

此安全技术说明书根据以下要求生成：
第1907/2006(EC) 号法规和欧盟第1272/2008号法规

签发日期 11-10月-2016

修订日期 13-4月-2017

修订编号 2

EGHS / 简体中文 (Chinese Simplified)

第 1 部分： 化学品及企业标识

1.1. 产品识符

产品名称	MetaDi Oil-Based Suspension
产品代码	40-6538, 40-6539, 40-6540, 40-6541, 40-6542, 40-6543, 40-6544, 40-6545, 40-6546
(M) SDS编号	1353241_E
化学名称	

1.2. 物质或混合物化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途	Laboratory Use Only.
不建议的用途	无可用信息.

1.3 安全技术说明书供应商详细资料

制造商	Buehler
制造商地址	13A, No. 88, Xin Jun Ring Raod Caohejng HI-TECH PARK Pujiang Town Minhang District, Shanghai, 201114, China www.buehler.cn
电话号码	400 000 3418
电子邮件地址	info.cn@buehler.com

1.4. 应急电话

Global Access Code: 334545

Asia Pacific: +1 760 476 3960

Middle East/Africa: +1 760 476 3959

China local: +86 4001 2001 74

Americas: +1 760 476 3962

Europe: +1 760 476 3961

欧洲	112
----	-----

第2部分：危险性概述

2.1. 物质或混合物分类

法规 (EC) 第1272/2008号

吸入毒性	类别1 - (H304)
------	--------------

2.2. 标签要素



信号词

危险

危险性说明

H304 - 吞咽及进入呼吸道可能致命

防范说明 - EU (§ 28, 1272/2008)

P301 + P310 - 如误吞咽： 立即呼叫解毒中心/医生

P331 - 不得诱导呕吐

P501-依据适用的地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器

2.3. 其他危险

无可用信息

第 3 部分： 组成/成分信息

3.1 物质

不适用.

3.2 混合物

化学名称	EC 编号	CAS No	Weight-%	依据第 1272/2008 (EC) 号法规 [CLP] 分类	REACH 注册号码
Petroleum distillates, hydrotreated light	-	64742-47-8	65 - 95%	Asp. Tox. 1 (H304)	
Quaternium-18 bentonite	-	68953-58-2	2 - 6%	无可用数据	
Diamond	-	7782-40-3	0 - 1%	无可用数据	
Quartz	238-878-4	14808-60-7	< 0.1%	STOT RE 1 (H372)	

完整的H-术语和EUH-术语：参见第16部分

本产品不含浓度 $\geq 0.1\%$ 的高关注物质候选物(第(EC) 1907/2006号法规(REACH)，第59条)

化学名称	CAS No	SVHC候选物:
Petroleum distillates, hydrotreated light	64742-47-8	-
Quaternium-18 bentonite	68953-58-2	-
Diamond	7782-40-3	-
Quartz	14808-60-7	-

第 4 部分：急救措施

4.1. 急救措施的描述

一般建议	需要立即就医。出示此安全技术说明书给现场的医生。
吸入	吸入肺部后会导致严重的肺部损伤。如果呼吸停止，请进行人工呼吸。立即就医治疗。移至新鲜空气处。避免直接接触皮肤。口对口人工呼吸时使用隔离物品。如果呼吸困难，(由受过训练的人员)给输氧。立即就医。可能会出现迟发性肺水肿。
皮肤接触	用肥皂和水清洗皮肤。若发生皮肤刺激或过敏反应，请就医治疗。
眼睛接触	用大量水冲洗至少15分钟，提起上下眼睑。咨询医生。
摄入	吞咽有吸入性危害 - 可进入肺部并造成损伤。不要诱导呕吐。若发生自发性呕吐，将头放低至臀部以下以防吸入呕吐物。用水漱口，然后饮用大量的水。不可对无意识的患者经由嘴巴喂服任何东西。立即就医。
急救人员的自我防护	确保医护人员了解涉及到的物料，采取自身防护措施并防止污染传播。避免直接接触皮肤。口对口人工呼吸时使用隔离物品。按要求使用个体防护装备。

