

产品名称: TEGO® Twin 4100

有机硅基润湿剂

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:

TEGO® Twin 4100

化学品名称:

Silicone based wetting agent

有机硅基润湿剂

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 : 赢创特种化学(上海)有限公司
中国上海市化学工业区
联合路68号 201507

联系电话 : +86 21 6119 1586

传真 : +86 21 6119 1264

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: 2023.03.07

版本 #: 2.0

修订日期: 2023.03.07

最初编制日期: 2019.07.03

2. 危险性概述

产品名称: TEGO® Twin 4100

有机硅基润湿剂

紧急情况概述: 略带黄色 液体. 气味: 产品特有的. 无特定危害 无物理和化学危害。造成严重眼刺激。 吞咽可能有害。 无环境危害。 对医生的特别提示: 严重眼刺激; 根据症状处理。

GHS 危险性类别

健康危害

急性毒性 (经口) 类别 5
严重眼损伤/眼刺激 类别 2A

标签要素

象形图:



警示词:

警告

危险性说明:

吞咽可能有害。
造成严重眼刺激。

防范说明

预防措施:

作业后彻底清洗脸部、手和任何暴露的皮肤。 穿戴眼睛防护/面部防护用品。

事故响应:

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。 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

安全储存:

不适用

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: 无特定危害 无物理和化学危害。

健康危害: 造成严重眼刺激。 吞咽可能有害。 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: 无。

3. 成分/组成信息

产品名称: TEGO® Twin 4100

有机硅基润湿剂

化学品名称:
有机硅基润湿剂

混合物

成分名称	化学文摘登记号(CAS No.)	含量百分比(%) *
甲基环氧乙烷与环氧乙烷和单[3-[1,3,3,3-四甲基-1-(三甲基硅氧基)氧]二硅氧烷基]丙基醚的聚合物	134180-76-0	10 - <20%

* 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

急救措施说明

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,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,使用大量清水进行彻底冲洗 如果症状持续,请立即就医。
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:	无可得到的数据

最重要的症状和影响,包括急性的和延迟的

症状:	严重眼刺激
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

产品名称: TEGO® Twin 4100

有机硅基润湿剂

从物质或混合物产生的特殊危害:

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:

无特定防范措施。

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。

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。 防止产品进入底土/土壤。

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:

无可得到的数据

局部或全面通风:

无可得到的数据

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)。 喷涂时使用呼吸防护装置。不可吸入气体/蒸气/气雾。 避免皮肤和眼睛接触。

避免接触的措施:

无可得到的数据

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。

安全包装材料:

无可得到的数据

卫生措施:

使用时, 不得进食, 饮水或吸烟。 休息以前和操作过此产品之后立即洗手。 立即去除被污染或浸湿的衣物。

产品名称: TEGO® Twin 4100

有机硅基润湿剂

8. 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

所有组分均未被定义接触限值。

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:

安全眼镜

手防护:

其他信息: PVC 手套

皮肤和身体防护:

防护服

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:

使用时, 不得进食, 饮水或吸烟。 休息以前和操作过此产品之后立即洗手。 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:

略带黄色

气味:

产品特有的

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:

144 °C
方法: DIN EN 22719

自燃温度:

未测量

产品名称: TEGO® Twin 4100

有机硅基润湿剂

分解温度:	未测量
pH 值:	不适用
黏度	
动力粘度:	641 mPa·s 25 °C 方法: DIN 53015
	251 mPa·s 40 °C 方法: DIN 53015
运动粘度:	593 mm ² /s 25 °C, 方法: 计算得到
	232 mm ² /s 40 °C, 方法: 计算得到
流出时间:	无可得到的数据
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:	1.081 g/cm ³ 25 °C 方法: DIN 51757
体积密度:	无可得到的数据
蒸气密度:	未测量
其他信息	
爆炸性:	未测量
氧化性质:	无氧化性
自燃温度:	未测量
金属腐蚀:	不腐蚀金属。
蒸发速率:	未测量

产品名称: TEGO® Twin 4100

有机硅基润湿剂

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:	正确的存储和操作条件下无危害反应。
应避免的条件:	当储存和操作适当时, 无需避免的条件。
禁配物:	未知。
危险的分解产物:	当储存和操作适当时, 无需避免的条件。

11. 毒理学信息

毒理学效应信息

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。

急性毒性 (列出所有可能的接触途径)

经口

产品: LD 50 (大鼠): > 2,000 mg/kg (OECD 423) 此报告出自对相似产品的评估或检验结果(类比推理)。

经皮

产品: 无可得到的数据
基于可用数据未分类为急性毒性。

吸入

产品: LC 50 (混合物急性毒性评估, 4 h): 9.01 mg/l 灰尘和雾气

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

产品名称: TEGO® Twin 4100

有机硅基润湿剂

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

生殖细胞致突变性

无可得到的数据

体外

产品: 无可得到的数据

组分:

甲基环氧乙烷与环氧乙烷和单[3-[1,3,3,3-四甲基-1-(三甲基硅氧基)氧]二硅氧烷基]丙基醚的聚合物 染色体变异 (OECD 473): 阴性 数据来源于单个物质的评估或测试结果。

体内

产品: 无可得到的数据

组分:

甲基环氧乙烷与环氧乙烷和单[3-[1,3,3,3-四甲基-1-(三甲基硅氧基)氧]二硅氧烷基]丙基醚的聚合物 微核试验 (美国环保局方法) 腹膜内的 (小鼠): 阴性 (类似)

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: 未分类

健康危险信息

其它危害

产品: 无可得到的数据

产品名称: TEGO® Twin 4100

有机硅基润湿剂

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:

甲基环氧乙烷与环氧乙烷和单[3-[1, 3, 3, 3-四甲基-1-(三甲基硅氧基)氧]二硅氧烷基]丙基醚的聚合物	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (近具刺链带藻), 72 h): 152.2 mg/l (OECD201) (类似)
---	---

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

对微生物的毒性

产品: 无可得到的数据

持久性和降解性

生物降解

产品: 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

产品名称: TEGO® Twin 4100

有机硅基润湿剂

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

产品名称: TEGO® Twin 4100

有机硅基润湿剂

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. 适用法规

危险化学品目录（2015版）

未列入

但符合危险化学品确定原则

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

危险货物道路运输规则（JT/T 617）

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
--------------------	-------	--

产品名称: TEGO® Twin 4100

有机硅基润湿剂

	质环境管理登记办法。详情请咨询 productsafety-china@evonik.com
--	--

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. 07. 03
发布日期:	2019. 07. 03
版本 #:	2.0
修订日期:	2023. 03. 07

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: TEGO® Twin 4100

有机硅基润湿剂

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

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC_x - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC₅₀ - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC₅₀ - 测试人群半数致死浓度; LD₅₀ - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

补充信息:

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

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

产品名称: TEGO® Twin 4100

有机硅基润湿剂

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。

培训建议

无可得到的数据

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。