



**Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %**

物品编号: P087  
版本: GHS 1.0 zh

汇编日期: 13.06.2016

**第 1 节: 物质/混合物与公司/机构识别**

**1.1 产品标识**

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| 物质识别         | <b>Roti®-Histofix 4 %</b> |
| 物品编号         | P087                      |
| 注册编号 (REACH) | 不相关 (混合物)                 |

**1.2 物质与混合物相关识别使用以及不建议使用**

识别用途: 实验室化学品

**1.3 安全数据表供货商详细信息**

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
德国

电话: +49 (0) 721 - 56 06 0  
传真: +49 (0) 721 - 56 06 149  
电邮: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
网站: [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

负责安全数据表主管人员

: Department Health, Safety and Environment

电邮 (主管人员)

: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**1.4 紧急电话号码**

紧急信息服务

Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240

**第 2 节: 危害识别**

**2.1 物质或混合物之分类**

依据法规 (EC) No 1272/2008 (CLP) 分类

| 依据 GHS 分类 |                 |                 |      |
|-----------|-----------------|-----------------|------|
| 节         | 危害分类            | 危害分类与类别         | 危害说明 |
| 2.6       | 易燃液体            | (Flam. Liq. 1)  | H224 |
| 3.1O      | 急性毒性 (口服)       | (Acute Tox. 4)  | H302 |
| 3.1D      | 急性毒性 (皮肤)       | (Acute Tox. 5)  | H313 |
| 3.1I      | 急性毒性 (吸入)       | (Acute Tox. 3)  | H331 |
| 3.2       | 皮肤腐蚀性/刺激性       | (Skin Irrit. 2) | H315 |
| 3.3       | 重度眼睛伤害/眼睛刺激     | (Eye Dam. 1)    | H318 |
| 3.4R      | 呼吸过敏            | (Resp. Sens. 1) | H334 |
| 3.4S      | 皮肤过敏            | (Skin Sens. 1)  | H317 |
| 3.5       | 生殖细胞致突变性        | (Muta. 2)       | H341 |
| 3.6       | 致癌性             | (Carc. 1B)      | H350 |
| 3.8       | 特定目标器官毒性 - 单一暴露 | (STOT SE 2)     | H371 |

# 安全数据表

依据法规 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



## Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

物品编号: P087

| 依据 GHS 分类 |                 |                   |      |
|-----------|-----------------|-------------------|------|
| 节         | 危害分类            | 危害分类与类别           | 危害说明 |
| 3.9       | 特定目标器官毒性 - 重复暴露 | (STOT RE 2)       | H373 |
| 4.1A      | 对水生环境有危害 - 急性危害 | (Aquatic Acute 3) | H402 |

### 备注

完整危害与欧盟危害说明: 参阅第 16 节.

## 2.2 标示组件

依据法规 (EC) No 1272/2008 (CLP) 标示

### 讯号字

危险

### 图示



### 危害说明

|      |                       |
|------|-----------------------|
| H224 | 极易燃液体与蒸气.             |
| H302 | 吞食有害.                 |
| H313 | 皮肤接触可能有害.             |
| H315 | 造成皮肤刺激.               |
| H317 | 可能导致过敏皮肤反应.           |
| H318 | 造成重度眼部伤害.             |
| H331 | 吸入有毒.                 |
| H334 | 吸入可能引起过敏或气喘症状, 或呼吸困难. |
| H341 | 有造成基因缺陷之疑虑.           |
| H350 | 可能致癌.                 |
| H371 | 可能造成器官损害.             |
| H373 | 经由长期或重复暴露 可能导致器官损害.   |
| H402 | 对水生生物有害.              |

### 防范说明

#### 防范说明 - 预防性

|      |                         |
|------|-------------------------|
| P201 | 使用前先取得特殊说明.             |
| P210 | 远离热源/火花/烟火/高温表面 - 禁止吸烟. |
| P260 | 不可呼吸粉尘/烟/雾/蒸气/喷雾.       |
| P280 | 穿戴防护手套/防护服/眼部防护具/面具.    |

