

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

签发日期: 2017-09-25

修订日期: 2020-05-02

版本 2

## 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	9003
产品名称	SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)
套件组件	7005: Glycine Solution (10X) 7006: Buffer A (4X) 7007: Buffer B (4X) 7008: ChIP Buffer (10X) 7009: ChIP Elution Buffer (2X) 7010: 5 M NaCl 7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0 9006: ChIP-Grade Protein G Magnetic Beads 10007: DNA Binding Buffer 10008: DNA Wash Buffer 10009: DNA Elution Buffer 10010: DNA Purification Columns and Collection Tubes 7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X) 7013: RNase A (10 mg/ml) 10011: Micrococcal Nuclease 10012: Proteinase K 7014: SimpleChIP® Human RPL30 Exon 3 Primers 7015: SimpleChIP® Mouse RPL30 Intron 2 Primers 4620: Histone H3 (D2B12) XP® Rabbit mAb (ChIP Formulated) 2729: Normal Rabbit IgG 7016: DTT (Dithiothreitol)

### 包含

Chemical name	索引号	CAS 编号
丙三醇 (甘油) (>100%)	Not Listed	56-81-5
1,4-二硫代苏糖醇 (90 - 100%)	Not Listed	3483-12-3
二甲基亚砜 (90 - 100%)	Not Listed	67-68-5
蔗糖 (80 - 90%)	Not Listed	57-50-1
2-丙醇 (50 - 60%)	603-117-00-0	67-63-0
胍单盐酸盐 (50 - 60%)	607-148-00-0	50-01-1
氯化钠 (40 - 50%)	Not Listed	7647-14-5
乙二胺四乙酸二钠 (20 - 30%)	Not Listed	6381-92-6
三(羟甲基)氨基甲烷 (20 - 30%)	Not Listed	77-86-1

## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

聚乙二醇单辛基苯基醚 (10 - 20%)	Not Listed	9002-93-1
聚氧乙烯辛烷基苯酚醚 (0 - 10%)	Not Listed	9036-19-5
氯化钾 (0 - 10%)	Not Listed	7447-40-7
十二烷基硫酸钠 (0 - 10%)	Not Listed	151-21-3
氢氧化钠 (0 - 10%)	011-002-00-6	1310-73-2
蛋白酶K (0 - 10%)	Not Listed	39450-01-6
脱氧胆酸钠 (0 - 10%)	Not Listed	302-95-4
迭氮(化)钠 (0 - 10%)	011-004-00-7	26628-22-8

### 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

<b>进口商 (仅适用于欧盟)</b> Cell Signaling Technology Europe B.V. Dellaertweg 9b 2316 WZ Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0019	<b>制造商</b> 细胞信号技术公司 3斯克巷\030456 提并论丹弗斯, MA01923 美国 联系电话: +19788672300 传真: +19788672400
---	---

**Website** www.cellsignal.com  
**电子邮件地址** 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

### 2.1. 物质或混合物分类

法规 (EC) 第1272/2008号

以下描述的分类和标签要素包括组合套件的所有危险。每个端点列出最严格的分类。请参阅单独的试剂盒组分SDS, 以对试剂盒中存在的每种组分进行分类和标记。

急性口服毒性	类别4 - (H302)
皮肤腐蚀/刺激	类别2 - (H315)
严重眼损伤/眼刺激	类别1 - (H318)
呼吸致敏	类别1 - (H334)
特异性靶器官毒性(一次接触)	类别3 - (H336)
慢性水生毒性	类别3 - (H412)
易燃液体	类别2 - (H225)

### 2.2. 标签要素



信号词  
危险

#### 危害声明

- H302 - 吞咽有害
- H315 - 造成皮肤刺激
- H318 - 造成严重眼损伤
- H334 - 吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难
- H336 - 可引起昏睡或眩晕
- H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响
- H225 - 高度易燃液体和蒸气

