

安全技术说明书 (SDS) 根据欧盟 (EC) No. 1907/2006 的法规

签发日期: 2018-06-21

版本 1

## 第 1 部分: 物质/混合物化学品及公司/企业标识

### 1.1. 产品识符

产品编号 47746  
产品名称 4% Formaldehyde, Methanol Free

REACH 注册号码 该物质/混合物仅包含根据 (EC) 1907/2006 号法规注册或免除注册的成分。

### 包含

| 化学品名称        | 索引号          | CAS 编号  |
|--------------|--------------|---------|
| 甲醛 (0 - 10%) | 605-001-00-5 | 50-00-0 |

### 1.2. 物质或混合物化学品的推荐用途和限制用途

确定用途 仅限研究用

### 1.3 安全技术说明书供应商详细资料

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| 进口商 (仅适用于欧盟)                          | 制造商                         |
| Cell Signaling Technology Europe B.V. | 细胞信号技术公司                    |
| Schuttersveld 2                       | 3斯克巷\030456 提并论丹弗斯, MA01923 |
| 2316 ZA Leiden                        | 美国                          |
| The Netherlands                       | 联系电话: +19788672300          |
| TEL: +31 (0)71 7200 200               | 传真: +19788672400            |
| FAX: +31 (0)71 891 0098               |                             |

Website [www.cellsignal.com](http://www.cellsignal.com)  
电子邮件地址 [info@cellsignal.eu](mailto:info@cellsignal.eu)

### 1.4. 应急电话

**CHEMTREC** 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year  
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

欧洲 112

## 第 2 部分: 危险性概述

## 47746 4% Formaldehyde, Methanol Free

### 2.1. 物质或混合物分类

法规 (EC) 第1272/2008号

|          |               |
|----------|---------------|
| 皮肤致敏     | 类别1 - (H317)  |
| 生殖细胞致突变性 | 类别2 - (H341)  |
| 致癌性      | 类别1B - (H350) |

### 2.2. 标签要素



信号词  
危险

#### Hazard statement(s)

H317 - 可能导致皮肤过敏反应

H341 - 怀疑会造成遗传性缺陷

H350 - 可能致癌

#### 防范说明 - EU (§ 28, 1272/2008)

P201 - 使用前取得专用说明

P202 - 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动

P261 - 避免吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾

P272 - 受沾染的工作服不得带出工作场地

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

P308 + P313 - 如接触到或有疑虑: 求医/就诊

P333 + P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊

P362 + P364 - 脱下受沾染的衣物, 清洗后方可重新使用

P501 - 处置内容物/容器交由认可的废弃物处理场

P405 - 存放处须加锁

### 2.3. 其他危险

混合物中 0 % 由未知毒性成分组成。

在这部分中提到的H&EUH词组短语的全文, 请参阅第16

## 第 3 部分: 成分/组成信息

| 化学品名称 | CAS 编号  | 重量百分含量 | EC 编号     | GHS分类   | REACH 注册号码 |
|-------|---------|--------|-----------|---|------------|
| 甲醛    | 50-00-0 | 4      | 200-001-8 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314) | 没有可用数据     |

## 47746 4% Formaldehyde, Methanol Free

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | Skin Sens. 1 (H317)<br>Muta. 2 (H341)<br>Carc. 1B (H350) |  |
|--|--|--|--|--|--|

在这部分中提到的H&EUH词组短语的全文，请参阅第16

### 第 4 部分：急救措施

#### 4.1. 急救措施的描述

|      |   |
|------|---|
| 一般建议 | 根据受伤的性质采取急救治疗。在症状持续或有疑问情况下，寻求医生建议。      |
| 吸入   | 若意外吸入蒸气，请移至新鲜空气处。请教医生。                  |
| 皮肤接触 | 脱掉所有污染的衣服和鞋子，立即用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。         |
| 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   | 饮用大量的水。不要诱导呕吐。不可对无意识的患者经由嘴巴喂服任何东西。请教医生。 |