#### 防范说明 - 应对

|                |  |
|----------------|--|
| P302+P352      | 若接触皮肤: 以大量清水冲洗.                              |
| P305+P351+P338 | 若接触眼睛: 以水小心冲洗数分钟. 若戴隐形眼镜且方便取下, 取下隐形眼镜. 持续冲洗. |
| P308+P311      | 若暴露或有疑虑: 联系毒物咨询中心或医生/医疗人员.                   |
| P342+P311      | 若有呼吸系统症状: 立即联系毒物咨询中心或医生/医疗人员.                |
| P370+P378      | 若发生火灾: 以灭火砂、二氧化碳或干粉灭火器灭火.                    |

# 安全数据表

依据法规 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



## Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

物品编号: P087

### 防范说明 - 储存

P403+P233 储存于通风良好处。容器保持紧闭。  
P403+P235 储存于通风良好处。保持低温。

仅供专业使用者

### 危害成分标示:

Formaldehyde, methanol

内容物不超过 125 毫升之包装标示

讯号字: 危险

符号



H224 极易燃液体与蒸气。  
H313 皮肤接触可能有害。  
H317 可能导致过敏皮肤反应。  
H318 造成重度眼部伤害。  
H331 吸入有毒。  
H334 吸入可能引起过敏或气喘症状, 或呼吸困难。  
H341 有造成基因缺陷之疑虑。  
H350 可能致癌。  
H402 对水生生物有害。

P201 使用前先取得特殊说明。  
P305+P351+P338 若接触眼睛: 以水小心冲洗数分钟。若戴隐形眼镜且方便取下, 取下隐形眼镜。持续冲洗。  
P403+P233 储存于通风良好处。容器保持紧闭。  
P403+P235 储存于通风良好处。保持低温。  
包含: Formaldehyde, Methanol

### 2.3 其他危害

没有额外信息。

## 第 3 节: 成分组成/信息

### 3.2 混合物

#### 混合物说明

成分组成/信息。

| 物质名称         | 标识   | 重量 % | 依据 1272/2008/EC 分类   | 图示 | Specific Conc. Limits   |
|--------------|--|------|--|----|---|
| Formaldehyde | CAS 编号<br>50-00-0<br><br>EC 编号<br>200-001-8<br><br>Index 编号<br>605-001-00-5<br><br>REACH 注册编号<br>01-2119488953-20-xxxx | 4    | Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Skin Corr. 1B / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Muta. 2 / H341<br>Carc. 1B / H350<br>STOT SE 3 / H335 |    | Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 %<br>Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % |
| methanol     | CAS 编号<br>67-56-1<br><br>EC 编号<br>200-659-6<br><br>Index 编号<br>603-001-00-X<br><br>REACH 注册编号<br>01-2119433307-44-xxxx | < 3  | Flam. Liq. 2 / H225<br>Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Acute Tox. 3 / H331<br>STOT SE 1 / H370   |    | STOT SE 1; H370: C ≥ 10 %<br>STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %  |

# 安全数据表

依据法规 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



## Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

物品编号: P087

### 备注

完整危害与欧盟危害说明: 参阅第 16 节.

## 第 4 节: 急救措施

### 4.1 急救措施说明



#### 一般注意事项

急救者的自我保护.

#### 吸入之后

立即联系医疗人员. 如果出现呼吸困难或呼吸停顿, 进行工呼吸. .

#### 皮肤接触之后

以水冲洗皮肤/冲澡. 若皮肤刺痛, 请去看医生. .

#### 眼睛接触之后

与眼部接触后, 立即翻开眼皮用大量清水冲洗眼睛10到15分钟并就医. .

#### 摄入之后

以清水冲洗口腔 (仅在意识清醒时). 事故或不舒服时立刻叫医生 (如果可能的话请出示操作指示或安全数据页). . 联络医生.

### 4.2 最重要之症状与作用, 急性与迟发

对特殊感觉造成影响 (例如视觉、听觉与嗅觉), 呕吐, 失明风险, 对眼睛有重度伤害, 刺激, 过敏性反应

### 4.3 表示需要任何立即医疗措施与特殊处理

无

## 第 5 节: 消防措施

### 5.1 灭火剂

#### 适当灭火剂

配合周边环境决定防火措施。  
浇水, 泡沫, 抗酒精泡沫, 干灭火粉, 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)

#### 不适当灭火剂

没有限制

### 5.2 物质或混合物造成之特殊危害

蒸汽可能结合空气形成一种具爆炸性的混合物. .

#### 有害燃烧产品

火灾时可能产生: 燃烧可能产生一氧化碳毒烟.