#### 防范说明 - EU (§ 28, 1272/2008)

- P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。 - 禁止吸烟
- P233 - 保持容器密闭
- P240 - 容器和装载设备接地/等势联接
- P241 - 使用防爆的电气/通风/照明/设备
- P242 - 只能使用不产生火花的工具
- P243 - 采取防止静电放电的措施
- P260 - 不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾
- P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤
- P270 - 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟
- P273 - 避免释放到环境中
- P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- P284 - 戴呼吸防护装置
- P301 + P312 - 如误吞咽：如感觉不适，呼叫 解毒中心/医生
- P303 + P361 + P353 - 如皮肤(或头发)沾染： 立即脱掉所有沾染的衣服。 用水清洗皮肤/淋浴
- 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： 用水小心清洗几分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。 继续冲洗
- P310 - 立即呼叫解毒中心/医生
- P304 + P341 - 如误吸入： 若呼吸困难，将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位
- P330 - 漱口
- P332 + P313 - 如发生皮肤刺激： 求医/就诊
- P342 + P311 - 如有呼吸系统病症： 呼叫解毒中心或医生
- P370 + P378 - 火灾时： 使用干化学，CO2，水喷雾或常规泡沫灭火
- P403 + P235 - 存放在通风良好的地方。 保持低温
- P405 - 存放处须加锁
- P501 - 处置内容物 / 容器交由认可的废弃物处理场

#### 2.3. 其他危险

可加速其他材料的皮肤吸收。由于皮肤吸收增强，有毒物质存在于二甲基亚砷中时，需要特别注意。在这部分中提到的H&EUH词组短语的全文，请参阅第16

### 3. 组成/成分信息

## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

### 套件组件 7005: Glycine Solution (10X)

Chemical name	CAS 编号	Weight-%	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
甘氨酸	56-40-6	5-10	200-272-2	-	没有可用数据
迭氮(化)钠	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	没有可用数据

### 套件组件 7006: Buffer A (4X)

Chemical name	CAS 编号	Weight-%	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
蔗糖	57-50-1	30-60	200-334-9	-	没有可用数据
聚氧乙烯辛烷基苯酚醚	9036-19-5	1-5	-	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	没有可用数据
氯化钾	7447-40-7	1-5	231-211-8	-	没有可用数据
迭氮(化)钠	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	没有可用数据

### 套件组件 7007: Buffer B (4X)

Chemical name	CAS 编号	Weight-%	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
蔗糖	57-50-1	30-60	200-334-9	-	没有可用数据
氯化钾	7447-40-7	1-5	231-211-8	-	没有可用数据
迭氮(化)钠	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	没有可用数据

### 套件组件 7008: ChIP Buffer (10X)

Chemical name	CAS 编号	Weight-%	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
聚乙二醇单辛基苯基醚	9002-93-1	5-10	618-344-0	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	没有可用数据
三(羟甲基)氨基甲烷	77-86-1	3-7	201-064-4	-	没有可用数据
乙二胺四乙酸二钠	6381-92-6	1-5	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	没有可用数据
脱氧胆酸钠	302-95-4	0.1-1	206-132-7	Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335)	没有可用数据
十二烷基硫酸钠	151-21-3	0.1-1	205-788-1	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311)	没有可用数据

## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

--	--	--	--	--	--

### 套件组件 7009: ChIP Elution Buffer (2X)

Chemical name	CAS 编号	Weight-%	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
十二烷基硫酸钠	151-21-3	1-<3	205-788-1	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311)	没有可用数据
三(羟甲基)氨基甲烷	77-86-1	0.5-1.5	201-064-4	-	没有可用数据

### 套件组件 7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0

Chemical name	CAS 编号	Weight-%	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
乙二胺四乙酸二钠	6381-92-6	10-30	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	没有可用数据
氢氧化钠	1310-73-2	<1	215-185-5	Skin Corr. 1A (H314)	没有可用数据

### 套件组件 9006: ChIP - Grade Protein G Magnetic Beads

Chemical name	CAS 编号	Weight-%	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
迭氮(化)钠	26628-22-8	<=0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	没有可用数据

### Kit Component Name 10007: DNA Binding Buffer

Chemical name	CAS 编号	Weight-%	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
胍单盐酸盐	50-01-1	30-60	200-002-3	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	没有可用数据
2-丙醇	67-63-0	30-60	200-661-7	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	没有可用数据