4.2. 最重要的症状和健康影响，包括急性的和迟发的page 10 3.4.2 of 17519

症状 呼吸困难。咳嗽和/或气喘。眩晕。

4.3. 标示及时的医疗护理和特殊的治疗

对医生的提示 因为有吸入的危险，不应该采取呕吐或洗胃，除非该风险的理由是因为有另外的有毒物质的存在。

第 5 部分： 消防措施

5.1. 灭火剂

合适的灭火剂 请使用适合当地情况和周围环境的灭火措施。

不适用灭火剂 无可用信息。

5.2. 物质或混合物引起的特别危害

化学品引起的特殊危害

热分解会导致释放出刺激性和有毒气体和蒸气。

5.3. 对消防人员的建议

消防员特殊防护设备

消防员应穿戴自给式呼吸器和全套消防衣装备服。使用个人防护设备。

第 6 部分： 泄漏应急处理

6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

个人预防措施 确保足够的通风。按要求使用个体防护装备。。

其他信息 请参阅第7和第8部分所列的防护措施。

关于应急响应人员 使用第 8 部分推荐的个人防护设备。

6.2. 环境保护措施

环境保护措施 不得排放到环境中。更多的生态学信息请参见第12部分。

6.3. 收容、清除方法及所使用的处置材料

围堵方法 在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。

清理方法 用机械方式拾起并置于适当的容器进行处置。

6.4. 参考其他部分

参考其他部分 更多信息参见第8部分。更多信息参见第13部分。

第 7 部分： 操作处置与储存

7.1. 安全操作处置注意事项

安全操作须知 确保足够的通风。

一般卫生注意事项 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

7.2. 安全储存条件，包括禁配物

储存条件 保持容器密闭，并置于干燥、阴凉和通风良好的地方。存放处须加锁。储存在儿童接触不到的地方。远离其他材料存放。

7.3. 特定最终用途

风险管理方法 (RMM) 所需信息包含在本材料安全技术说明书中。

第 8 部分： 暴露控制/个人防护

8.1. 控制参数

暴露限值

化学名称	欧盟	英国	法国	西班牙	德国
Quartz 14808-60-7	-	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	-
化学名称	意大利	葡萄牙	荷兰	芬兰	丹麦
Quartz 14808-60-7	-	TWA: 0.025 mg/m ³	TWA: 0.075 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
化学名称	奥地利	瑞士	波兰	挪威	爱尔兰
Quartz 14808-60-7	TWA: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.15 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ TWA: 0.3 mg/m ³ TWA: 4.0 mg/m ³ TWA: 1.0 mg/m ³	TWA: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.9 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³

衍生无影响水平 (DNEL) 无可用信息

预计无影响浓度 (PNEC) 无可用信息

8.2. 接触控制

个人防护设备

眼睛/面部防护 如果有可能发生飞溅，戴有侧护罩的安全眼镜。

皮肤和身体防护 穿戴适当的防护服。

环境接触控制 无可用信息。

第 9 部分： 理化特性

9.1. 基本理化特性信息

物理状态	悬浮
外观	变化的
气味	特征性
颜色	无可用信息
Odor Threshold	无可用信息

特性	值	备注	方法
酸硷值 (pH)	No data available		
熔点 / 凝固点	无可用数据	未知	
沸点 / 沸程	218°C ° C		
闪点	> 94°C C		
蒸发率	无可用数据	未知	
易燃性(固体, 气体)	无可用数据	未知	
空气中的易燃极限		未知	
燃烧上限	无可用数据		
燃烧下限	无可用数据		
蒸气压	无可用数据	未知	
蒸气密度	无可用数据	未知	
相对密度	0.80		
水溶性	不溶于水		
溶解度	无可用数据	未知	
辛醇/水分配系数	无可用数据	未知	
自燃温度	无可用数据	未知	
分解温度	无可用数据	未知	
运动粘度	无可用数据	未知	
黏度	无可用数据	未知	

9.2. 其他信息

软化温度	无可用信息
分子量	无可用信息
VOC Content (%)	无可用信息
液体密度	无可用信息
堆积密度	无可用信息
粒径	无可用信息
粒径分布	无可用信息

第 10 部分： 稳定性和反应性

10.1. 反应性

无可用数据.

