

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 05-8月-2016

修订日期 03-12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	<b>EpoMet F &amp; G</b>
产品代码	20-3380-064, 20-3380-160, 20-3380-400, 20-3380-500, 20-3381-070, 20-3381-160, 20-3381-400
SDS编号	1340858_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 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. 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

急性毒性 - 经口	类别4 - (H302)
皮肤腐蚀/刺激	类别2 - (H315)
严重眼损伤/眼刺激	类别2 - (H319)

### 2.2. 标签元素



信号词

警告

#### 危险说明

H302 - 吞咽有害  
 H315 - 造成皮肤刺激  
 H319 - 造成严重眼刺激

#### 防范说明 - EU (§ 28, 1272/2008)

P260 - 不要吸入粉尘  
 P280 - 着用防护手套和眼睛防护具  
 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  
 P301 + P330 + P331 - 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐  
 P312 - 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生

### 2.3. 其他危害

无资料

## 第 3 部分：成分/成分信息

**3.1 物质**

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.
Silica, fused	262-373-8 424-440-1	60676-86-0	60 - 80%	无资料	无资料
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene) bis[2,6-dibromo-, polymer with (chloromethyl)oxirane and 4,4'-(1-methylethylidene) bis[phenol]	-	26265-08-7	20 - 30%	无资料	无资料
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol	202-013-9	90-72-2	1 - 2%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	无资料
Titanium dioxide	236-675-5	13463-67-7	0 - 1%	无资料	无资料
Carbon black	Present	1333-86-4	0 - 1%	无资料	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:
Silica, fused	60676-86-0	-
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[2,6-dibromo-, polymer with (chloromethyl)oxirane and 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol]	26265-08-7	-
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol	90-72-2	-
Titanium dioxide	13463-67-7	-
Carbon black	1333-86-4	-

## 第4部分：急救措施

**4.1. 急救措施说明**

一般建议	向现场的医生出示此安全技术说明书。
吸入	转移至空气新鲜处。
皮肤接触	立即用大量清水清洗至少15分钟。如症状持续，呼叫医生。
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	不得诱导呕吐。清水漱口，然后饮用大量的水。不可对无意识的受害人经由嘴巴喂

服任何东西。呼叫医生。

#### 急救人员的自我防护

确保医务人员了解所涉及物质，采取预防措施保护自己并防止污染扩散。穿个体防护服(参见第8部分)。

#### 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 避免接触皮肤、眼睛或衣物。确保足够的通风。使用所需的个人防护装备。

其他信息 请参阅第7和第8部分所列明的防护措施。

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 在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。

#### 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 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。避免接触皮肤、眼睛或衣物。确保足够的通风。

一般卫生注意事项 避免接触皮肤、眼睛或衣物。佩戴适当的手套和眼镜/面部防护装备。

#### 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、阴凉且通风良好处。避免儿童触及。存放处须加锁。

#### 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
Silica, fused 60676-86-0	-	STEL: 0.24 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.08 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Titanium dioxide 13463-67-7	-	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-
Carbon black 1333-86-4	-	STEL: 7 mg/m <sup>3</sup> TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	-
组分	意大利	葡萄牙	荷兰	芬兰	丹麦
Silica, fused 60676-86-0	-	-	-	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Titanium dioxide 13463-67-7	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>
Carbon black	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>

1333-86-4				STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	
组分	奥地利	瑞士	波兰	挪威	爱尔兰
Silica, fused 60676-86-0	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.08 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.24 mg/m <sup>3</sup>
Titanium dioxide 13463-67-7	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>
Carbon black 1333-86-4	-	-	TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>

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 佩戴有侧护罩的安全眼镜(或护目镜)。

手部防护 戴适当手套。

皮肤和身体防护 穿戴适当的防护服。长袖衫。

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 粒状  
外观与性状 黑色  
气味 轻度  
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	Not applicable	未知	
沸点/沸点范围	Not applicable	未知	
闪火点	None	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			

蒸气密度	无资料	未知
相对密度	无资料	未知
水溶性	不溶于水	未知
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(%)	0%
液体密度	无资料
堆积密度	无资料
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	可能通过皮肤吸收有害的量. 皮肤接触有害.
食入	本物质或混合物的具体测试数据不可得. 吞咽有害. (基于成分).

#### 毒理效应信息

症状 无资料.

#### 毒性数值计算

##### 急性毒性

下列值是基于GHS文件的第3.1章节计算得来

ATEmix (经口)	1,698.00 mg/kg
ATEmix (经皮)	1,280.00 mg/kg

##### 急性毒性未知

- 混合物中 100 % 由未知毒性成分组成
- 混合物中含有 97 % 的急性经口毒性未知成分
- 混合物中含有 98 % 的急性经皮毒性未知成分
- 混合物中含有 100 % 的急性吸入毒性未知成分
- 混合物中含有 100 % 的急性吸入毒性(蒸气)未知成分
- 混合物中含有 100 % 的急性吸入毒性(粉尘/烟雾)未知成分

组分	Oral LD50	Dermal LD50	吸入 LC50
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol	= 1200 mg/kg ( Rat )	= 1280 mg/kg ( Rat )	-
Titanium dioxide	> 10000 mg/kg ( Rat )	-	-
Carbon black	> 15400 mg/kg ( Rat )	> 3 g/kg ( Rabbit )	-

#### 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.
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)
Carbon black	-	-	-	24h EC50: > 5600 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 无资料.

### 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
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol	The substance is not PBT / vPvB
Titanium dioxide	The substance is not PBT / vPvB PBT assessment does not apply
Carbon black	The substance is not PBT / vPvB PBT assessment does not apply

12.6. 其他不良反應

其他有害影响 无资料.

**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

	未受管制
14.1 联合国编号	不受管制
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

	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

ADR

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

IATA	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
Carbon black 1333-86-4	RG 16, RG 16bis	-

##### 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**

- H302 - 吞咽有害
- H315 - 造成皮肤刺激
- H319 - 造成严重眼刺激
- H312 - 皮肤接触有害

**注释**

SVHC: 授权的高关注物质:

**第8部分：接触控制/个体防护**

TWA	TWA (时间加权平均浓度)	STEL	STEL (短间接接触限值)
上限	最大值	-	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/](http://www.ChemADVISOR.com/)

---

最初编制日期 01-3月-2017

修订日期 03-12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