

本安全技术说明书依据如下要求编写：
第1907/2006(EC) 号法规和欧盟第1272/2008号法规

最初编制日期 17-8月-2016

修订日期 17-4月-2019

修订编号 3

EGHS / 简体中文 (Chinese Simplified)

第 1 部分：物质/混合物和公司/企业的识别

1.1. 产品标识符

产品名称	VariDur 10 Powder
产品代码	10-1027, 11-1031
SDS编号	1344864_E

组分

1.2. 物质或混合物的相关确定用途和使用建议

推荐用途	Laboratory Use Only.
限制用途	无资料.

1.3 安全数据表供应商的详细信息

制造商	Buehler
制造者地址	13A, No. 88, Xin Jun Ring Raod Caohejing 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. 紧急电话号码

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：危害识别

2.1. 物质或混合物的分类

法规 (EC) 第1272/2008号

生殖毒性	类别1B - (H360D)
------	----------------

2.2. 标签元素



信号词

危险

危险说明

H360D - 可能对胎儿造成伤害

防范说明 - EU (§ 28, 1272/2008)

P201 - 使用前获特别指示
 P202 - 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动
 P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 P308 + P313 - 如接触到或有疑虑：求医/就诊
 P405 - 存放处须加锁
 P501 - 处置内装物 / 容器按照地方/区域/国家/国际规章

2.3. 其他危害

无资料

第 3 部分：成分/成分信息

3.1 物质

不适用.

3.2 混合物

组分	EC 编号	CAS No.	浓度或浓度范围(质量分数, %)	根据第 1272/2008 (EC) 号法规] 分类	REACH Reg. No.
Polymethyl methacrylate	-	9011-14-7	90 - 100%	无资料	无资料
Methyl methacrylate	Present	80-62-6	0 - 1%	Skin Irrit. 2 (H315)Liq. 2 (H225)SE 3(H335)Sens. 1 (H317)	无资料
Benzoyl peroxide	Present	94-36-0	0 - 1%	Org. Perox. B (H241) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317)	无资料
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester	201-545-9	84-61-7	0 - 1%	Repr. 1B (H360D) Skin Sens. 1 (H317)	无资料

完整的H-和EUH-用语: 参见第16节

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)

组分	CAS No.	SVHC候选物:
Polymethyl methacrylate	9011-14-7	-
Benzoyl peroxide	94-36-0	-
Methyl methacrylate	80-62-6	-
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester	84-61-7	-

第4部分: 急救措施

4.1. 急救措施说明

吸入	转移至空气新鲜处.
皮肤接触	用肥皂和水清洗皮肤. 如发生皮肤刺激或过敏反应, 就医.
眼睛接触	用大量清水冲洗至少15分钟, 提起上下眼睑. 咨询医生.
食入	清水漱口, 然后饮用大量的水.

4.2. 最重要的症状和影响, 急性和延迟

症状	无资料.
----	------

4.3. 表示立即就医和特殊治疗需要

对医生的特别提示	对症治疗.
----------	-------

第 5 部分: 消防措施

5.1. 灭火介质

适用的灭火剂	请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施。
不适用灭火剂	无资料。

5.2. 物质或混合物引起的特殊危害

特别危险性

热分解会导致释放出刺激性、毒性气体和蒸气。

5.3. 对消防员的建议

消防员特殊防护设备

消防员应穿戴自给式正压呼吸器和全套消防装备。使用个人防护装备。

第6部分：意外释放措施

6.1. 个人防护措施，防护装备和应急程序

人员防护措施	确保足够的通风。
对应急响应人员的建议	使用第8部分推荐的个体防护装备。

6.2. 环境保护措施

环境保护措施 不得排放到环境中。附加生态信息参见第12部分。

6.3. 遏制和清理方法和材料

收容方法	在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。
清除方法	用机械方式清理并置于适当的容器中待处置。

6.4. 参考其他部分

参照其他部分 更多信息请参考第8部分。更多信息请参考第13部分。

第7部分：处理和储存

7.1. 安全处理注意事项

有关安全操作的建议	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，包括任何不兼容性

储存条件 保持容器密闭，存放于干燥且通风良好处。

7.3. 具体的最终用途

风险管理方法 (RMM)