### 套件组件 7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)

Chemical name	CAS 编号	Weight-%	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
二甲基亚砜	67-68-5	60-<100	200-664-3	-	没有可用数据
盐酸-4-(2-氨基甲基)苯磺酰基氟化物	30827-99-7	1-<3	608-547-2	Skin Corr. 1B (H314)	没有可用数据

### 套件组件 7013: RNase A (10 mg/ml)

Chemical name	CAS 编号	Weight-%	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
丙三醇 (甘油)	56-81-5	30-60	200-289-5	-	没有可用数据
三(羟甲基)氨基甲烷	77-86-1	7-<10	201-064-4	-	没有可用数据

### Kit Component Name 10011: Micrococcal Nuclease

Chemical name	CAS 编号	Weight-%	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
丙三醇 (甘油)	56-81-5	30-60	200-289-5	-	没有可用数据
乙二胺四乙酸	60-00-4	0.1-1	200-449-4	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)	没有可用数据

### Kit Component Name 10012: Proteinase K

Chemical name	CAS 编号	Weight-%	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码

## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

丙三醇 (甘油)	56-81-5	30-60	200-289-5	-	没有可用数据
蛋白酶K	39450-01-6	1-<3	254-457-8	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334)	没有可用数据

### Kit Component Name 4620: Histone H3 (D2B12) XP® Rabbit mAb (ChIP Formulated)

Chemical name	CAS 编号	Weight-%	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
丙三醇 (甘油)	56-81-5	30-60	200-289-5	-	没有可用数据
迭氮(化)钠	26628-22-8	<0.02	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	没有可用数据

### 套件组件 2729: Normal Rabbit IgG

Chemical name	CAS 编号	Weight-%	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
丙三醇 (甘油)	56-81-5	30-60	200-289-5	-	没有可用数据

### Kit Component Name 7016: DTT (Dithiothreitol)

Chemical name	CAS 编号	Weight-%	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
1,4-二硫代苏糖醇	3483-12-3	60-100	222-468-7	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	没有可用数据

Kit Component Name  
7010: 5M NaCl  
10008: DNA Wash Buffer  
10009: DNA Elution Buffer  
7014: SimpleChIP® Human RPL30 Exon 3 Primers  
7015: SimpleChIP® Mouse RPL30 Intron 2 Primers  
100010: DNA Purification Columns and Collection Tubes

这些产品不含浓度要求(EC)No. 1907 / 2006 (REACH) 要求披露的物质。

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。出示此安全技术说明书给现场的医生。

**吸入** 如吸入: 将患者转移至空气新鲜处, 保持呼吸舒畅的姿势休息。如果出现症状立即就医治疗。如呼吸困难, 吸氧。

**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。如果出现症状立即就医治疗。

**眼睛接触** 立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上, 包括眼皮下面。如果出现症状立即就医治疗。

**摄入** 不要诱导呕吐。如果出现症状立即就医治疗。

### 4.2. 最重要的症状和健康影响, 包括急性的和迟发的

包含可能引起以下影响的试剂盒组分, 有关症状的完整信息, 请参阅各组分SDS:

尘埃或蒸气对眼睛和呼吸道有剧烈的刺激。此产品的液体、气溶胶和蒸气有刺激性, 能引起眼睛疼痛、流泪、红肿并伴有刺激感和/或类似细粉尘在眼中的感觉。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 注意：灭火时使用水喷雾可能是无效的。不得使用强力水流，因为它可能使火势扩散和蔓延。

### 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。发生火灾和/或爆炸时，切勿吸入烟气。

### 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 消除所有火源(在紧邻区域禁止吸烟、燃烧、火花或火焰)。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。  
将人员疏散至安全地带。使用个人防护设备。除非穿着适当的防护衣物，否则请勿触摸损坏的容器或溢出物。确保足够的通风。  
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

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 用砂、土或其他不可燃的吸附剂覆盖液体泄漏物。收集并转移到适当标签的容器中。彻底清洗受污染的表面。防止产品进入排水管。

### 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

根据包装标签的说明使用。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。脱掉污染的衣服，并在重新使用之前洗净。配备个人防护装备。远离明火，热表面和火源。采取静电放电的预防措施。

