

## Cement

版本编号: 1.0

第一版: 07.02.2024

## 第1部分 化学品及企业标识

## 1.1 产品标识

注册名称

Cement

产品编号

FLX-CRM100, FLX-CRM101, FLX-CRM103, FLX-CRM105, FLX-CRM106, FLX-CRM107, FLX-CRM108, FLXCRM109, FLX-CRM110, FLX-CRM113, FLX-CRM114, FLX-CRM115, FLX-CRM116, FLX-CRM117, FLXCRM118, FLX-CRM119, FLX-CRM120, FLX-CRM121, FLX-CRM122, FLX-CRM130, FLX-CRM131, FLX-CEM 01, FLX-CEM 02, FLX-CEM 03, FLX-CEM 04, FLX-CEM 05, FLX-CEM 06, FLX-CEM 07, FLX-CEM 08, FLX-CEM 09, FLX-CEM 10, FLX-CEM 11, FLX-CEM 12, FLX-CEM 13, FLX-CEM 14, FLX-CEM 15, FLX-CEM 16, FLX-CEM 17, FLX-CEM 18, FLX-CEM 18a, FLX-CEM 19, FLX-CEM 20, FLX-CEM 21a, FLX-CEM V02, FLX-CEM V03, FLX-137, FLX-138 FLX-RAW 16, FLX-RAW 17a, FLX-RAW 17b, FLX-RAW 18d, FLX-RAW 19h, FLX-RAW 20i, FLX-RAW 21a, FLX-RAW 21b, FLX-RAW 22c, FLX-RAW 22d, FLX-RAW 23a, FLX-RAW 24a, FLX-RAW 25, FLX-RAW V06, FLX-RAW V06a, FLX-RAW V07d, FLX-RAW V07e, FLX-SL01a, FLX-SL02a, CQ4-01-CQ4-15, CQ4-QC-GQB-15, GQB-16, GQB-17, GQB-19, GQB-20, GQB-QC04, GQB2-15, GQB2-17, GQB2-19, GQB2-20, GQB2-QC01, GQB2-QC02, FLX-1001, FLX-1002, FLX-1003, FLX-1004, CS-0031-CP, WZ-0054

## 1.2 物质与混合物相关识别使用以及不建议使用

相关识别用途

建筑材料

## 1.3 安全数据表供货商详细信息

FLUXANA® GmbH & Co. KG  
Borschelstraße 3  
D-47551 Bedburg-Hau  
德国

电话: +49 (0) 2821 - 48011-10  
传真: +49 (0) 2821 - 48011-99  
电邮: info@fluxana.de  
网站: www.fluxana.de

电邮 (主管人员)

sdb@csb-compliance.com

请不要使用此电子邮件地址来索取最新的安全数据表。为此目的请联系FLUXANA® GmbH &amp; Co. KG.

## 1.4 紧急电话号码

上面的地址。

## 第2部分 危险性概述

## 2.1 物质或混合物之分类

## 依据 GHS 分类

分类				
节	危害分类	类别	危害分类与类别	危害说明
3.1D	急性毒性 (皮肤)	5	Acute Tox. 5	H313
3.2	皮肤腐蚀性/刺激性	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	重度眼睛伤害/眼睛刺激	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	皮肤过敏	1	Skin Sens. 1	H317
3.8R	特定目标器官毒性 - 单一暴露 (呼吸道刺激)	3	STOT SE 3	H335

缩写全文: 参阅第 16 节

## 2.2 标示组件

## 标示

## 讯号字

危险

## 图示

GHS05, GHS07



## 危害说明

- H313** 皮肤接触可能有害。  
**H315** 造成皮肤刺激。  
**H317** 可能导致皮肤过敏反应。  
**H318** 造成严重眼损伤。  
**H335** 可引起呼吸道刺激。

## 防范说明

- P261** 避免吸入粉尘。  
**P264** 作业后彻底清洗。  
**P271** 只能在室外或通风良好之处使用。  
**P280** 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。  
**P302+P352** 如皮肤沾染: 用水充分清洗。  
**P304+P340** 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。  
**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。  
**P310** 立即呼叫急救中心/医生。  
**P333+P313** 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。  
**P362+P364** 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。  
**P403+P233** 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