### 5.3 救火员建议

消防用水不可进入排水管或水道. 在适当距离以一般预防措施实施灭火. 穿戴自给式呼吸器.

#### 救火员特殊防护装备

防护液态、气态化学品之防护衣, 包括液态气溶胶与固态粒子. 自给式呼吸器 (SCBA). 自给式呼吸器 (EN 133).

# 安全数据表

依据法规 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



## Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

物品编号: P087

### 第 6 节: 意外疏散措施

#### 6.1 人员防范、保护装备与紧急程序

##### 非急救人员

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. 避免跟皮肤、眼睛和衣服接触. . 不可呼吸蒸气/喷雾. 避免引燃源.

#### 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. Explosive properties.

#### 6.3 围阻与清洁方法及材料

##### 抑制溢漏之建议

排水覆盖.

##### 清洁溢漏之建议

收集溢漏. 用会吸收液体的材料 (沙、硅藻土、酸粘合剂、通用粘合剂) 吸取. . 彻底清洁受污染的面积. .

##### 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.

##### 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 节: 处理与储存

#### 7.1 安全处理防范

充分通风法条. 请使用抽吸设备 (实验室) . . 充分通风法条.

##### • 预防火灾及产生气溶胶与粉尘之措施



远离引火源 - 禁止吸烟.

采取预防措施避免静电放电. 由于爆炸危险, 避免蒸气泄漏入地下室、烟道与沟渠.

##### 一般工作卫生建议

休息前和工作结束时请洗手. . 使用时不可抽烟.

#### 7.2 安全储存条件, 包含任何不兼容性

容器保持紧闭.

##### 不相容物质或混合物

合并储存时注意说明.

##### 考虑其他建议

储存上锁. 接地/搭接容器与接收设备.

##### • 通风要求

使用区域及总通风装置.

##### • 储存空间或容器之特殊设计

建议的存储温度: 15 - 25 °C.

# 安全数据表

依据法规 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



## Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

物品编号: P087

### 7.3 特定终端用途

没有相关信息。

## 第 8 节: 暴露控制/人员保护

### 8.1 控制参数

#### 国家限制值

#### 工作暴露限制值 (工作场所暴露限制)

| 国家 | 剂名 | CAS 编号  | 注记 | 识标  | PC-TWA [ppm] | PC-TWA [mg/m <sup>3</sup> ] | PC-STEL [ppm] | PC-STEL [mg/m <sup>3</sup> ] | 来源      |
|----|----|---------|----|-----|--------------|-----------------------------|---------------|------------------------------|---------|
| CN | 甲醛 | 50-00-0 |    | OEL |              |                             |               |                              | GBZ 2.1 |
| CN | 甲醇 | 67-56-1 |    | OEL |              | 25                          |               | 50                           | GBZ 2.1 |

#### 注记

PC-STEL 短期暴露限制: 不应超过之暴露或 15 分钟 (除非另外说明) 相关限制值  
PC-TWA 时量平均 (长期暴露限制): 测量或计算 8 小时参考期之时间加权平均值

#### 相关 DNEL/DMEL/PNEC 及其他阈值

##### • 混合物成分相关 DNEL

| 物质名称         | CAS 编号  | 端点   | 阈值                      | 防护目标, 暴露途径 | 使用于     | 暴露时间      |
|--------------|---------|------|-------------------------|------------|---------|-----------|
| Formaldehyde | 50-00-0 | DNEL | 1 mg/m <sup>3</sup>     | 人体, 吸入     | 工人 (工业) | 急性 - 全身影响 |
| Formaldehyde | 50-00-0 | DNEL | 240 mg/kg               | 人体, 皮肤     | 工人 (工业) | 慢性 - 全身影响 |
| Formaldehyde | 50-00-0 | DNEL | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   | 人体, 吸入     | 工人 (工业) | 慢性 - 全身影响 |
| Formaldehyde | 50-00-0 | DNEL | 0,375 mg/m <sup>3</sup> | 人体, 吸入     | 工人 (工业) | 慢性 - 局部影响 |
| Formaldehyde | 50-00-0 | DNEL | 0,75 mg/m <sup>3</sup>  | 人体, 吸入     | 工人 (工业) | 急性 - 局部影响 |
| Formaldehyde | 50-00-0 | DNEL | 37 µg/cm <sup>2</sup>   | 人体, 皮肤     | 工人 (工业) | 慢性 - 局部影响 |
| methanol     | 67-56-1 | DNEL | 260 mg/m <sup>3</sup>   | 人体, 吸入     | 工人 (工业) | 急性 - 局部影响 |
| methanol     | 67-56-1 | DNEL | 40 mg/kg                | 人体, 皮肤     | 工人 (工业) | 急性 - 全身影响 |
| methanol     | 67-56-1 | DNEL | 260 mg/m <sup>3</sup>   | 人体, 吸入     | 工人 (工业) | 急性 - 全身影响 |
| methanol     | 67-56-1 | DNEL | 260 mg/m <sup>3</sup>   | 人体, 吸入     | 工人 (工业) | 慢性 - 局部影响 |
| methanol     | 67-56-1 | DNEL | 40 mg/kg                | 人体, 皮肤     | 工人 (工业) | 慢性 - 全身影响 |
| methanol     | 67-56-1 | DNEL | 260 mg/m <sup>3</sup>   | 人体, 吸入     | 工人 (工业) | 慢性 - 全身影响 |