所需信息包含在本物质安全数据表中。

第8部分：接触控制/个体防护

8.1. 控制参数

暴露限值

组分	欧盟	英国	法国	西班牙	德国
Methyl methacrylate 80-62-6	TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm	STEL: 100 ppm STEL: 416 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 208 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 205 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m ³	STEL: 100 ppm TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 210 mg/m ³
Benzoyl peroxide 94-36-0	-	STEL: 15 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester 84-61-7	-	STEL: 15 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	-	-	-
组分	意大利	葡萄牙	荷兰	芬兰	丹麦
Methyl methacrylate 80-62-6	TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm	STEL: 100 ppm TWA: 50 ppm	STEL: 410 mg/m ³ TWA: 205 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 42 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 210 mg/m ³	TWA: 25 ppm TWA: 102 mg/m ³ H*
Benzoyl peroxide 94-36-0	-	TWA: 5 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester 84-61-7	-	-	-	-	TWA: 3 mg/m ³
组分	奥地利	瑞士	波兰	挪威	爱尔兰
Methyl methacrylate 80-62-6	STEL 100 ppm STEL 420 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 210 mg/m ³	STEL: 100 ppm STEL: 420 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 210 mg/m ³	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	TWA: 25 ppm TWA: 100 mg/m ³ H* STEL: 100 ppm STEL: 400 mg/m ³	TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm
Benzoyl peroxide 94-36-0	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	STEL: 5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester 84-61-7	TWA: 5 mg/m ³	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³

衍生无影响水平 (DNEL)

无资料

预计无影响浓度 (PNEC)

无资料

8.2. 接触控制

个人防护设备

眼面防护	紧密密封的护目镜.
手部防护	防护手套. 丁基橡胶. 丁腈橡胶.
皮肤和身体防护	穿戴适当的防护服.

环境接触控制 无资料.

第9部分：理化性质

9.1. 有关基本物理化学性质的信息

物理状态	粉末
外观与性状	粉末
气味	无气味
颜色	无资料
气味阈值	无资料

性质	值	备注	方法
pH值	无资料	未知	
熔点 / 凝固点	110°C	未知	
沸点/沸点范围	无资料	未知	
闪火点	>250°C	未知	
蒸发速率	无资料	未知	
易燃性(固体, 气体)	无资料	未知	
空气中的燃烧极限		未知	
燃烧上限	无资料		
燃烧下限	无资料		
蒸气压	无资料	未知	
蒸气密度	无资料	未知	
相对密度	无资料	未知	
水溶性	不溶的		
溶解度	无资料	未知	
分配系数: 正辛醇/水	无资料	未知	
自燃温度	无资料	未知	
分解温度	无资料	未知	
运动粘度	无资料	未知	
黏度	无资料	未知	

9.2. 其他信息

软化点	无资料
分子量	无资料
VOC含量(%)	不适用

液体密度	无资料
堆积密度	1.16 g/cm ³
粒径	无资料
粒径分布	无资料

第10部分：稳定性和反应性

10.1. 反应

无资料.

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. 危险反应的可能性

危险反应的可能性

正常处理过程中不会发生.

10.4. 要避免的条件

未知.

10.5. 不相容的材料

无资料.

10.6. 有害的分解产物

在正常使用条件下无.

第11部分：毒理学信息

11.1. 有关毒理效应的资料

关于可能的接触途径的信息

产品信息

吸入

本物质或混合物的具体测试数据不可得.

眼睛接触

本物质或混合物的具体测试数据不可得.

皮肤接触 本物质或混合物的具体测试数据不可得.

食入 本物质或混合物的具体测试数据不可得.

毒理效应信息

症状 无资料.

毒性数值计算

急性毒性

急性毒性未知

- 混合物中 98.5 % 由未知毒性成分组成
- 混合物中含有 98.5 % 的急性经口毒性未知成分
- 混合物中含有 98.5 % 的急性经皮毒性未知成分
- 混合物中含有 98.5 % 的急性吸入毒性未知成分
- 混合物中含有 98.5 % 的急性吸入毒性(蒸气)未知成分
- 混合物中含有 98.5 % 的急性吸入毒性(粉尘/烟雾)未知成分

组分	Oral LD50	Dermal LD50	吸入 LC50
Methyl methacrylate	= 7900 mg/kg (Rat) = 7872 mg/kg (Rat)	> 5 g/kg (Rabbit)	= 4632 ppm (Rat) 4 h
Benzoyl peroxide	= 7710 mg/kg (Rat) = 6400 mg/kg (Rat)	-	-
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester	= 30 mL/kg (Rat)	-	-

迟发和即时影响以及来自短期和长期接触的慢性影响

皮肤腐蚀/刺激 无资料.

严重眼损伤/眼刺激 无资料.

呼吸或皮肤过敏 无资料.

生殖细胞突变性 无资料.

致癌性 无资料.

生殖毒性 无资料.

组分	欧盟-附录六 生殖毒物
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester	Repr. 1B

STOT - 一次接触	无资料.
STOT - 反复接触	无资料.
吸入危害	无资料.