# Cement

版本编号: 1.0

第一版: 07.02.2024

## 防范说明

**P501** 处置内装物/容器于授权之废弃处理设施。

## 危害成分标示

波特蘭水泥  
硅酸盐水泥 粉煤灰

## 2.3 其他危害

### PBT 与 vPvB 评估

不含浓度  $\geq 0.1\%$  的 PBT/vPvB 物质。

## 第3部分 成分/组成信息

### 3.1 物质

不相关 (混合物)。

### 3.2 混合物

#### 混合物说明

有害成分				
物质名称	识标	重量 %	依据 GHS 分类	图示
波特蘭水泥	CAS 编号 65997-15-1	25 - < 50	Acute Tox. 5 / H313 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335	
硅酸盐水泥 粉煤灰	CAS 编号 68475-76-3	5 - < 10	Acute Tox. 5 / H333 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 3 / H402	

完整 H-短语: 参阅第 16 节

## 第4部分 急救措施

### 4.1 急救措施说明

#### 一般注意事项

急救者自我保护。  
立刻脱下所有沾染的衣物。  
若有任何疑问或症状持续, 寻求医疗协助。  
若昏迷将人员置于复苏姿势。不可喂食任何物品。

#### 吸入之后

提供新鲜空气。  
若呼吸不顺或停止, 立即寻求医疗协助并开始急救措施。  
若发生呼吸道刺激, 咨询医疗人员。

## 皮肤接触之后

以大量肥皂与清水冲洗。  
若发生皮肤刺激：取得医疗协助/措施。

## 眼睛接触之后

接触眼睛时立即以大量清水冲洗并寻求医疗协助。  
若戴隐形眼镜且方便取下，取下隐形眼镜。持续冲洗。

## 摄入之后

冲洗口腔。不可诱导呕吐。  
取得医疗协助/措施若您感觉不适。

## 给医生之注意事项

无。

## 4.2 最重要之症状与作用，急性与迟发

咳嗽、疼痛、窒息和呼吸困难。

## 4.3 表示需要任何立即医疗措施与特殊处理

无。

## 第5部分 消防措施

### 5.1 灭火剂

#### 适当灭火剂

统筹火警周遭消防措施

### 5.2 物质或混合物造成之特殊危害

有害分解产品: 第10部分。

#### 有害燃烧产品

硫氧化物 (SO<sub>x</sub>)

### 5.3 救火员建议

若发生火灾或/及爆炸不可呼吸烟。  
消防用水不可进入排水管或水道。  
分别收集受污染消防用水。  
在适当距离以一般预防措施实施灭火。

#### 救火员特殊防护装备

穿戴自给式呼吸器

## 第6部分 泄漏应急处理

### 6.1 人员防范、保护装备与紧急程序

#### 非急救人员

将人员移至安全处.

通风影响区域.

不可触碰眼睛、皮肤或衣物.

不可呼吸粉尘.

粉尘控制.

穿戴适当护具（包括参照安全数据表第 8 节之个人防护装备）以防护任何皮肤、眼睛及个人衣物污染.

#### 紧急状况处理人员

若暴露于蒸气/尘/雾/气体时穿戴呼吸器.

### 6.2 环境防范

远离排水管、地表及地下水.

保留受污染清洗用水并废弃处理.

### 6.3 围阻与清洁方法及材料

#### 抑制溢漏之建议

机械性吸取.

#### 清洁溢漏之建议

机械性吸取.

#### 其他与溢漏及释放相关之信息

置于适当容器丢弃.

通风影响区域.

### 6.4 参阅其他节

危害燃烧产品：参阅第 5 节.

个人防护装备：参阅第 8 节.

不相容材料：参阅第 10 节.

废弃考虑：参阅第 13 节.

## 第7部分 操作处置与储存

### 7.1 安全处理防范

不可触碰眼睛、皮肤或衣物.

不可呼吸粉尘.

#### 预防火灾及产生气溶胶与粉尘之措施

使用区域及总通风装置.

移除粉尘沉积.

#### 特定注意事项/细节

粉尘可能聚积于技术室内所有沉积表面.