##### • 混合物成分相关 PNEC

| 物质名称         | CAS 编号  | 端点   | 阈值        | 环境区块        | 暴露时间      |
|--------------|---------|------|-----------|-------------|-----------|
| Formaldehyde | 50-00-0 | PNEC | 0,44 mg/l | 淡水          | 短期 (单一事件) |
| Formaldehyde | 50-00-0 | PNEC | 0,44 mg/l | 海水          | 短期 (单一事件) |
| Formaldehyde | 50-00-0 | PNEC | 4,44 mg/l | 水           | 连续        |
| Formaldehyde | 50-00-0 | PNEC | 0,19 mg/l | 污水处理厂 (STP) | 短期 (单一事件) |
| Formaldehyde | 50-00-0 | PNEC | 2,3 mg/kg | 淡水沉积物       | 短期 (单一事件) |

# 安全数据表

依据法规 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



## Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

物品编号: P087

| 物质名称         | CAS 编号  | 端点   | 阈值         | 环境区块        | 暴露时间      |
|--------------|---------|------|------------|-------------|-----------|
| Formaldehyde | 50-00-0 | PNEC | 2,3 mg/kg  | 海水沉积物       | 短期 (单一事件) |
| Formaldehyde | 50-00-0 | PNEC | 0,2 mg/kg  | 土壤          | 短期 (单一事件) |
| methanol     | 67-56-1 | PNEC | 20,8 mg/l  | 淡水          | 短期 (单一事件) |
| methanol     | 67-56-1 | PNEC | 2,08 mg/l  | 海水          | 短期 (单一事件) |
| methanol     | 67-56-1 | PNEC | 100 mg/l   | 污水处理厂 (STP) | 短期 (单一事件) |
| methanol     | 67-56-1 | PNEC | 77 mg/kg   | 淡水沉积物       | 短期 (单一事件) |
| methanol     | 67-56-1 | PNEC | 7,7 mg/kg  | 海水沉积物       | 短期 (单一事件) |
| methanol     | 67-56-1 | PNEC | 3,18 mg/kg | 土壤          | 短期 (单一事件) |
| methanol     | 67-56-1 | PNEC | 1.540 mg/l | 水           | 连续        |

### 8.2 暴露控制

#### 个体保护措施 (个人防护装备)



#### 眼部/面部防护

使用具有侧边防护之安全护目镜.

#### 皮肤防护

##### • 手部防护

穿戴适当手套. 使用依据 EN 374 测试通过之化学保护手套. 特殊用途建议与上述手套供货商一起检查防护手套之化学阻力.

##### • 材料类型

NBR (聚腈橡胶)

##### • 材料厚度

0,7mm.

##### • 手套材质失效时间

>480 分钟 (渗透: 6 级)

##### • 其他保护措施

给予皮肤再生复原期. 建议采取预防性皮肤保护措施 (隔离乳霜/软膏).  
防火衣.

#### 呼吸防护

在下面情况需要呼吸防护: 形成气溶胶或烟雾. 类型: ABEK (合并式过滤器防护气体与蒸气, 颜色代码: 棕色/灰色/黄色/绿色).

#### 环境暴露控制

远离排水管、地表及地下水.