第12部分：生态信息

12.1. 毒性

生态毒性

组分	对藻类的毒性	对鱼类的毒性	对微生物的毒性	大型蚤(水蚤)
Methyl methacrylate	96h EC50: = 170 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50: 243 - 275 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 125.5 - 190.7 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 153.9 - 341.8 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: > 79 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: 170 - 206 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: 326.4 - 426.9 mg/L (Poecilia reticulata)	-	48h EC50: = 69 mg/L

12.2. 持久性和降解性

持久性和降解性 无资料.

12.3. 生物累积潜力

生物累积性

组分	对数值
Methyl methacrylate	0.7

12.4. 土壤中的迁移

土壤中的迁移性 无资料.

12.5. PBT和vPvB評估結果

PBT 及 vPvB 评估 无资料.

组分	PBT 及 vPvB 评估
Methyl methacrylate	The substance is not PBT / vPvB PBT assessment does not apply
Benzoyl peroxide	The substance is not PBT / vPvB
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester	The substance is not PBT / vPvB

12.6. 其他不良反應

其他有害影响 无资料.

组分	EU - 内分泌干扰物候选清单	EU - 内分泌干扰物 - 已评估物质
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester	Group III Chemical	-

第13部分：处置注意事项13.1. 廢物處理方法

残留物/未使用产品带来的废弃物 按照当地规定处理. 按照环境法规处置废弃物.

污染包装物 无资料.

第14部分：運輸信息**IMDG/IMO**

14.1 联合国编号	未受管制
14.2 正式运输名称	不受管制
14.3 危害类别	未受管制
14.4 包装类别	未受管制
14.5 海洋污染物	不适用
14.6 特殊规定	无
14.7 散装运输根据MARPOL 附件II以及IBC 代码	无资料

RID

14.1 联合国编号	未受管制
14.2 正式运输名称	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 联合国编号	未受管制
14.2 正式运输名称	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 联合国编号	未受管制
14.2 正式运输名称	NON REGULATED
14.3 危害类别	未受管制
14.4 包装类别	未受管制
14.5 环境危害	不适用
14.6 特殊规定	无

第15部分：监管信息

15.1. 安全，健康和环境条例/特定于物质或混合物的立法

国家法规

法国

职业疾病 (R-463-3, 法国)

组分	法国 RG 号	标题
Polymethyl methacrylate 9011-14-7	RG 65	-
Methyl methacrylate 80-62-6	RG 65, RG 82 RG 65	-
Benzoyl peroxide 94-36-0	RG 66	-

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。

第(EC) 1005/2009号消耗臭氧层物质(ODS)法规
不适用。

国际清单

TSCA	与供应者联络, 取得库存遵从状态.
DSL/NDSL	与供应者联络, 取得库存遵从状态.
欧洲现有商用化学物质名录 (EINECS)/ 欧洲已申报化学物质名 录 (ELINCS) :	与供应者联络, 取得库存遵从状态.
ENCS	与供应者联络, 取得库存遵从状态.
中国现有化学物质名录 (IECSC)	与供应者联络, 取得库存遵从状态.
韩国既有化学品目录 (KECL)	与供应者联络, 取得库存遵从状态.
菲律宾化学品与化学物质列表 (PICCS)	与供应者联络, 取得库存遵从状态.
AICS	与供应者联络, 取得库存遵从状态.

注释

- TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节目录
- 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 - 日本现有和新化学物质
- 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

无资料.

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 章节节下相关H用语的全文

- H315 - 造成皮肤刺激
- H225 - 高度易燃液体和蒸气
- H335 - 可能造成呼吸道刺激
- H317 - 可能导致皮肤过敏反应
- H241 - 加热可能起火或爆炸
- H319 - 造成严重眼刺激

注释

SVHC: 授权的高关注物质:

第8部分: 接触控制/个体防护

TWA 上限	TWA (时间加权平均浓度) 最大限值	STEL -	STEL (短时间接触限值) 通过完整的皮肤吸收引起全身效应
-----------	------------------------	-----------	-----------------------------------

主要参考文献和数据源

www.ChemADVISOR.com/

最初编制日期 01-3月-2017

修订日期 17-4月-2019

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，本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、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，可能不适用于与任何其他物质混用，也不适用于所有情况，除非文中另有规定。



下面所列的各供应者，使用 UL SDS 为模板制定出本安全数据表。UL 没有测试，认证，或批准本 SDS 中所描述的物质，并在此 SDS 中的所有信息均由供应者提供或者是从公开的监管数据源复制来的。关于本 SDS 信息的完整性或准确性，UL 不作任何陈述或保证，并拒绝承担任何使用本信息或在本 SDS 中描述的物质责任。本 SDS 的设计，外观和格式属 © 2014 UL LLC。版权所有。

安全技术说明书结束