输散装货物。

第15部分: 法规信息

15.1 安全、健康和环保规章/该物质或混合物的特殊法规

按照GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013 编制。

遵守国家和当地的政府法规。

标志法说明, 请参阅本文件第2章。

15.2 国际注册现况

如果有关于物质清单中个别物质的信息, 这些信息将在后面列出。

日本: ENCS (Handbook of Existing and New Chemical Substances):
本产品已经列入物质清单或符合清单中物质的特性。

澳洲: AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals):
本产品未列入物质清单或与物质清单不相符。

加拿大: DSL (Domestic Substance List):
本产品未列入物质清单或与物质清单不相符。

安全技术说明书

材料: 60056146

GENIOPERL® P52
IMPACT MODIFIER

版本 1.10 (CN)

打印日期 10.05.2023

更新日期: 13.01.2023

菲律宾	PICCS (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): 本产品已经列入物质清单或符合清单中物质的特性。
美利坚合众国 (美国)	TSCA (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): 本产品的所有组分都被列为正在使用或与物质清单一致。
中国台湾	TCSI : 该产品已被列入或符合物质清单。一般说明: 化学品法规规定, 如果进口或制造超过 100 公斤/年的触发量 (对于混合物, 按每种成分计算), 则需要对列入 TCSI 或符合 TCSI 的物质进行第一阶段登记。进口/制造商法人实体有责任履行这一义务。
欧洲经济区 (EEA)	REACH (Regulation (EC) No 1907/2006): 概括说明: 如果在第 1 节中给出的供应商由于他们在欧洲经济区 (EEA) 生产或进口而产生登记义务时, 则此义务将由他们执行。如果客户或其他后继用户进口欧洲经济区 (EEA) 而产生的登记义务, 则此义务由他们执行。
韩国 (大韩民国)	AREC (化学品注册和评估法规: “K-REACH”): 请与您的常规联系人联系以获取更多详细信息。

第16部分: 其他信息

16.1 产品

本文件中给出的信息以我们在修改时拥有的最新知识为基础。它们并不成为法律保证规定意义上对该产品特性的保证。

提供本文件并不能免除产品购买人自己注意和遵守与该产品有关现行法律和规定的责任, 特别是在其它司法管辖地区继续转售该产品或使用它生产的混合物或制品时, 以及在保护第三者权益问题上更应如此。 如果对所描述的产品进行了加工或混入其它材料, 则本文件中给出的信息不再适用于所制成的新产品, 除非特别加以说明。 重新包装产品时, 购货人有责任附上必要的, 与安全有关的信息。

瓦克限制在人体内使用其产品, 以及限制其产品与体液和粘膜接触。 有关更多详细信息, 请访问 www.wacker.com 查看我们的医疗保健政策。如果未遵守医疗保健政策, 瓦克可以取消任何交货义务。

16.2 其它说明:

数值数据的逗号表示小数点。 页内左沿的垂直线表示该处, 与前一版本对比, 做了更改。 此版本替代以前所有版本。

- 安全数据表结束 -