

产品名称: SILIKOPON® EW

有机溶剂中的硅酮环氧化物

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:
SILIKOPON® EW

化学品名称:

Silicone epoxide in organic solvent
有机溶剂中的硅酮环氧化物

产品推荐及限制用途

推荐用途: 工业用途
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 : +49 201 173 01
+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. 03. 30

版本 #: 2.0

修订日期: 2021. 03. 30

最初编制日期: 2020. 11. 18

2. 危险性概述

紧急情况概述: 黄色液体. 气味: 酯类样气味. 易燃液体和蒸气。可能引起昏昏欲睡或眩晕。造成轻微皮肤刺激。造成严重眼损伤。可能对胎儿造成伤害。

产品名称: SILIKOPON® EW

有机溶剂中的硅酮环氧化物

长期或重复接触可能对器官造成伤害。无环境危害。对医生的特别提示: 对眼睛有严重损害的风险。根据吸入量和/或吞食量的不同, 可能导致: 头疼、酩酊、意识丧失。

GHS 危险性类别

物理危险

易燃液体 类别 3

健康危害

皮肤腐蚀/刺激 类别 3

严重眼损伤/眼刺激 类别 1

生殖毒性 类别 1B

特异性靶器官毒性-一次接触 类别 3 (麻醉作用。)

特异性靶器官毒性-反复接触 类别 2

标签要素

象形图:



警示词: 危险

危险性说明: 易燃液体和蒸气。
造成轻微皮肤刺激。
造成严重眼损伤。
可能对胎儿造成伤害。
可能引起昏昏欲睡或眩晕。
长期或重复接触可能对器官造成伤害。

防范说明

预防措施: 在使用前获取特别指示。在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。远离热源, 热表面, 火花, 明火及其他火源。禁止吸烟。保持容器密闭。容器和接收设备接地/等势联接。使用防爆的电气设备。只能使用不产生火花的工具。采取防止静电放电的措施。不要吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾。只能在室外或通风良好之处使用。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应: 如果触及皮肤(或头发): 立即脱掉所有被污染的衣服。用水冲洗皮肤/淋浴。如发生皮肤刺激: 求医/就诊。如果吸入: 将人员转移到空气新鲜处, 并保持呼吸舒畅。如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。立即呼叫急救中心/医生。如接触到或有疑虑: 求医/就诊。火灾时, 使用

产品名称: SILIKOPON® EW

有机溶剂中的硅酮环氧化物

雾状水、泡沫、二氧化碳和干粉来灭火。

安全储存: 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。 存放处须加锁。**废弃处置:** 在适合的处置和废弃设施内, 按照可用的法律法规要求, 以及废弃时的产品特性, 废弃处置内容物/容器。**物理和化学危险:** 易燃液体和蒸气。**健康危害:** 可能引起昏昏欲睡或眩晕。 造成轻微皮肤刺激。 造成严重眼损伤。 可能对胎儿造成伤害。 长期或重复接触可能对器官造成伤害。 可能的接触途径: 眼睛、皮肤、吸入、吞咽**环境危害:** 无环境危害。**没有分类的其他危害:** 即使在连接并接地的设备中, 静态累积性可燃液体可能带静电电荷。 火花可点燃液体和蒸汽。 可能会引起闪燃或爆炸。

3. 成分/组成信息

化学品名称:

有机溶剂中的硅酮环氧化物

混合物

成分名称	化学文摘登记号(CAS No.)	含量百分比 (%) *
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	108-65-6	20 - <50%
异丁醇	78-83-1	3 - <5%
二甲苯异构体的混合物	1330-20-7	1 - <5%
乙苯	100-41-4	<1%
乙酸-2-甲氧基-1-丙醇酯	70657-70-4	<1%
甲醇	67-56-1	<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。

4. 急救措施

不同接触方式的急救措施

一般信息: 立即去除被污染或浸湿的衣物**吸入:** 提供新鲜空气, 如果感觉不适, 请咨询医生。**皮肤接触:** 若接触皮肤, 立即使用肥皂和水进行清洗 如果感觉不适: 提供医治。**眼睛接触:** 若不慎接触眼睛, 须使用大量清水彻底清洗并立即就医。**食入:** 使用水彻底清洁口腔 如果感觉不适: 提供医治。**对保护施救者的忠告:** 请勿吸入爆炸和/或燃烧气体。 , 自给式呼吸设备

产品名称: SILIKOPON® EW

有机溶剂中的硅酮环氧化物

最重要的症状和健康影响

症状: 对眼睛有严重损害的风险。 根据吸入量和/或吞食量的不同, 可能导致:
: 头疼、酩酊、意识丧失。

危害: 无可得到的数据

对医生的特别提示

处理: 根据症状处理。

5. 消防措施

合适的(和不合适的)灭火剂

适用的灭火剂: 泡沫、二氧化碳、干粉、水喷雾。

不适用的灭火剂: 大量水喷射

从化学品产生的具体危险: 一旦发生火灾, 下列物质可能释放出来: - 一氧化碳、二氧化碳、二氧化硅在特定燃烧条件下, 也包括微量其它有毒物质

灭火注意事项及防护措施

灭火注意事项: 远离火源。 采取措施防止静电放电 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。 使用水喷淋冷却危险的容器

