

化学品安全技术说明书 按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

材料：60053400

WACKER® FLUID NH 30 D
硅油

版本 1.8 (CN)

打印日期 11.05.2024

更新日期: 13.06.2023

第1部分： 化学品及企业标识

1.1 产品标识

商品名：

WACKER® FLUID NH 30 D
硅油

产品标识：

聚二甲基硅氧烷， 3-氨丙基-终端

CAS No.：

106214-84-0

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。
化学中间体

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：

Wacker Chemicals (China) Co., Ltd.

街道/邮局信箱号：

Bldg. 3, 1535 Hongmei Road
Caohejing Hi-Tech Park
CHN Shanghai 200233

国家/邮递区号/城市：

电话：

+86 400 6210056

安全数据表信息咨询：

电话 +86 21 6130-2566
电子邮件: WGC-SDS@wacker.com

1.4 应急咨询电话

化学事故应急咨询电话：

NRCC + 86 - 532 - 83 88 90 90


第2部分： 危险性概述

2.1 物质或混合物的分级

分类	H编码
严重眼睛损伤/眼刺激, 类别 1	H318
皮肤腐蚀/刺激, 类别 2	H315

2.2 标签要素

图符:



信号词: 危险

H编码	危险说明
H315	造成皮肤刺激。
H318	造成严重眼损伤。

P编码	安全说明
P280	戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。
P302 + P352	如皮肤沾染：用肥皂和水充分清洗。
P332 + P313	如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P305 + P351 + P338	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。
P337 + P313	如仍觉眼刺激：求医/就诊。

化学品安全技术说明书 按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

材料：60053400

WACKER® FLUID NH 30 D
硅油

版本 1.8 (CN)

打印日期 11.05.2024

更新日期: 13. 06. 2023

危险成分(标签):
聚二甲基硅氧烷， 3-氨基基-终端

2.3 其他危害

吸入烟雾会损害健康。 该产品包含与第12.5章节中与评估相关的物质。

产品水解会产生甲醇(CAS-No. 67-56-1). 甲醇被分类为对身体和健康有害物质。产品水解速度和对健康危害的严重程度与外在环境条件关系紧密。

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

CAS No.: 106214-84-0

含有氨基官能团的硅油（受污染）。

3.1.2 有害成分

类型	CAS No.	产品	含量 %	备注
INHA	106214-84-0	聚二甲基硅氧烷， 3-氨基基-终端	<=100	
VERU	31024-26-7	3-氨基丙基二甲基甲氧硅烷	<2	
VERU	388606-32-4	氮-(3-胺丙基二甲基硅基)氮杂-2,2-二甲基-2-硅杂-环戊烷	<0, 3	
VERU	67-56-1	甲醇	<=0, 1	[A]

类型：INHA：内容物，VERU：杂质

[A] = 列入危险化学品目录（2015）

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≥0.1%：

类型	CAS No.	产品	含量 [%]
VERU	540-97-6	十二甲基环六硅氧烷	>=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:

将人员转移到安全位置 急救时，遵守自我防护措施 接触此物，一定要寻求医嘱。

与眼睛接触后:

立即用大量清水充分漂洗10-15分钟。 立即提起眼睑用大量清水冲洗。 在送往医院途中，继续冲洗眼睛。 马上请医生诊治，准确说出物质名称。

与皮肤接触后:

脱去受沾污或浸泡的衣物。 用大量水或肥皂水清洗10-15分钟。 情况严重，立即使用紧急冲淋器。 请医生诊治，准确说出物质名称。

吸入后:

使病人保持安静。 保持体温。 请医生诊治，准确说出物质名称。

化学品安全技术说明书 按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

材料: 60053400

WACKER® FLUID NH 30 D
硅油

版本 1.8 (CN)

打印日期 11.05.2024

更新日期: 13. 06. 2023

吞咽后:

如果有知觉, 少量多次饮大量的水。切勿催吐。 请医生诊治, 准确说出物质名称。

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:

耐醇泡沫, 二氧化碳, 水雾, 喷水灭火装置, 砂子, 灭火干粉。

基于安全原因不适合使用的灭火材料:

喷水。

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。

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。 避免与眼睛及皮肤接触。 切勿吸入气体/蒸气/气溶胶。 如果物料泄漏, 请标示“注意滑到”。 不要在洒出的材料上走动。