#### 4.2. 最重要的症状和健康影响，包括急性的和迟发的

眼睛刺激性。皮肤刺激。皮肤干燥。过敏反应的症​​状可能包括皮疹，瘙痒，肿胀，呼吸困难，手脚发麻，头晕，胸闷，胸口痛，肌肉痛，或脸红。

#### 4.3. 标示及时的医疗护理和特殊的治疗

对医生的备注 对症治疗。

### 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。 |
| 不合适的灭火剂 | 无可用信息。               |

#### 5.2. 物质或混合物引起的特别危害

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。

#### 5.3. 对消防人员的建议

穿戴自给式呼吸器和防护服。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

|          |   |
|----------|---|
| 关于非应急人员  | 避免吸入蒸气或烟雾。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。确保足够的通风。将人员疏散至安全地带。 |
| 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

## 47746 4% Formaldehyde, Methanol Free

不得排放到环境中。在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。如果有大量溢出物无法被控制，则应通知地方当局。

### 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** 用惰性吸收材料吸收。彻底清洗受污染的表面。

### 6.4. 参考其他部分

更多信息请参阅第8和第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

避免吸入蒸气或烟雾。确保足够的通风。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

保持容器密闭，并置于干燥和通风良好的地方。

### 7.3. 特定最终用途

用作实验室试剂。

## 第 8 部分：接触控制和个体防护

### 8.1. 控制参数

| 化学品名称 | 欧盟  | 英国   | 法国   | 西班牙   | 德国   |
|-------|---|--|--|---|--|
| 甲醛    |   | STEL 2 ppm<br>STEL 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 2 ppm<br>TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup>                             | TWA 0.5 ppm<br>STEL 1 ppm<br>C2                          | STEL 0.3 ppm<br>STEL 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>S+   | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>Skin<br>Ceiling / Peak: 0.6 ppm<br>Ceiling / Peak: 0.74 mg/m <sup>3</sup> |
| 化学品名称 | 意大利   | 葡萄牙  | 荷兰   | 芬兰  | 丹麦   |
| 甲醛    |   | Ceiling 0.3 ppm<br>S+<br>C(A2)   | STEL 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 0.15 mg/m <sup>3</sup> | TWA 0.3 ppm<br>TWA 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 1 ppm<br>STEL 1.2 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling 1 ppm<br>Ceiling 1.2 mg/m <sup>3</sup>               | Ceiling 0.3 ppm<br>Ceiling 0.4 mg/m <sup>3</sup>   |
| 化学品名称 | 奥地利   | 瑞士   | 波兰   | 挪威  | 爱尔兰  |
| 甲醛    | H*<br>STEL 0.5 ppm<br>STEL 0.6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 0.5 ppm<br>TWA 0.6 mg/m <sup>3</sup><br>B<br>Ceiling 0.5 ppm<br>Ceiling 0.6 mg/m <sup>3</sup> | SS-C**<br>S+<br>TWA 0.3 ppm<br>TWA 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>C3<br>STEL 0.6 ppm<br>STEL 0.74 mg/m <sup>3</sup> | TWA 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 1 mg/m <sup>3</sup>    | TWA 0.5 ppm<br>TWA 0.6 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling 1 ppm<br>Ceiling 1.2 mg/m <sup>3</sup><br>K**<br>A+<br>STEL 0.5 ppm<br>STEL 0.6 mg/m <sup>3</sup> | TWA 2 ppm<br>TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2 ppm<br>STEL 2.5 mg/m <sup>3</sup>                                       |

## 47746 4% Formaldehyde, Methanol Free

|  |          |  |  |  |  |
|--|----------|--|--|--|--|
|  | Sh/Sah** |  |  |  |  |
|--|----------|--|--|--|--|

### 8.2. 接触控制

#### 适当的工程控制

淋浴器，洗眼器，及通风系统.