10.2. 化学稳定性

正常条件下稳定.

爆炸数据

对机械冲击敏感

无.

对静电放电敏感

无.

10.3. 危险反应可能性

可能的危险反应

正常处理过程中不会发生.

10.4. 避免接触的条件

未知.

10.5 禁配物

无可用信息.

10.6. 危险的分解产物

正常使用条件下不会有.

第 11 部分：毒理学信息

11.1. 毒理作用信息

接触的可能途径资讯

产品信息

吸入

本物质或混合物的具体测试数据不可得。吸入肺部后会导致严重的肺部损伤。可能造成肺水肿。肺水肿可致命。可能导致呼吸道刺激。

眼睛接触

本物质或混合物的具体测试数据不可得。可能导致刺激。

皮肤接触

反复接暴露可能造成皮肤干燥或龟裂。

摄入

本物质或混合物的具体测试数据不可得。如果吞咽有潜在的呛吸危险。如果吞咽可能引起肺部损伤。吸入后可能导致肺水肿和肺炎。吞咽及进入呼吸道可能致命。

毒性作用信息

症状

呼吸困难。咳嗽和/或气喘。眩晕。

毒性数值测量

急性毒性

急性毒性未知

- 混合物中 100 % 由未知毒性成分组成
- 混合物中的 100 % 含有未知急性口服毒性的成分
- 混合物中的 100 % 含有未知急性经皮毒性的成分
- 混合物中的 100 % 含有未知急性吸入毒性的成分(气体)
- 混合物中的 100 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸气)
- 混合物中的 100 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉尘/烟雾)

化学名称	口服LD50	经皮 LD50	吸入LC50
Petroleum distillates, hydrotreated light	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 5.2 mg/L (Rat) 4h
Quaternium-18 bentonite	> 5000 mg/kg (Rat)	-	> 12.6 mg/L (Rat) 4 h
Quartz	= 500 mg/kg (Rat)	-	-

迟发和即时效应以及来自短期和长期暴露的慢性效应

皮肤腐蚀/刺激	无可用信息.
严重眼损伤/眼刺激	无可用信息.
呼吸或皮肤致敏	无可用信息.
生殖细胞致突变性	无可用信息.
致癌性	无可用信息.
生殖毒性	无可用信息.
STOT - 一次接触	无可用信息.
STOT - 反复接触	无可用信息.
吸入危害	吞咽及进入呼吸道可能致命.

第 12 部分： 生态学信息**毒性**

生态毒性 对水生生物有毒并具有长期持续影响.

化学名称	对藻类的毒性	对鱼类的毒性	对微生物的毒性	大型蚤(水蚤)
Petroleum distillates, hydrotreated light	-	96h LC50: = 2.2 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: = 2.4 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: = 45 mg/L (Pimephales promelas)	-	96h LC50: = 4720 mg/L

12.2. 持久性和降解性

持久性和降解性 无可用信息.

12.3. 生物累积性

生物累积性 无可用信息.

12.4. 土壤中的迁移性

土壤中的迁移性 无可用信息.

12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

PBT 及 vPvB 评估 无可用信息.

化学名称	PBT 及 vPvB 评估
Petroleum distillates, hydrotreated light	不适用

12.6. 其他不利影响

其他不利影响: 无可用信息.

第 13 部分: 废弃处置

13.1. 废弃处置方法

残留物/未使用产品带来的废物 按照当地规定处理. 按照环境法规处置废弃物.

受污染的包装 无可用信息.