**保护环境措施**

避免释放至环境中。

**一般工作卫生建议**

在工作区域不可饮食或抽烟。

使用后清洗双手。

建议采取预防性皮肤保护措施（隔离乳霜/软膏）。

进入用餐区之前脱下受污染衣物及保护装备。

**7.2 安全储存条件，包含任何不兼容性****可燃性危害**

无。

**不相容物质或混合物**

不相容材料：参阅第 10 节。

**防止外部暴露，例如**

湿度

**考虑其他建议**

远离饮食及动物饲料。

**通风要求**

充分通风法条。

**储存空间或容器之特殊设计**

容器保持紧闭储存于通风良好处。

**包装兼容性**

只能储存于原装容器。

**7.3 特定终端用途**

无可用信息。

**第8部分 接触控制/个体防护****8.1 控制参数**

工作暴露限制值（工作场所暴露限制）									
国家	剂名	CAS 编号	标识	PC-TWA [ppm]	PC-TWA [mg/m <sup>3</sup> ]	PC-STEL [ppm]	PC-STEL [mg/m <sup>3</sup> ]	注记	来源
CN	其他粉尘	-	OEL	-	8	-	-	dust	GBZ 2.1
CN	石膏	10101-41-4	OEL	-	8	-	-	dust	GBZ 2.1
CN	石膏	10101-41-4	OEL	-	4	-	-	r	GBZ 2.1

# Cement

版本编号: 1.0

第一版: 07.02.2024

工作暴露限制值 (工作场所暴露限制)									
国家	剂名	CAS 编号	标识	PC-TWA [ppm]	PC-TWA [mg/m <sup>3</sup> ]	PC-STEL [ppm]	PC-STEL [mg/m <sup>3</sup> ]	注记	来源
CN	水泥	65997-15-1	OEL	-	4	-	-	dust, less10silica	GBZ 2.1
CN	水泥	65997-15-1	OEL	-	1,5	-	-	r, less10silica	GBZ 2.1

## 注记

dust 尘

less10silica 游离SiO<sub>2</sub>含量<10%

PC-STEL 短期暴露限制: 不应超过之限制值且与 15 分钟期间相关 (除非另外说明)

PC-TWA 时量平均 (长期暴露限制): 测量或计算与 8 小时参考期之时间加权平均值 (除非另外说明)

r 呼尘

## 8.2 暴露控制

### 适当工程控制

使用区域及总通风装置.

### 个体保护措施 (个人防护装备)

#### 眼部/面部防护

穿戴眼部/脸部护具.

#### 手部防护

防护手套		
材料	材料厚度	手套材质失效时间
信息无法取得	信息无法取得	信息无法取得

穿戴适当手套.

使用依据 EN 374 测试通过之化学保护手套.

使用前检查泄漏紧闭/抗渗性.

#### 身体防护

用于防护固态微粒之防护衣.

#### 呼吸防护

若通风不良应穿戴呼吸护具.

粒子过滤器 (EN 143).

#### 环境暴露控制

使用适当容器避免环境污染.

远离排水管、地表及地下水.

## 第9部分 理化特性

## 9.1 基本物理与化学性质信息

## 外观

物理状态 固体  
(粉状)

颜色 灰色

气味 无味

气味阈值 未定

## 其他安全参数

pH (值) >11

熔点/凝固点 >1.250 °C

初沸点与沸腾范围 未定

闪点 不适用

蒸发率 未定

可燃性 (固态、气态) 非可燃

爆炸限制 未定

尘云爆炸限制 未定

蒸气压 未定

密度 2,75 - 3,2 g/cm<sup>3</sup> 于 20 °C

蒸气密度 不适用

## 溶解度

水溶性 不可溶

## 分配系数

正辛醇/水 (log KOW) 不相关  
(无机)

自燃温度 未定

分解温度 不相关

黏度 不相关  
(固体)

爆炸性质 无

氧化性质 无



依据 GHS 相关危害类别资料

依据 GHS 危害类别 (物理危害):  
不相关

## 9.2 其他信息

没有额外信息

## 第10部分 稳定性和反应性

### 10.1 反应性

此材料在正常环境状况下不具反应性.

### 10.2 化学稳定性

材料在正常环境与预期储存及处理状况之温度与压力下稳定.  
参阅以下“避免情况”.