#### 个体防护措施，如个体防护设备

眼睛/面部防护

带侧护罩的安全眼镜

皮肤防护

手部防护

防渗透手套.

其他

穿戴适当的防护服.

呼吸防护

如通风不足，须戴呼吸防护装置.

#### 环境暴露控制

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 | 液体    |
| 外观   | 透明的   |
| 颜色   | 无色    |
| 气味   | 无可用信息 |
| 气味阈值 | 无可用信息 |

| 特性          | 值   | 备注 · 方法  |
|-------------|-----|----------|
| 酸硷值 (pH)    | 7.4 | @ 20 ° C |
| 熔点/凝固点      |     | 无可用信息    |
| 初沸点和沸程      |     | 无可用信息    |
| 闪点          |     | 无可用信息    |
| 蒸发速率        |     | 无可用信息    |
| 易燃性(固体, 气体) |     | 无可用信息    |
| 燃烧上限        |     | 无可用信息    |
| 燃烧下限        |     | 无可用信息    |
| 蒸气压         |     | 无可用信息    |
| 蒸气密度        |     | 无可用信息    |
| 相对密度        |     | 无可用信息    |
| 溶解度         |     | 无可用信息    |
| 辛醇/水分配系数    |     | 无可用信息    |
| 自燃温度        |     | 无可用信息    |
| 分解温度        |     | 无可用信息    |
| 黏度          |     | 无可用信息    |
| 爆炸性         |     | 无可用信息    |
| 氧化性质        |     | 无可用信息    |

### 9.2. 其他信息

|     |       |
|-----|-------|
| 软化点 | 无可用信息 |
|-----|-------|

|            |       |
|------------|-------|
| 分子量        | 无可用信息 |
| 在其他溶剂中的溶解度 | 无可用信息 |
| VOC含量      | 无可用信息 |
| 密度         | 无可用信息 |

## 第 10 部分：稳定性和反应性

### 10.1. 反应性

无可用信息.

### 10.2. 化学稳定性

正常条件下稳定.

### 10.3. 危险反应可能性

|         |              |
|---------|--------------|
| 危险的聚合作用 | 不会发生危险的聚合作用. |
| 危险反应    | 正常处理过程中不会发生. |

### 10.4. 避免接触的条件

远离明火，热表面和火源.

### 10.5 禁配物

金属.

### 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

这种材料只能由，或为那些具备适当资格的潜在危险化学品的处理和使用的严密监督下进行处理。它应该在牢记的是，该化合物的毒理学和生理性质没有明确定义。.

| 化学品名称 | 半数致死量(LD50)，口服    | 半数致死量(LD50)，皮肤       | LC50 吸入                |
|-------|-------------------|----------------------|------------------------|
| 甲醛    | = 100 mg/kg (Rat) | = 270 mg/kg (Rabbit) | = 0.578 mg/L (Rat) 4 h |

急性毒性未知 混合物中 0 % 由未知毒性成分组成.

|                  |          |
|------------------|----------|
| ATEmix(口服)       | 2,500.00 |
| ATEmix (经皮)      | 6,750.00 |
| ATEmix(吸入-粉尘/烟雾) | 14.45    |

### 接触的可能途径资讯

吸入 对此产品无可提供的信息资料。.

## 47746 4% Formaldehyde, Methanol Free

眼睛接触 对此产品无可提供的信息资料。  
 皮肤接触 皮肤接触可能引起过敏。  
 摄入 吞咽可能有害。

症状 眼睛刺激性. 皮肤刺激. 皮肤干燥. 过敏反应的症状可能包括皮疹, 瘙痒, 肿胀, 呼吸困难, 手脚发麻, 头晕, 胸闷, 胸口痛, 肌肉痛, 或脸红.  
 皮肤腐蚀/刺激 无可用信息.  
 严重眼损伤/眼刺激 无可用信息.  
 致敏性 皮肤接触可能引起过敏.  
 诱变效应 被看作为对人有诱变作用的物质。  
 致癌作用 可能致癌。

| 化学品名称 | 欧盟       |
|-------|----------|
| 甲醛    | Carc. 1B |

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 无可用信息.  
 其他信息 无可用信息.