### 7.2. 安全储存条件，包括禁配物

## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

保持容器密闭，并置于干燥、阴凉和通风良好的地方。

### 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

Chemical name	欧盟	英国	法国	西班牙	德国
丙三醇 (甘油)		STEL 30 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling / Peak: 400 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>
二甲基亚砷					TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> Skin Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 320 mg/m <sup>3</sup>  H*
蔗糖		STEL 20 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	
2-丙醇		STEL 500 ppm STEL 1250 mg/m <sup>3</sup> TWA 400 ppm TWA 999 mg/m <sup>3</sup>	STEL 400 ppm STEL 980 mg/m <sup>3</sup>	TWA 200 ppm TWA 500 mg/m <sup>3</sup> STEL 400 ppm STEL 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m <sup>3</sup>
氢氧化钠		STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	
迭氮(化)钠	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>
Chemical name	意大利	葡萄牙	荷兰	芬兰	丹麦
丙三醇 (甘油)		TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA 20 mg/m <sup>3</sup>	
二甲基亚砷				TWA 50 ppm iho*	TWA 50 ppm TWA 160 mg/m <sup>3</sup>
蔗糖		TWA 10 mg/m <sup>3</sup> C(A4)			
2-丙醇		TWA 200 ppm STEL 400 ppm C(A4)		TWA 200 ppm TWA 500 mg/m <sup>3</sup> STEL 250 ppm STEL 620 mg/m <sup>3</sup>	TWA 200 ppm TWA 490 mg/m <sup>3</sup>
氢氧化钠		Ceiling 2 mg/m <sup>3</sup>		STEL 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling 2 mg/m <sup>3</sup>
迭氮(化)钠	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Pelle*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.29 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.11 ppm C(A4)	Huid* STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> H*



## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

		P*			
Chemical name	奥地利	瑞士	波兰	挪威	爱尔兰
丙三醇 (甘油)		SS-C** TWA 50 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA 10 mg/m <sup>3</sup> STEL 30 mg/m <sup>3</sup>
二甲基亚砜	H* TWA 50 ppm TWA 160 mg/m <sup>3</sup>	H* TWA 50 ppm TWA 160 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 320 mg/m <sup>3</sup>			
蔗糖					TWA 10 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 mg/m <sup>3</sup>
2-丙醇	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm TWA 500 mg/m <sup>3</sup> C	SS-C** TWA 200 ppm TWA 500 mg/m <sup>3</sup> STEL 400 ppm STEL 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA 900 mg/m <sup>3</sup> STEL 1200 mg/m <sup>3</sup>	TWA 100 ppm TWA 245 mg/m <sup>3</sup> STEL 150 ppm STEL 306.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA 200 ppm STEL 400 ppm Skin
氢氧化钠	STEL 4 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup>	SS-C** TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL 2 mg/m <sup>3</sup>
迭氮(化)钠	H* STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Skin

Chemical name	欧盟	英国	法国	西班牙	德国
2-丙醇				40	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
Chemical name	奥地利	瑞士	波兰	挪威	爱尔兰
2-丙醇		25			

### 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

皮肤防护

手部防护

其他

呼吸防护

紧密装配的防护眼镜 如可能发生飞溅, 戴上 面罩

防渗透手套.

穿戴适当的防护服.

如通风不足, 须戴呼吸防护装置.

#### 环境暴露控制

无可用信息.

## 9. 理化特性

### 9.1. 基本理化特性信息

关于试剂盒内每种组分的已知物理化学性质的信息如下。如果不包括, 信息不可用或不适用。有关详细信息, 请参阅单独的试剂盒组分SDS。

## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

---

<b>套件组件</b>	<b>7005: Glycine Solution (10X)</b>
物理状态	液体
外观	透明的
颜色	透明的 无色
pH 值	6.58
备注	@ 20 ° C

<b>套件组件</b>	<b>7006: Buffer A (4X)</b>
物理状态	液体
外观	半透明的
颜色	透明的
pH 值	7.5
备注	@ 20 ° C

<b>套件组件</b>	<b>7007: Buffer B (4X)</b>
物理状态	液体
外观	半透明的
颜色	透明的 无色
pH 值	7.5
备注	@ 20 ° C

<b>套件组件</b>	<b>7008: ChIP Buffer (10X)</b>
物理状态	液体
外观	半透明的
颜色	透明的
pH 值	8.1
备注	@ 20 ° C