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。 采用合适的材料(如泥土)阻绝溢出的液体。 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。 切勿用水冲走。 少量: 使用中性(非酸/非碱)并能吸收液体的材料, 诸如硅藻土, 收集然后按照规定处理。 大量: 可以使用抽吸设备或泵收集液体。当可燃时, 仅使用气动或按规定安装的电气设备。 采用洗涤剂/皂液或其它可降解性清洁剂来清除附在壁上的粘液层。 有机硅液体具有湿滑性; 溢出物具安全危害性。采用沙子或其它惰性粒状材料来提高摩擦力。

其它说明:

排尽蒸气。 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:

确保工作空间和工作位置有充足的空气流通。 必须在原物体上吸除。 溢出物容易造成滑倒。 避免形成气溶胶。 如果形成烟雾, 需要特殊防护措施(排烟装置), 呼吸保护装置。 参见章节8 远离第10节所指的不相容物质。

化学品安全技术说明书 按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

材料: 60053400

WACKER® FLUID NH 30 D
硅油

版本 1.8 (CN)

打印日期 11.05.2024

更新日期: 13.06.2023

防火防爆指引:

产品能够分解,生成甲醇 在密封区内,蒸气能够和空气组成混合物,在有点火源时发生爆炸,这也包括在没有清洗的空容器中。远离火源,禁止吸烟。采取预防措施防止静电。用水冷却处于危险状态的容器。

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:

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。防止受潮。将容器置于通风良好处。

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

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。切勿吸入气体/蒸气/气溶胶。在足够的通风下使用。避免与眼睛、皮肤接触。建议采取预防性皮肤保护措施 立即脱去受沾污浸泡过的衣物。定期清洁工作区。规定洗淋浴和冲洗眼睛。工作时严禁吃,喝或吸烟。切勿靠近食品、饮料和饲料。

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

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: 全脸呼吸保护面具,按照认可的标准,例如EN 136。

推荐的过滤器类型: 气体过滤器ABEK(某些无机、有机和酸性气体和蒸气;氨/胺),按照认可的标准,例如EN 14387

当暴露在喷雾或气溶胶中时,必须穿戴适当的呼吸保护面具和安全服。适宜的呼吸保护面具: 全脸呼吸保护面具,按照认可的标准,例如EN 136。

推荐的过滤器类型: 复合过滤器ABEK-P2(某些无机、有机和酸性气体和蒸气;氨/胺;颗粒),按照认可的标准,例如EN 14387

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

符合EN 166等公认标准的密合型护目镜。

手部防护

在拿取使用产品过程中必须自始至终戴防护手套。

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

推荐的手套材料: 丁腈橡胶防护手套

材料厚度: > 0,4 mm

穿透时间: 10 - 30 min

化学品安全技术说明书 按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

材料： 60053400	WACKER® FLUID NH 30 D 硅油	
版本 1.8 (CN)	打印日期 11.05.2024	更新日期: 13. 06. 2023

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

敞开搬运时符合EN13034等公认标准的化学防护服，必要时使用符合EN14605等公认标准的全身气密性化学防护服。 请注意供应商在透过性方面给出的信息。

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。

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	液体	
颜色	无色，灰暗	
气味		
气味	类胺性	
气味极限		
气味极限	无现成数据	
pH值		
pH值	不能使用。和水反应。	
熔点/凝固点		
熔点/熔限	不适用	
沸点/沸程		
沸点/沸程	194 ° C 在 1013 hPa	
闪点		
闪点	> 100 ° C	(ISO 2719)
蒸发速度		
蒸发速度	无现成数据	
上/下可燃或爆炸极限		
爆炸下限	不适用	
爆炸上限	不适用	
蒸汽压力		
蒸汽压力	35,6 hPa / 100 ° C	(未经指定)
蒸汽压力	264,6 hPa / 150 ° C	(未经指定)
溶解性		
水溶解性/混和性	微溶	
蒸气密度		
相对气体/蒸气密度	无现成数据	
相对密度		
相对密度	0,97 (20 ° C; 1013 hPa)	(未经指定)
(水 / 4 ° C = 1,00)		
密度	0,97 g/cm³ (20 ° C; 1013 hPa)	(未经指定)
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	224 ° C	(DIN 51794)
分解温度		
热降解	无现成数据	

化学品安全技术说明书 按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

材料： 60053400

WACKER® FLUID NH 30 D
硅油

版本 1.8 (CN)

打印日期 11.05.2024

更新日期: 13. 06. 2023

粘度

粘度（运动学）: 40 mm²/s 在 25 ° C
 (DIN 51562)

分子量

分子量: 无现成数据

9.2 其它说明

水解产物会降低闪点。 释放出甲醇的爆炸极限： 5.5 - 44%(V)。

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

水分，热量，明火和其他着火源.