## 第 12 部分: 生态学信息

### 毒性

| 化学品名称 | 对藻类的毒性 | 对鱼类的毒性  | 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性  |
|-------|--------|---|---|
| 甲醛    | -      | LC50 22.6 - 25.7 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 1510 µg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 23.2 - 29.7 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 0.032 - 0.226 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 100 - 136 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 41 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h | EC50 11.3 - 18 mg/L (Daphnia magna) 48 h LC50 2 mg/L (Daphnia magna) 48 h |

水生毒性未知 0% 的混合物由未知水生环境危害的成分组成。

### 12.2. 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。  
 生物富集因子 (BCF) 无可用信息。

| 化学品名称 | Octanol-Water Partition Coefficient |
|-------|-------------------------------------|
| 甲醛    | 0.35                                |

### 12.4. 土壤中的迁移性

无可用信息。

12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

无可用信息.

12.6. 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

残渣废料/未用掉的产品  
受沾染的包装  
其他信息

按照当地规定处理.  
空容器应送到经批准的废弃物处理场所进行回收或处置.  
废物代码应由使用者根据产品的应用指定.

第 14 部分：运输信息

IMDG/IMO

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| 14.1 联合国危险货物编号                       | 不受管制 |
| 14.2 联合国正确运输名称                       | 不受管制 |
| 14.3 运输危险性分类                         | 不受管制 |
| 14.4 包装类别                            | 不受管制 |
| 14.5 环境危害                            | 无    |
| 14.6 使用者特殊防范措施                       | 无    |
| 14.7 散装运输依据MARPOL 73/78 附件II以及IBC 规则 | 不受管制 |

|                |      |
|----------------|------|
| 14.1 联合国危险货物编号 | 不受管制 |
| 14.2 联合国正确运输名称 | 不受管制 |
| 14.3 运输危险性分类   | 不受管制 |
| 14.4 包装类别      | 不受管制 |
| 14.5 环境危害      | 无    |
| 14.6 使用者特殊防范措施 | 无    |

IATA

|                |      |
|----------------|------|
| 14.1 联合国危险货物编号 | 不受管制 |
| 14.2 联合国正确运输名称 | 不受管制 |
| 14.3 运输危险性分类   | 不受管制 |
| 14.4 包装类别      | 不受管制 |
| 14.5 环境危害      | 无    |
| 14.6 使用者特殊防范措施 | 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

关于授权信息高度关注的物质候选名单

本产品不含高度关注的物质



## 47746 4% Formaldehyde, Methanol Free

### SEVESO指令信息

| 化学品名称 | 96/82/EC - Qualifying Quantities              |
|-------|---|
| 甲醛    | 5 tonne (Lower-tier)<br>50 tonne (Upper-tier) |

### 国际目录

|  |    |
|--|----|
| TSCA   | 符合 |
| 国内物质列表 (DSL) / 非国内物质清单 (NDSL)                | 符合 |
| 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) | 符合 |
| ENCS   | -  |
| 中国现有化学物质名录 (IECSC)                           | 符合 |
| 韩国现有化学品名录 (KECL)                             | 符合 |
| 菲律宾化学品与化学物质清单 (PICCS)                        | 符合 |
| AICS   | 符合 |

### International inventories legend

- 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** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances  
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

此物质尚未进行化学品安全评估

## 第 16 部分: 其他信息

### 在第 2 和第 3 部分下相关H用语的全文

- H317 - 可能导致皮肤过敏反应  
H341 - 怀疑会造成遗传性缺陷  
H350 - 可能致癌

依靠 专家判断及证据权重确定。  
签发日期: 2018-06-21

### 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。