<b>套件组件</b>	<b>7009: ChIP Elution Buffer (2X)</b>
物理状态	液体
外观	半透明的
颜色	透明的
pH 值	7.5
备注	@ 20 ° C

<b>套件组件</b>	<b>7010: 5M NaCl</b>
物理状态	液体
外观	半透明的
颜色	透明的 无色
pH 值	5.35
备注	@ 20 ° C

<b>套件组件</b>	<b>7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0</b>
物理状态	液体
外观	透明的
颜色	无色
pH 值	8
备注	@ 20 ° C

## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

---

**套件组件** **9006: ChIP-Grade Protein G Magnetic Beads**  
物理状态 液体  
外观 悬浮  
颜色 透明的 白色至灰白色 白色悬浮固体

**套件组件** **10007: DNA Binding Buffer**  
物理状态 液体  
外观 无色  
颜色 透明的  
气味 特征性  
pH 值 7.0  
备注 @ 20 ° C  
闪点 (° C) 值 >=21  
自燃温度 (° C) 值 425  
燃烧上限 12%  
燃烧下限 2%

**套件组件** **10008: DNA Wash Buffer**  
物理状态 液体  
pH 值 7.7  
备注 @ 20 ° C

**套件组件** **10009: DNA Elution Buffer**  
物理状态 液体  
pH 值 8.5  
备注 @ 20 ° C

**套件组件** **10010: DNA Purification Columns and Collection Tubes**  
物理状态 固体 (1 X 36 Pack)

**套件组件** **7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**  
物理状态 液体  
外观 透明的  
颜色 无色  
气味 亚硫  
pH 值 7  
备注 @ 20 ° C  
闪点 (° C) 值 87°C  
方法 闭杯 (根据组分)  
燃烧上限 42%  
燃烧下限 3.5%

**套件组件** **7013: RNase A (10 mg/ml)**  
物理状态 液体  
外观 透明的  
颜色 无色  
pH 值 7.6  
备注 @ 20 ° C

## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

---

套件组件	<b>10011: Micrococcal Nuclease</b>
物理状态	液体
外观	透明的
颜色	无色
pH 值	7.5
备注	@ 25 ° C
套件组件	<b>10012: Proteinase K (20 mg/ml)</b>
物理状态	液体
外观	透明的
颜色	无色
套件组件	<b>7014: SimpleChIP® Human RPL30 Exon 3 Primers</b>
物理状态	液体
外观	透明的
颜色	无色
套件组件	<b>7015: SimpleChIP® Mouse RPL30 Intron 2 Primers</b>
物理状态	液体
外观	透明的
颜色	无色
套件组件	<b>4620: Histone H3 (D2B12) XP® Rabbit mAb (ChIP Formulated)</b>
物理状态	液体
外观	透明的
颜色	无色
pH 值	7.5
备注	@ 20 ° C
套件组件	<b>2729: Normal Rabbit IgG</b>
物理状态	液体
外观	透明的
颜色	无色
pH 值	7.5
备注	@ 20 ° C
套件组件	<b>7016: DTT (Dithiothreitol)</b>
物理状态	固体
外观	粉末
颜色	白色

### 第 10 部分：稳定性和反应性

#### 10.1. 反应性

无可用信息.

## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

### 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

极端温度和阳光直射. 热源、火焰和火花. 在一段时间内, 叠氮化钠可能与管道系统中的铜, 铅, 黄铜或焊料反应, 形成叠氮化铅和叠氮化物的高度爆炸性化合物的积聚.

### 10.5 禁配物

强酸. 强碱. 氧化剂.

### 10.6. 危险的分解产物

热分解会导致释放出刺激性和有毒气体和蒸气.

## 第 11 部分: 毒理学信息

### 11.1. 毒理作用信息

#### 产品信息

有关完整的毒理学资料, 请参阅试剂盒组分SDS. 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.