# 安全数据表

依据法规 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



## Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

物品编号: P087

### 第 9 节: 物理与化学性质

#### 9.1 基本物理与化学性质信息

##### 外观

物理状态 液体 (流体)

颜色 无色

气味 特征性

气味阈值 无可用资料

##### 其他物理与化学参数

pH (值) 7

熔点/凝固点 0 °C

初沸点与沸腾范围 100 °C

闪点 未定

蒸发率 无可用资料

可燃性 (固态、气态) 不相关 (流体)

##### 爆炸限制

• 爆炸下限 (LEL) 此信息无法取得

• 爆炸上限 (UEL) 此信息无法取得

尘云爆炸限制 不相关

蒸气压 此信息无法取得.

密度 1,01 g/cm<sup>3</sup> 于 20 °C

蒸气密度 此信息无法取得.

总体密度 不适用

相对密度 此性质之信息无法取得.

##### 溶解度

水溶性 以任何比例混溶

##### 分配系数

正辛醇/水 (log KOW) 此信息无法取得.

自燃温度 此性质之信息无法取得.

分解温度 无可用资料

黏度 未定

爆炸性质 无

氧化性质 无



# 安全数据表

依据法规 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



## Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

物品编号: P087

### 9.2 其他信息

没有额外信息.

## 第 10 节: 稳定性与反应性

### 10.1 反应性

引火风险.

### 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.

### 10.3 危害反应之可能性

跟会起激烈反应: 强氧化剂

### 10.4 避免情况

没有已知特定情况必须避免.

### 10.5 不相容材料

没有额外信息.

### 10.6 有害分解产品

危害燃烧产品: 参阅第 5 节.

## 第 11 节: 毒理信息

### 11.1 毒理作用信息

#### 急性毒性

#### • 混合物成分之急性毒性

| 物质名称         | CAS 编号  | 暴露途径   | ATE         |
|--------------|---------|--------|-------------|
| Formaldehyde | 50-00-0 | 口服     | 100 mg/kg   |
| Formaldehyde | 50-00-0 | 皮肤     | 270 mg/kg   |
| Formaldehyde | 50-00-0 | 吸入: 蒸气 | 0,5 mg/l/4h |
| methanol     | 67-56-1 | 口服     | 100 mg/kg   |
| methanol     | 67-56-1 | 皮肤     | 300 mg/kg   |
| methanol     | 67-56-1 | 吸入: 蒸气 | 0,5 mg/l/4h |

#### 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

吸入可能引起过敏或气喘症状, 或呼吸困难. 可能导致过敏皮肤反应. 可能经由皮肤接触而发生过敏. 经吸入可能发生过敏.

# 安全数据表

依据法规 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



## Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

物品编号: P087

### CMR 性质评估概要

#### 生殖细胞致突变性:

有造成基因缺陷之疑虑

#### 致癌性:

可能致癌

#### • 特定目标器官毒性 - 单一暴露

可能造成器官损害.

#### • 特定目标器官毒性 - 重复暴露

经由长期或重复暴露 可能导致器官损害.

#### 呼吸危害

不应分类为具有呼吸危害.

### 物理、化学与毒理特性相关症状

#### • 若吞食

数据无法取得

#### • 若接触眼睛

造成严重眼损伤。 , 失明风险

#### • 若吸入

数据无法取得

#### • 若接触皮肤

造成皮肤刺激

#### 其他信息

无

## 第 12 节: 生态信息

### 12.1 毒性

对水生生物有害.

#### 水生毒性 (急性)

对水生生物有害.

#### 混合物成分之水生毒性 (急性)

| 物质名称         | CAS 编号  | 端点    | 值           | 物种                         | 暴露时间 |
|--------------|---------|-------|-------------|----------------------------|------|
| Formaldehyde | 50-00-0 | LC50  | 41 mg/l     | 花条鱼<br>(Brachydanio rerio) | 96 h |
| Formaldehyde | 50-00-0 | EC50  | 5,8 mg/l    | 水生无脊椎动物                    | 48 h |
| Formaldehyde | 50-00-0 | ErC50 | 4,89 mg/l   | 藻类                         | 72 h |
| methanol     | 67-56-1 | LC50  | 15.400 mg/l | 鱼类                         | 96 h |
| methanol     | 67-56-1 | EC50  | 12.700 mg/l | 鱼类                         | 96 h |
| methanol     | 67-56-1 | ErC50 | 22.000 mg/l | 藻类                         | 96 h |