第 14 部分: 运输信息

IMDG/IMO 未受管制

14.1 联合国危险货物编号	否, 未受监管
14.2 正确的运输名称	未受管制
14.3 危害类别	未受管制
14.4 包装组	未受管制
14.5 海洋污染物	不适用
14.6 特殊规定	无
14.7 散装运输依据MARPOL 73/78 附件II以及IBC 规则	无可用信息

<u>RID</u>	未受管制
14.1 联合国危险货物编号	未受管制
14.2 正确的运输名称	未受管制
14.3 危害类别	未受管制
14.4 包装组	未受管制
14.5 环境危害	不适用
14.6 特殊规定	无

<u>ADR</u>	未受管制
14.1 联合国危险货物编号	未受管制
14.2 正确的运输名称	未受管制
14.3 危害类别	未受管制
14.4 包装组	未受管制
14.5 环境危害	不适用
14.6 特殊规定	无

<u>IATA</u>	未受管制
14.1 联合国危险货物编号	未受管制
14.2 正确的运输名称	NON REGULATED
14.3 危害类别	未受管制
14.4 包装组	未受管制
14.5 环境危害	不适用
14.6 特殊规定	无

第 15 部分：法规信息

15.1. 特定物质或混合物的安全、健康和环境法规/法律

国家法规

法国

职业疾病 (R-463-3, 法国)

化学名称	法国 RG 号	标题
Petroleum distillates, hydrotreated light 64742-47-8	RG 84	-
Quartz 14808-60-7	RG 25	-

水危害级别 (WGK) 对水有轻微危害 (WGK 1)

欧盟

请注意关于保护在工作中面临化学试剂风险的工人的健康与安全的98/24/EC指令。

授权和/或使用限制:

本产品不含受到授权(第(EC)1907/2006号法规(REACH), 附件14)的物质。 本产品不含受到限制(第(EC)1907/2006号法规(REACH), 附件17)的物质。

持久性有机污染物

不适用。

按照Seveso指令(2012/18/EU)的危险物质类别

E2 - 对水环境的危害慢性类别2

第(EC) 1005/2009号消耗臭氧层物质(ODS)法规

不适用。

国际目录

TSCA	联系供应商确保库存合规状态。
国内物质列表 (DSL) / 非国内物质清单 (NDSL)	联系供应商确保库存合规状态。
欧洲现有商用化学物质名录 (EINECS) / 欧洲已通报化学物质名录 (ELINCS)	联系供应商确保库存合规状态。
ENCS	联系供应商确保库存合规状态。
中国现有化学物质名录 (IECSC)	联系供应商确保库存合规状态。
韩国现有化学品名录 (KECL)	联系供应商确保库存合规状态。
菲律宾化学品与化学物质清单 (PICCS)	联系供应商确保库存合规状态。
AICS	联系供应商确保库存合规状态。

图例

- TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节名录
- DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单
- EINECS/ELINCS - 欧洲现有化学物质清单/欧洲已通报化学物质清单
- ENCS - 日本既有和新化学物质
- IECSC - 中国现有化学物质名录
- KECL - 韩国现有及已评估的化学物质
- PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录
- AICS - 澳大利亚化学物质名录

15.2. 化学品安全评估

无可用信息.

第 16 部分： 其他信息

安全数据表中所用缩写及简写之解释或图例

在第 2 和第 3 部分下相关H用语的全文

H372 - 长期或反复吸入会对器官造成伤害

H304 - 吞咽及进入呼吸道可能致命

图例

SVHC: 授权的高关注物质:

第 8 部分： 暴露控制/个人防护

TWA	TWA (时间加权平均浓度)	STEL	STEL (短期暴露限值)
上限	最大值	-	皮肤指示

主要参考文献和数据来源

www.ChemADVISOR.com/

签发日期 01-3月-2017

修订日期 13-4月-2017

本安全技术说明书符合下列要求： 第1907/2006 (EC) 号法规.

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质，除非文中另有规定。



以下所列的各供应商是使用UL SDS模板生成的SDS。UL没有测试，认证，或批准本SDS中描述的物质，并在此SDS的所有信息均由供应商提供或由公开可用的监管数据源转载而来。UL对有关本SDS的完整性或信息的准确性不作任何陈述或保证，并且不承担由于其使用本信息或本SDS中描述的物质所造成的任何责任。本SDS的布局，外观和格式是© 2014 UL LLC. 保留所有权利。.

安全技术说明书结束