套件组件 **7010: 5M NaCl**  
ATEmix (口服) 10,267 mg/kg

套件组件 **10007: DNA Binding Buffer**  
ATEmix (口服) 867 mg/kg  
ATEmix (经皮) 25600 mg/kg

#### 组分信息

Chemical name	半数致死量(LD50), 口服	半数致死量(LD50), 皮肤	LC50 吸入
丙三醇 (甘油)	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 570 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 1 h
1,4-二硫代苏糖醇	400 mg/kg (Rat)	-	-
二甲亚砜	= 14500 mg/kg (Rat) = 28300 mg/kg (Rat)	= 40 g/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat) 4 h
蔗糖	29700 mg/kg (Rat)	-	-
2-丙醇	5000 mg/kg (Rat)	12800 mg/kg (Rabbit)	16000 ppm (Rat) 8h
胍单盐酸盐	475 mg/kg (Rat)	-	-
氯化钠	3000 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42000 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 1 h
乙二胺四乙酸二钠	2800 mg/kg (Rat)	-	-
三(羟甲基)氨基甲烷	5900 mg/kg (Rat)	-	-

## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

聚乙二醇单辛基苯基醚	= 1800 mg/kg (Rat)	-	-
甘氨酸	9550 mg/kg (Rat)	-	-
聚氧乙烯辛烷基苯酚醚	1700 mg/kg (Rat)	-	-
氯化钾	2600 mg/kg (Rat)	-	-
十二烷基硫酸钠	= 1288 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg (Rabbit)	> 3900 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 1 h
盐酸-4-(2-氨基甲基)苯磺酰基氟化物	2834 mg/kg (mouse)	-	-
脱氧胆酸钠	1370 mg/kg (Rat)	-	-
迭氮(化)钠	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat)	-

### 接触的可能途径资讯

#### 吸入

套件组件 吸入	<b>10007: DNA Binding Buffer</b> 可能造成昏昏欲睡或眩晕
套件组件 吸入	<b>10012: Proteinase K</b> 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难
套件组件 吸入	<b>7016: DTT (Dithiothreitol)</b> 可能导致呼吸道刺激

#### 眼睛接触

套件组件 眼睛接触	<b>7006: Buffer A (4X)</b> 可能对眼睛造成不可逆的伤害
套件组件 眼睛接触	<b>7008: ChIP Buffer (10X)</b> 可能对眼睛造成不可逆的伤害
套件组件 眼睛接触	<b>7009: ChIP Elution Buffer (2X)</b> 基于成分预计是一个刺激物
套件组件 眼睛接触	<b>7010: 5M NaCl</b> 与眼睛接触可能会造成刺激
套件组件 眼睛接触	<b>7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0</b> 基于成分预计是一个刺激物
套件组件 眼睛接触	<b>10007: DNA Binding Buffer</b> 基于成分预计是一个刺激物
套件组件 眼睛接触	<b>7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)</b> 基于成分预计是一个刺激物
套件组件 眼睛接触	<b>7016: DTT (Dithiothreitol)</b> 严重刺激眼睛

皮肤接触

套件组件 皮肤接触	<b>7008: ChIP Buffer (10X)</b> 基于成分预计是一个刺激物
套件组件 皮肤接触	<b>7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0</b> 基于成分预计是一个刺激物
套件组件 皮肤接触	<b>10007: DNA Binding Buffer</b> 基于成分预计是一个刺激物
套件组件 皮肤接触	<b>7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)</b> 基于成分预计是一个刺激物
套件组件 皮肤接触	<b>7016: DTT (Dithiothreitol)</b> 刺激皮肤

摄入

套件组件 摄入	<b>10007: DNA Binding Buffer</b> 吞咽可能有害
套件组件 摄入	<b>7016: DTT (Dithiothreitol)</b> 吞咽有害

迟发和即时效应以及来自短期和长期暴露的慢性效应

症状

包含可能引起以下影响的试剂盒组分，有关症状的完整信息，请参阅各组分SDS：

尘埃或蒸气对眼睛和呼吸道有剧烈的刺激。此产品的液体、气溶胶和蒸气有刺激性，能引起眼睛疼痛、流泪、红肿并伴有刺激感和/或类似细粉尘在眼中的感觉。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。

皮肤和眼睛腐蚀/刺激

套件组件 严重眼损伤/眼刺激	<b>7006: Buffer A (4X)</b> 有严重损伤眼睛的风险
套件组件 严重眼损伤/眼刺激 皮肤腐蚀/刺激	<b>7008: ChIP Buffer (10X)</b> 有严重损伤眼睛的风险 造成皮肤刺激
套件组件 严重眼损伤/眼刺激	<b>7009: ChIP Elution Buffer (2X)</b> 引起严重眼刺激

## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

套件组件  
严重眼损伤/眼刺激  
**7010: 5M NaCl**  
刺激眼睛

套件组件  
严重眼损伤/眼刺激  
皮肤腐蚀/刺激  
**7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0**  
引起严重眼刺激  
造成皮肤刺激

套件组件  
严重眼损伤/眼刺激  
皮肤腐蚀/刺激  
**10007: DNA Binding Buffer**  
引起严重眼刺激  
造成皮肤刺激

套件组件  
严重眼损伤/眼刺激  
皮肤腐蚀/刺激  
**7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**  
引起严重眼刺激  
造成皮肤刺激

套件组件  
严重眼损伤/眼刺激  
皮肤腐蚀/刺激  
**7016: DTT (Dithiothreitol)**  
引起严重眼刺激  
造成皮肤刺激

### 致敏性

套件组件  
呼吸致敏  
**10012: Proteinase K**  
呼吸致敏物 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难

诱变效应 无可用信息

致癌作用 无可用信息

生殖毒性 无可用信息.

### 特异性靶器官系统毒性 (STOT)

套件组件  
靶器官影响  
STOT - 一次接触  
**10007: DNA Binding Buffer**  
中枢神经系统 (CNS)  
可能造成昏昏欲睡或眩晕

套件组件  
其他不利影响:  
**7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**  
可加速其他材料的皮肤吸收。由于皮肤吸收增强, 有毒物质存在于二甲基亚砷中时, 需要特别注意。

套件组件  
STOT - 一次接触  
**7016: DTT (Dithiothreitol)**  
呼吸系统

吸入危害 无可用信息.

## 第 12 部分: 生态学信息



## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

### 毒性

#### 产品信息

对水生生物有害并具有长期持续影响

#### 组分信息

Chemical name	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
丙三醇 (甘油)	-	LC50 51 - 57 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 h
二甲基亚砜	EC50 12350 - 25500 mg/L (Skeletonema costatum) 96 h	LC50 34000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 41.7 g/L (Cyprinus carpio) 96 h LC50 40 g/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 33 - 37 g/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 7000 mg/L (Daphnia speciosa) 24 h
2-丙醇	EC50 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h	LC50 9640 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 1400000 µg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 11130 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 13299 mg/L (Daphnia magna) 48 h
胍单盐酸盐	-	LC50 1758 mg/L (Leuciscus idus) 48 h	-
氯化钠	-	LC50 5560 - 6080 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 12946 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4747 - 7824 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 7050 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6420 - 6700 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6020 - 7070 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 340.7 - 469.2 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 1000 mg/L (Daphnia magna) 48 h
三(羟甲基)氨基甲烷	-	-	NOEC >100 mg/L (Selenastrum capricornutum) 96 h
聚乙二醇单辛基苯基醚	-	LC50 8.9 mg/l (Pimephales promelas) 96 h	EC50 26 mg/l (Daphnia) 48 h
聚氧乙烯辛烷基苯酚醚	EC50 0.21 mg/L (Selenastrum) 96 h	LC50 7.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	LC50 8.6 mg/L (Daphnia magna) 48 h
氯化钾	EC50 2500 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h	LC50 1060 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 750 - 1020 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 825 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 83 mg/L (Daphnia magna) 48 h
十二烷基硫酸钠	EC50 53 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h EC50 30 - 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 42 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 3.59 - 15.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h EC50 117 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 8 - 12.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.1 mg/L (Leuciscus idus) 48 h LC50 22.1 - 22.8 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.3 - 8.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.62 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 7.97 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 9.9 - 20.1 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 4.06 - 5.75 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.2 - 4.8	EC50 21.2 mg/L (Daphnia magna) 24 h EC50 1.8 mg/L (Daphnia magna) 48 h

## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

		mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.5 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 5.8 - 7.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 10.2 - 22.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6.2 - 9.6 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 13.5 - 18.3 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 10.8 - 16.6 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 1.31 mg/L (Cyprinus carpio) 96 h LC50 15 - 18.9 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	
氢氧化钠	-	LC50 45.4 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	-
迭氮(化)钠	EC50 0.35 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 0.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 5.46 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 0.7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	LC100 1 mg/L (Orconectes rusticus) 96 h

### 12.2. 持久性和降解性

#### 套件组件

持久性和降解性

#### 7006: Buffer A (4X)

结果表明，使用标准测试方法，长链和短链4-tert-OPnEO都不易生物降解。

#### 套件组件

持久性和降解性

#### 7007: Buffer B (4X)

产品可生物降解

#### 套件组件

持久性和降解性

#### 7008: ChIP Buffer (10X)

不易生物降解

#### 套件组件

持久性和降解性

#### 10007: DNA Binding Buffer

易生物降解

#### 套件组件

持久性和降解性

#### 7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)

降解成二甲硫醚。

### 12.3. 生物累积性

#### 套件组件

生物累积性

#### 7007: Buffer B (4X)

无生物蓄积性

#### 套件组件

生物累积性

#### 10007: DNA Binding Buffer

无生物蓄积性

#### 套件组件

生物累积性

#### 7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)

无生物蓄积性

## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
丙三醇 (甘油)	-1.76
二甲基亚砜	-2.03
2-丙醇	0.05
胍单盐酸盐	-1.7
十二烷基硫酸钠	1.6

### 12.4. 土壤中的迁移性

套件组件

**7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**

迁移性

由于其水溶性，可能在环境中迁移

### 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

Chemical name	EU - 内分泌干扰物候选名单	EU - 内分泌干扰物 - 经过评估的物质	日本-内分泌干扰物信息
聚乙二醇单辛基苯基醚	Group III Chemical	-	-
聚氧乙烯辛烷基苯酚醚	Group III Chemical	-	-

## 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

按照当地规定处理.

受污染的包装

空容器应送到经批准的废弃物处理场所进行回收或处置.

其他信息

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

此材料作为运输危险物质受到规定：

IMDG/IMO

14.1 联合国危险货物编号	UN3316
14.2 联合国正确运输名称	Chemical Kits
14.3 运输危险性分类	9
14.4 包装类别	II
14.5 环境危害	无
14.6 使用者特殊防范措施	
EmS No.	F-A, S-P
14.7 散装运输依据MARPOL 73/78 附件II以及IBC 规则	不受管制

## 9003 SimpleChIP® Enzymatic Chromatin IP Kit (Magnetic Beads)

### ADR/RID

14.1 联合国危险货物编号	UN3316
14.2 联合国正确运输名称	Chemical Kits
14.3 运输危险性分类	9
14.4 包装类别	II
14.5 环境危害	无
14.6 使用者特殊防范措施	
分类代码	M11
隧道限制代码	E

### IATA

14.1 联合国危险货物编号	UN3316
14.2 联合国正确运输名称	Chemical Kits
14.3 运输危险性分类	9
14.4 包装类别	II
14.5 环境危害	无
14.6 使用者特殊防范措施	
特殊规定	A163, A44

## 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

Chemical name	关于授权信息高度关注的物质候选名单
聚乙二醇单辛基苯基醚 (10 - 20%)	Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment
聚氧乙烯辛烷基苯酚醚 (0 - 10%)	Listed As: 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]

#### SEVESO指令信息

Chemical name	96/82/EC - Qualifying Quantities
聚氧乙烯辛烷基苯酚醚	100 tonne (Lower-tier) 200 tonne (Upper-tier)

#### 国际目录

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

### International inventories legend

TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节名录

DSL/NDL - 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

H225 - 高度易燃液体和蒸气

H300 - 吞咽致命

H302 - 吞咽有害

H311 - 皮肤接触会中毒

H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

H315 - 造成皮肤刺激

H318 - 造成严重眼损伤

H319 - 造成严重眼刺激

H334 - 吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难

H335 - 可引起呼吸道刺激

H336 - 可引起昏睡或眩晕

H400 - 对水生生物毒性极大

H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响

HUH032 - 与酸接触释放极毒气体

**可靠** 专家判断及证据权重确定.

**签发日期:** 2020-05-02

**修订日期:** 2020-05-02

### 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。