# 安全数据表

依据法规 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



## Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

物品编号: P087

### 水生毒性 (慢性)

#### 混合物成分之水生毒性 (慢性)

| 物质名称         | CAS 编号  | 端点   | 值         | 物种  | 暴露时间 |
|--------------|---------|------|-----------|-----|------|
| Formaldehyde | 50-00-0 | LC50 | 31,8 mg/l | 鱼类  | 24 h |
| Formaldehyde | 50-00-0 | EC50 | 19 mg/l   | 微生物 | 3 h  |

### 12.2 可降解性之过程

物质随时可生物降解.

| 过程       | 降解率  | 时间  |
|----------|------|-----|
| 生物性/非生物性 | 97 % | 5 d |

#### 混合物成分之可降解性

| 物质名称         | CAS 编号  | 过程       | 降解率  | 时间   |
|--------------|---------|----------|------|------|
| Formaldehyde | 50-00-0 | DOC 移除   | 99 % | 28 d |
| methanol     | 67-56-1 | 生物性/非生物性 | 99 % | 30 d |
| methanol     | 67-56-1 | 缺氧       | 76 % | 5 d  |

### 12.3 生物累积潜势

数据无法取得.

#### 混合物成分之生物累积潜势

| 物质名称         | CAS 编号  | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
|--------------|---------|-----|---------|----------|
| Formaldehyde | 50-00-0 |     | 0,35    |          |
| methanol     | 67-56-1 |     | -0,77   |          |

### 12.4 土壤中移动性

数据无法取得.

### 12.5 PBT 与 vPvB 评估

数据无法取得.

### 12.6 其他不利影响

对水有危害.

# 安全数据表

依据法规 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



## Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

物品编号: P087

### 第 13 节: 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. 依据地方/区域/国家/国际法规处理废弃内容物/容器.

#### 污水废弃相关信息

不可倒入排水槽. 避免释放至环境中. 参阅特殊说明/安全数据表.

#### 13.2 废弃物相关条款

必须根据EAKV(欧盟废弃物目录规章)系统专业地处理废弃物编号和废弃物标记。 .

#### 13.3 备注

废弃物应分类后由当地或国家废弃物管理单位分开处理. 请注意相关国家或地区条款.

### 第 14 节: 运输信息

|      |                                      |                      |
|------|--------------------------------------|----------------------|
| 14.1 | UN 编号                                | (不受运输法规限制)           |
| 14.2 | 联合国正确运输名称                            | 不相关                  |
| 14.3 | 运输危害分类                               | 不相关                  |
|      | 类别                                   | -                    |
| 14.4 | 包装类型                                 | 不相关                  |
| 14.5 | 环境危害                                 | 无 (依据危险物品法规无环境危害)    |
| 14.6 | 使用者特殊防范                              | 没有额外信息.              |
| 14.7 | 依据 MARPOL 73/78 之附件 II 与 IBC 代码之散装运输 | 货柜不是做为散装运输之用.        |
| 14.8 | 联合国规章范本之信息                           |                      |
|      | • 公路/铁路/内河危险物品运输 (ADR/RID/ADN)       | 不受 ADR、RID 与 ADN 限制. |
|      | • 国际海运危险物品准则 (IMDG)                  | 不受 IMDG 限制.          |

### 第 15 节: 法律信息

#### 15.1 物质或混合物特定之安全、健康与环境法规/法律

#### 欧盟 (EU) 相关条款

- 危害化学物质 (PIC) 进出口相关法规 649/2012/EU

没有列出任何成分.

- Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer (ODS)

没有列出任何成分.

# 安全数据表

依据法规 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



## Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

物品编号: P087

- 持久性有机污染物 (POP) 之法规 850/2004/EC

没有列出任何成分.

- 依据 REACH, 附件 XVII 之限制

没有列出任何成分.

- 授权约束之物质列表 (REACH, 附件 XIV)

没有列出任何成分.

- 由于在部分油漆与清漆以及车辆修整产品使用有机溶剂而限制挥发性有机化合物排放 (2004/42/EC, 装饰油漆指令)

VOC 内容 5 - 10 %

- Directive on industrial emissions (VOCs, 2010/75/EU)

VOC 内容 5 - 10 %

指令 2011/65/EU 中电器与电子设备特定有害物质使用限制 (RoHS) - 附件 II

没有列出任何成分.