防护措施: 请勿吸入爆炸和/或燃烧气体。 自给式呼吸设备

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。 远离火源。 保证充分的通风。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料: 使用吸收性材料(如沙子、硅藻土、通用粘合剂)收集 按照规定处置吸收材料。

环境保护措施: 不可使其进入下水道或水路中。 不要排放至底土/土壤中

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): 提供随时可用的洗眼器和安全淋浴。

产品名称: SILIKOPON® EW

有机溶剂中的硅酮环氧化物

安全处置建议: 工作区域内提供良好的通风措施（若有必要可进行局部的排气通风）。避免皮肤和眼睛接触。不可吸入气体/蒸气/气雾。

避免接触的措施: 无可得到的数据

卫生措施: 休息以前和操作过此产品之后立即洗手。工作期间内不可饮食或吸烟。立即去除被污染或浸湿的衣物。

安全储存

安全储存条件: 保持容器密闭，置于阴凉、通风良好的场所。远离热源。

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
二甲苯异构体的混合物	STEL	100 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
	TWA	50 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
乙苯	STEL	150 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
	TWA	100 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
乙苯	HAZ_DES	G2B 可能的人类致癌物.	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
甲醇	STEL	50 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
	TWA	25 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

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: 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: 紧密装配的防护眼镜

皮肤和身体防护

手防护: 物料: 丁基橡胶。
溶剂渗透时间: 480 分钟
手套厚度: 0.5 mm

皮肤和身体防护: 防护服

产品名称: SILIKOPON® EW

有机溶剂中的硅酮环氧化物

呼吸系统防护:	当有蒸气/气雾生成时: 短期: 过滤装置, 组合过滤器 A-P2
卫生措施:	休息以前和操作过此产品之后立即洗手。 工作期间内不可饮食或吸烟。 立即去除被污染或浸湿的衣物。

9. 理化特性

基本理化特性信息

外观

物理状态:	液体
性状:	液体
颜色:	黄色
气味:	酯类样气味
气味阈值:	未测量
凝固点:	未测量
沸点:	未测量
易燃性:	未测量
燃烧上限/下限或爆炸限值	
爆炸极限-上限:	未测量
爆炸极限-下限:	未测量
闪点:	33 ° C (DIN EN 22719)
自燃温度:	未测量
分解温度:	未测量
pH 值:	不适用 物质/混合物不可溶 (在水中)
黏度	
动力粘度:	660 - 1,550 mPa. s (25 ° C, DIN 53 015)
运动粘度:	600 - 1364 mm ² /s (25 ° C, 计算得到)
流出时间:	不适用
溶解性	
在水中的溶解度:	不溶解的
溶解度 (其它):	未测量
分配系数 (辛醇/水):	未测量
蒸气压:	未测量
相对密度:	未测量
密度:	1.07 - 1.1 克/cm ³ (20 ° C) (德国工业标准 (DIN) 12791)
体积密度:	不适用
蒸气密度:	未测量
粒子特性	
粒度分布:	不适用
比表面积:	不适用
表面电荷/ζ 电位:	不适用
评估:	不适用

产品名称: SILIKOPON® EW

有机溶剂中的硅酮环氧化物

形状: 不适用
结晶度: 不适用
表面处理: 不适用

其他信息

爆炸性: 未测量
氧化性质: 无氧化性
最低的着火温度: 未测量
金属腐蚀: 不能腐蚀金属
蒸发速率: 未测量

10. 稳定性和反应性

反应性: 参见“有害反应可能性”部分。

化学稳定性: 该产品在常规条件下稳定。

可能的危险反应: 根据特定使用条件, 水解可能导致形成甲醇。

应避免的条件: 明火、火星或大量热量输入

禁配物: 未知。

危险的分解产物: 暴露于空气中或温度高于 150°C 时, 会产生少量甲醛 实验表明, 当加热至以下温度时, 有少量的苯生成: 约 180°C 或更高

11. 毒理学信息

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。

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: 无可得到的数据
混合物急性毒性评估: 64, 025. 11 mg/kg