10.5 不相容材料

与水，碱性物质和酸发生反应。 反应发生时形成甲醇.

10.6 危险的分解产物

水解甲醇 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

评价:

在动物吸入试验中，含有带氨基官能团的聚硅氧烷的气雾能够进入肺中，对肺产生损害。因为存在众多可能影响因素(例如胺官能团、取代度、粘度、组成)，所以当一种该类型产品没有经过测试时，不能预估它对肺的毒性作用。在这些场合要采取适当的技术措施来预防吸入可进入肺的气雾。

产品数据:

接触途径	结果/作用
经口	LD50 > 2000 mg/kg 种属: 大鼠, 来源: 推断出
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

产品数据:

刺激性的 (种属: 家兔, 方法: OECD 404, 来源: 专家意见)
--

11.1.4 严重眼睛损伤/眼刺激

化学品安全技术说明书 按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

材料： 60053400

WACKER® FLUID NH 30 D
硅油

版本 1.8 (CN)

打印日期 11.05.2024

更新日期: 13. 06. 2023

产品数据:

对眼睛造成严重伤害
(种属: 家兔, 来源: 专家意见)

11.1.5 呼吸或皮肤过敏

产品数据:

接触途径	结果
皮肤接触	不引起皮肤过敏。 (种属: 豚鼠, 测试系统: 最大反应试验, 方法: OECD 406, 来源: 推断出)
吸入	没有数据。

11.1.6 生殖细胞致突变性

阴性
(测试系统: mutation assay (in vitro) / 菌胞, 方法: OECD 471, 来源: 推断出)

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。

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。

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。

11.1.11 吸入危害

评价:

基于产品的物理和化学性质, 不会造成吸入的危险。

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.

物质数据:

水解产物（甲醇）:

甲醇（CAS 67-56-1）通过所有暴露途径都会被良好和快速吸收，有毒，并与摄取方式无关。甲醇能够刺激粘膜，造成恶心、呕吐、头痛、头晕、视力障碍，以及导致失明（不可逆视神经损伤）、酸中毒、肌肉痉挛和昏迷。暴露后可能会延迟出现这些作用。

化学品安全技术说明书 按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

材料：60053400

WACKER® FLUID NH 30 D
硅油

版本 1.8 (CN)

打印日期 11.05.2024

更新日期: 13. 06. 2023

第12部分：生态学信息

12.1 毒性

评价:

到目前为止，还没有产品整体的试验数据。

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。

产品数据:

生物降解性:

结果	测试体系/方法	来源
容易从水中除去	无现成数据	专家意见 OECD 302B

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

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 联合国编号

化学品安全技术说明书 按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

材料: 60053400

WACKER® FLUID NH 30 D
硅油

版本 1.8 (CN)

打印日期 11.05.2024

更新日期: 13. 06. 2023

ADR.....: 不适用
国际铁路运输危险物品法规 (RID): 不适用
国际海运危险货物规则 (IMDG): 不适用
国际民航组织 (ICAO) / 国际航空运输协会不适用
(IATA):

14.2 联合国运输名称

ADR.....: 不适用
国际铁路运输危险物品法规 (RID): 不适用
国际海运危险货物规则 (IMDG): 不适用
国际民航组织 (ICAO) / 国际航空运输协会不适用
(IATA):

14.3 运输危险级别

ADR.....: 不适用
国际铁路运输危险物品法规 (RID): 不适用
国际海运危险货物规则 (IMDG): 不适用
国际民航组织 (ICAO) / 国际航空运输协会不适用
(IATA):

14.4 包装类别

ADR.....: 不适用
国际铁路运输危险物品法规 (RID): 不适用
国际海运危险货物规则 (IMDG): 不适用
国际民航组织 (ICAO) / 国际航空运输协会不适用
(IATA):

14.5 环境危害

对环境有害: 否

14.6 特殊防范措施

必须遵守其它部分的有关信息。

14.7 按《MARPOL73/78公约》附则II和IBC规则

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):
本产品未列入物质清单或与物质清单不相符。

澳洲.....: **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):
本产品已经列入物质清单或符合清单中物质的特性。

中国.....: **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):
本产品已经列入物质清单或符合清单中物质的特性。

化学品安全技术说明书 按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

材料： 60053400

WACKER® FLUID NH 30 D
硅油

版本 1.8 (CN)

打印日期 11.05.2024

更新日期: 13.06.2023

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。

16.2 其它说明：

首次发布日期:
27.09.2017

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 -