建立污染物释出及转移申报制度相关 166/2006/EC 法规 (PRTR)

没有列出任何成分.

建立水政策共同行动架构 (WFD) 之指令 2000/60/EC

没有列出任何成分.

### 15.2 化学安全评估

未执行此混合物中物质之化学安全评估.

## 第 16 节: 其他信息

### 缩写与简写

| 缩写         | 使用缩写说明   |
|------------|--|
| Acute Tox. | 急性毒性   |
| ADN        | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (国际内河运输危险物品欧洲协议) |
| ADR        | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (国际公路运输危险物品欧洲协议)                           |
| ATE        | 急性毒性预估   |
| BCF        | 生物浓度因素   |
| BOD        | 生化需氧量  |
| Carc.      | 致癌性  |
| CAS        | 化学摘要服务社 (保有最完善化学物质列表之服务)   |
| CLP        | 法规 (EC) No 1272/2008 之物质与混合物分类、标示与包装 (Classification, Labelling and Packaging)   |
| CMR        | 致癌、致突变或生殖毒性  |
| COD        | 化学需氧量  |
| DMEL       | 衍生最低作用值  |
| DNEL       | 衍生无作用值   |
| EC 编号      | EC 库存 (EINECS、ELINCS 以及 NLP-清单) 是七位数 EC 编码之来源, 此编码为欧盟境内商业可取得之物质标识  |
| EINECS     | 欧洲现有商业化学物质库存   |
| ELINCS     | 欧洲公告化学物质列表   |

# 安全数据表

依据法规 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



## Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

物品编号: P087

| 缩写          | 使用缩写说明  |
|-------------|---|
| Eye Dam.    | 对眼睛有重度伤害  |
| Eye Irrit.  | ]对眼睛刺激  |
| Flam. Liq.  | 易燃液体  |
| 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)        |
| IMDG        | 国际海运危险物品准则  |
| index 编号    | 索引号是法规 (EC) No 1272/2008 附件 VI 第 3 部分中赋予物质之识别代码   |
| log KOW     | 正辛醇/水   |
| MARPOL      | 防止船舶污染国际公约 (“海洋污染物”简称)  |
| Muta.       | 生殖细胞致突变性  |
| NLP         | 不再视为聚合物   |
| 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  |
| PNEC        | 预估无反应浓度   |
| ppm         | 百万分率  |
| REACH       | 化学品之注册、评估、许可与限制   |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (国际铁路运输危险物品法规) |
| 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   |
| VOC         | 挥发性有机化合物  |
| vPvB        | 高持久性与高生物累积性   |

### 主要参考文献与数据源

- 法规 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改
- 法规 (EC) No. 1272/2008 (CLP, 欧盟 GHS)

### 相关短语列表 (代码及全文列于第 2、3 章)

| 代码   | 文字        |
|------|-----------|
| H224 | 极易燃液体与蒸气  |
| H225 | 高度易燃液体与蒸气 |
| H301 | 吞食有毒      |
| H302 | 吞食有害      |
| H311 | 皮肤接触有毒    |

# 安全数据表

依据法规 (EC) No. 1907/2006 (REACH), 由 453/2010/EU 修改



## Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

物品编号: P087

| 代码   | 文字                   |
|------|----------------------|
| H313 | 皮肤接触可能有害             |
| H314 | 引起严重皮肤灼伤及眼部伤害        |
| H315 | 造成皮肤刺激               |
| H317 | 可能导致过敏皮肤反应           |
| H318 | 造成重度眼部伤害             |
| H331 | 吸入有毒                 |
| H334 | 吸入可能引起过敏或气喘症状, 或呼吸困难 |
| H335 | 可能造成呼吸刺激             |
| H341 | 有造成基因缺陷之疑虑           |
| H350 | 可能致癌                 |
| H370 | 造成器官损害               |
| H371 | 可能造成器官损害             |
| H373 | 经由长期或重复暴露 可能导致器官损害   |
| H402 | 对水生生物有害              |

### 免责声明

本安全数据页的资料符合印刷时的最佳知识现况。本信息提供您安全的面对技术数据资料提及的产品, 例如在储存、加工、运输和废物清除时的依据。数据不能转用于别的产品。本产品一旦跟其它材料掺杂、混合或加工, 或者在进行一项加工时, 如果没有其他明言提示, 本安全数据页里的资料不能直接转用到现成新材料

。 .