经皮

产品: 无可得到的数据
混合物急性毒性评估: 52, 058. 16 mg/kg

吸入

产品名称: SILIKOPON® EW

有机溶剂中的硅酮环氧化物

产品:	无可得到的数据 基于可用数据未分类为急性毒性。
重复剂量毒性	
产品:	无可得到的数据
皮肤腐蚀/刺激	
产品:	无可得到的数据
严重眼损伤/眼刺激	
产品:	无可得到的数据
呼吸或皮肤过敏	
产品:	无可得到的数据
致癌性	
产品:	无可得到的数据 未分类
生殖细胞致突变性	
体外	
产品:	无可得到的数据
组分:	
二甲苯异构体的混合物	染色体变异: 阴性 姊妹染色单体交换试验: 阴性
乙苯	基因突变试验 (OECD 476): 阴性 染色体变异 (OECD 473): 阴性
甲醇	Ames 试验 (OECD 471): 阴性 基因突变试验 (OECD 476): 阴性 微核试验: 阴性
体内	
产品:	无可得到的数据
组分:	
二甲苯异构体的混合物	显性致死试验 (OECD 478) 经皮 (小鼠, 雄性): 阴性 显性致死试验 (OECD 478) 腹膜内的 (小鼠, 雄性): 阴性
乙苯	微核试验 (OECD 474) 经口 (小鼠, 雄性): 阴性 期外 DNA 合成试验 (OECD 486) 吸入-蒸气 (小鼠, 雄性和雌性): 阴性
甲醇	微核试验 (OECD 474) 腹膜内的 (小鼠, 雄性和雌性): 阴性 染色体变异 腹膜内的 (小鼠, 雄性和雌性): 阴性
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

产品名称: SILIKOPON® EW

有机溶剂中的硅酮环氧化物

吸入危害

产品: 未分类

健康危险信息
其它危害

产品: 无可得到的数据

12. 生态学信息
生态毒性:
急性水生毒性:
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

组分:

乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	EC50 (藻类 (近头状蹄形藻属), 96 h): > 1,000 mg/l (OECD201)
异丁醇	EC50 (藻类 (近头状蹄形藻属), 72 h): 593 mg/l (OECD201) 文献
	EC50 (藻类 (近头状蹄形藻属), 72 h): 1,799 mg/l (OECD201)
二甲苯异构体的混合物	EC50 (藻类 (近头状蹄形藻属), 72 h): 2.2 mg/l (OECD201)
	EC50 (藻类 (近头状蹄形藻属), 72 h): 4.36 mg/l (OECD201)
乙苯	EC50 (藻类 (近头状蹄形藻属), 72 h): 5.4 mg/l (美国环保局方法)
	EC50 (Skeletonema costatum (海洋硅藻), 72 h): 4.9 mg/l (美国环保局方法)
	盐水
甲醇	EC50 (Selenastrum capricornutum (绿藻), 96 h): 大约 22,000 mg/l (OECD201) 文献

对微生物的毒性

产品: 无可得到的数据

组分:

乙苯 EC50 (活性污泥, 0.5 h): 大约 600 mg/l (OECD 209)

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

组分:

乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯 NOEC (藻类 (近头状蹄形藻属), 96 h): 1,000 mg/l (OECD201)

产品名称: SILIKOPON® EW

有机溶剂中的硅酮环氧化物

异丁醇 NOEC (藻类 (近头状蹄形藻属), 72 h): 53 mg/l (OECD201) 文献
二甲苯异构体的混合物 NOEC (藻类 (近头状蹄形藻属), 72 h): 0.44 mg/l (OECD201)
NOEC (藻类 (近头状蹄形藻属), 72 h): 1.3 mg/l (OECD201)

对微生物的毒性

产品: 无可得到的数据
组分:
二甲苯异构体的混合物 NOEC (活性污泥, 3 h): 157 mg/l (OECD 209)

持久性和降解性**生物降解**

产品: 无可得到的数据

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: 无可得到的数据

n-辛醇/水分配系数 (log Kow)

产品: Log Kow: 未测量

土壤中的迁移性:

产品: 无可得到的数据

PBT 和 vPvB 评估结果:

产品: 无可得到的数据

其它不良影响:**其它危害**

产品: 不要使产品进入土壤、水路或废水管。

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

10/14

产品名称: SILIKOPON® EW

有机溶剂中的硅酮环氧化物

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)

联合国编号或 UN ID : UN 1866
联合国运输名称 : 树脂溶液, 易燃
类别 : 3
包装类别 : III
标签 : 3

国际法规

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 1866
联合国运输名称 : Resin solution
类别 : 3
包装类别 : III
标签 : 3
包装说明(货运飞机) : 366
包装说明(客运飞机) : 355

海运 (IMDG-Code)

联合国编号或 UN ID : UN 1866
联合国运输名称 : RESIN SOLUTION

类别 : 3
包装类别 : III
标签 : 3
EmS 表号 : F-E, S-E
海洋污染物 (是/否) : 否
备注 : Stowage category A

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

本文提供的运输分类仅供参考，纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。运输分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

15. 法规信息

危险化学品目录 (2015版)

列入。

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

产品名称: SILIKOPON® EW

有机溶剂中的硅酮环氧化物

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): 未列入名录

该产品所含新化学物质或已获得申报证书, 或获得备案回执, 或被豁免, 或经供应商确认, 符合中国新化学物质环境管理登记办法。详情请咨询 productsafety-china@evonik.com

新化学物质登记证号或备案回执编号: B2B321210852

应遵守有关本产品的当地法规。

16. 其他信息

最初编制日期: 2020. 11. 18

发布日期: 2021. 03. 30

版本 #: 2.0

修订日期: 2021. 03. 30

产品名称: SILIKOPON® EW

有机溶剂中的硅酮环氧化物

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
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: SILIKOPON® EW

有机溶剂中的硅酮环氧化物

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。