### 10.3 危害反应之可能性

分类为对铝具有腐蚀性.

### 10.4 避免情况

粉尘控制.

### 10.5 不相容材料

水, 酸, 铝, 铵化合物

### 10.6 有害分解产品

由于使用、储存、溢漏及加热产生之合理预期危害分解产物未知.  
危害燃烧产品: 参阅第 5 节.

## 第11部分 毒理学信息

### 11.1 毒理作用信息

#### 分类程序

若无其他说明则分类依据:  
混合物之成分 (加成公式).

#### 依据 GHS 分类

#### 急性毒性

无完整混合物之测试数据.

#### 急性毒性预估 (ATE)

皮肤 4.008 mg/kg

#### 成分之急性毒性

# Cement

版本编号: 1.0

第一版: 07.02.2024

成分之急性毒性预估 (ATE)			
物质名称	CAS 编号	暴露途径	ATE
波特蘭水泥	65997-15-1	皮肤	>2.000 mg/kg
硅酸盐水泥 粉煤灰	68475-76-3	吸入: 尘/雾	>6,04 mg/l/4h

成分之急性毒性							
物质名称	CAS 编号	暴露途径	端点	值	物种	方法	来源
硅酸盐水泥 粉煤灰	68475-76-3	口服	LD0	>1.848 mg/kg	大鼠	OECD Guideline 422	ECHA
硅酸盐水泥 粉煤灰	68475-76-3	皮肤	LD0	≥2.000 mg/kg	大鼠	OECD Guideline 402	ECHA
硅酸盐水泥 粉煤灰	68475-76-3	吸入: 尘/雾	LC50	>6,04 mg/l/4h	大鼠	OECD Guideline 436	ECHA

## 皮肤腐蚀性/刺激性

造成皮肤刺激.

## 重度眼睛伤害/眼睛刺激

造成重度眼部伤害.

## 呼吸或皮肤致敏性

### 皮肤过敏

可能导致过敏皮肤反应.

## 呼吸过敏

无法建立分类, 因为:

缺乏资料、无结论或有结论但不足做为分类依据.

## 生殖细胞致突变性

无法建立分类, 因为:

缺乏资料、无结论或有结论但不足做为分类依据.

## 致癌性

无法建立分类, 因为:

缺乏资料、无结论或有结论但不足做为分类依据.

## 生殖毒性

无法建立分类, 因为:

缺乏资料、无结论或有结论但不足做为分类依据.

**特定目标器官毒性 - 单一暴露**

可能造成呼吸刺激.

**特定目标器官毒性 - 重复暴露**

无法建立分类, 因为:  
缺乏资料、无结论或有结论但不足做为分类依据.

**呼吸危害**

不应分类为具有呼吸危害.

**11.2 其他信息**

没有额外信息.

**第12部分 生态学信息****12.1 毒性****水生毒性 (急性)**

依据可用数据, 未达到分类标准.

**成分之水生毒性 (急性)**

物质名称	CAS 编号	端点	暴露时间	值	物种	方法	来源
硅酸盐水泥 粉煤灰	68475-76-3	ErC50	72 h	28,2 mg/l	藻类 (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA
硅酸盐水泥 粉煤灰	68475-76-3	ErC50	72 h	22,4 mg/l	藻类 (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA

**水生毒性 (慢性)**

依据可用数据, 未达到分类标准.

**成分之水生毒性 (慢性)**

物质名称	CAS 编号	端点	暴露时间	值	物种	方法	来源
硅酸盐水泥 粉煤灰	68475-76-3	EL10	21 d	68,2 mg/l	大型蚤	OECD Guideline 211	ECHA
硅酸盐水泥 粉煤灰	68475-76-3	NOEC	48 h	100 mg/l	大型蚤	OECD Guideline 202	ECHA
硅酸盐水泥 粉煤灰	68475-76-3	NOEC	96 h	11,1 mg/l	斑马鱼 (Danio rerio)	OECD Guideline 203	ECHA

## 12.2 持久性与可降解性

### 生物降解

因为物质为无机，不需进行试验。

### 持久性

无可用资料。

## 12.3 生物累积潜势

### 正辛醇/水 (log KOW)

不相关  
(无机)

## 12.4 土壤中移动性

无可用资料。

## 12.5 PBT 与 vPvB 评估

不含浓度  $\geq 0.1\%$  的 PBT/vPvB 物质。

## 12.6 其他不利影响

数据无法取得。

### 备注

无。

## 第13部分 废弃处置

### 13.1 废弃物处理方法

此材料及其容器必须以危害废弃物丢弃。

#### 污水废弃相关信息

不可倒入排水槽。

#### 容器/包装废弃物处理

完全清空之包装可回收。

以处理该物质之方式处理受污染包装。

### 备注

请注意相关国家或地区条款。

## 第14部分 运输信息

14.1	UN 编号	未分派
14.2	联合国正确运输名称	-
14.3	运输危害分类	-
14.4	包装类型	-
14.5	环境危害	-

14.6 使用者特殊防范 -

14.7 根据国际海事组织的文书散装运输 -

#### 14.8 联合国规章范本之信息

运输信息 国家法规 额外信息 (UN RTDG)

不受运输法规限制: UN RTDG

### 第15部分 法规信息

#### 15.1 物质或混合物特定之安全、健康与环境法规/法律

没有额外信息.

国家法规 (中国)

中国现有化学物质名录 (IECSC)

并未列出所有成分.

### 第16部分 其他信息

#### 缩写与简写

缩写	使用缩写说明
Acute Tox.	急性毒性
Aquatic Acute	对水生环境有危害 - 急性危害
ATE	急性毒性预估
CAS	化学摘要服务社 (保有最完善化学物质列表之服务)
DGR	危险物品法规 (见 IATA/DGR)
ErC50	≡ EC50: 此方法中, 试验物质相对于对照组造成生长 (EbC50) 或生长率 (ErC50) 降低 50 % 之浓度
Eye Dam.	对眼睛有重度伤害
Eye Irrit.	]对眼睛刺激
GBZ 2.1	生部: 工作场所空气中化学物质容许浓度
GHS	联合国制定之“化学品全球分类及标示调和制度” (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
IATA	国际航空运输协会
IATA/DGR	空运 (IATA) 危险物品法规 (DGR)
IMDG	国际海运危险物品准则
LC50	致死浓度 50%: LC50 对应为已试验物质在特定期间内导致 50 % 致死性之浓度
NOEC	无反应显示浓度

# Cement

版本编号: 1.0

第一版: 07.02.2024

缩写	使用缩写说明
OEL	职业接触限值
PBT	持久性、生物累积性及毒性
PC-STEL	短时间接触容许浓度
PC-TWA	时间加权平均容许浓度
ppm	百万分率
Skin Corr.	对皮肤具有腐蚀性
Skin Irrit.	对皮肤具有刺激性
Skin Sens.	皮肤过敏
STOT SE	特定目标器官毒性 - 单一暴露
UN RTDG	联合国对危险物运输之建议
vPvB	高持久性与高生物累积性

## 主要参考文献与数据源

化学品分类和危险性公示通则(国家标准 GB13690).

国家标准: 国家标准: 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.

联合国对危险物运输之建议.

国际海运危险物品准则 (IMDG).

空运 (IATA) 危险物品法规 (DGR).

## 分类程序

理化特性.

健康危害.

环境危害.

混合物分类方法以混合物成分为基础 (加成公式) .

## 相关短语列表 (代码及全文列于第 2、3 章)

代码	文字
H313	皮肤接触可能有害.
H315	造成皮肤刺激.
H317	可能导致皮肤过敏反应.
H318	造成严重眼损伤.
H333	吸入可能有害.
H335	可引起呼吸道刺激.
H402	对水生生物有害.

## 负责安全数据表

C.S.B. GmbH  
Dujardinstr. 5  
47829 Krefeld  
德国

电话: +49 (0) 2151 - 652086 - 0  
传真: +49 (0) 2151 - 652086 - 9  
电邮: [info@csb-compliance.com](mailto:info@csb-compliance.com)  
网站: [www.csb-compliance.com](http://www.csb-compliance.com)

## 免责声明

本信息基于我们目前所知状况。  
本安全数据表已汇编并仅限于此产品。