


# RP DNA Prep and Membrane Processing (MP) Kit

## KIT2030

汇编日期: 29.11.2021

### 物料清单

物质名称	标识	依据 GHS 分类	图示	页
MP Conjugate RP System Insert	内部代码 ASY2040			2 - 12
MP Substrate RP System Insert	内部代码 ASY2042	Acute Tox. 5 / H303 Eye Irrit. 2 / H319		13 - 23
DNA Prep Pack Riboprinter System	内部代码 ASY2028			24 - 34
MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)	内部代码 ASY2041			35 - 44

**MP Conjugate RP System Insert**版本编号: 2.0  
取代版本: (1.0)

修订: 29.11.2021

**第1部分 化学品及企业标识****1.1 产品标识**

注册名称 **MP Conjugate RP System Insert**  
产品代码 ASY2040

**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 实验室与分析用途

**1.3 安全数据表供货商详细信息**

Hygiena (Shanghai) Trading Co., Ltd.  
Rm 7K, No 518, Shangcheng Rd.  
Shanghai Pudong New District  
中国

电话: (86) 21 51321081  
电邮: customerserviceuk@hygiena.com  
网站: <https://www.hygiena.com>

电邮 (主管人员) customerserviceuk@hygiena.com

**1.4 紧急电话号码**

紧急信息服务 +86 5328388 9090 (24 hrs)  
此号码仅下列办公时间可用: 周一至周五 上午 9 点 - 下午 5 点

**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  
此混合物未符合分类标准.

**2.2 标示组件**

标示  
毋须

**2.3 其他危害**

无意义

**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**

## MP Conjugate RP System Insert

版本编号: 2.0  
取代版本: (1. 0)

修订: 29.11.2021

### 混合物说明

物质名称	标识	重量 %	依据 GHS 分类	图示
Pyrogen Free Water	CAS 编号 7732-18-5	10 - <25		
Sodium phosphate dibasic	CAS 编号 7758-79-4	5 - <10		
I Block		3 - <5		
Sodium Chloride	CAS 编号 7647-14-5	3 - <5		
Tween 20	CAS 编号 9005-64-5	3 - <5	Acute Tox. 5 / H333 Aquatic Acute 3 / H402	
Sodium phosphate monobasic	CAS 编号 7758-80-7	1 - <3		
Trehalose Dihydrate	CAS 编号 6138-23-4	<0,1	Aquatic Acute 3 / H402	
Tris	CAS 编号 77-86-1	<0,1		
牛血清蛋白	CAS 编号 9048-46-8	<0,1		
Magnesium Chloride (Anhydrous)	CAS 编号 7786-30-3	<0,1	Acute Tox. 5 / H313	
Magnesium Chloride Hexahydrate	CAS 编号 7791-18-6	<0,1	Acute Tox. 5 / H313	
Alkaline Phosphatase	CAS 编号 9001-78-9	<0,1		
Zinc Chloride	CAS 编号 7646-85-7	<0,1	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 5 / H313 Skin Corr. 1B / H314 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411	
Anti DNA Antibody		<0,1		

缩写全文: 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

受感染人员不可无人看管. 将患者移出危险区域. 保持受感染人员温暖、静止并覆盖. 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

若呼吸不顺或停止, 立即寻求医疗协助并开始急救措施. 提供新鲜空气.

#### 皮肤接触之后

以大量肥皂与清水冲洗.

## MP Conjugate RP System Insert

版本编号: 2.0  
取代版本: (1.0)

修订: 29.11.2021

### 眼睛接触之后

若戴隐形眼镜且方便取下，取下隐形眼镜。持续冲洗。以大量清水冲洗至少 10 分钟，将眼睑撑开。

### 摄入之后

以清水冲洗口腔（仅在意识清醒时）。不可诱导呕吐。

### 4.2 最重要之症状与作用，急性与迟发

症状及影响目前未知。

### 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

浇水, BC-灭火粉, 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)

#### 不适当灭火剂

水柱

### 5.2 物质或混合物造成之特殊危害

#### 有害燃烧产品

一氧化碳 (CO), 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 救火员建议

若发生火灾或/及爆炸不可呼吸烟。统筹火警周遭消防措施。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。

## 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。

#### 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

排水覆盖

#### 清洁溢漏之建议

以吸收材料擦去（例如布、刷毛布）。收集溢漏：锯末, 硅藻土, 沙, 万用吸附剂

#### 适当围阻技术

吸收材料之使用。

## MP Conjugate RP System Insert

版本编号: 2.0  
取代版本: (1. 0)

修订: 29.11.2021

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

建议

- 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. 仅在通风良好处使用.

一般工作卫生建议

使用后清洗双手. 在工作区域不可饮食或抽烟. 进入用餐区之前脱下受污染衣物及保护装备. 禁止将食物或饮料放置于化学品附近. 禁止将化学品放置于一般用于食物或饮料之容器内. 远离饮食及动物饲料.

### 7.2 安全储存条件, 包含任何不兼容性

影响控制

防止外部暴露, 例如

霜

### 7.3 特定终端用途

参阅第 16 节之一般概览.

## 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> ]	MAC [ppm]	MAC [mg/m <sup>3</sup> ]	注记	来源
CN	氯化锌	7646-85-7	OEL		1		2			fume	GBZ 2.1

注记

fume

烟

MAC

最高容许值为不应超过之暴露限制值

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)

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
Zinc Chloride	7646-85-7	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	人体, 吸入	工人 (工业)	慢性 - 全身影响
Zinc Chloride	7646-85-7	DNEL	8,3 mg/kg 体重/天	人体, 皮肤	工人 (工业)	慢性 - 全身影响

## MP Conjugate RP System Insert

版本编号: 2.0  
取代版本: (1. 0)

修订: 29.11.2021

混合物成分相关 PNEC						
物质名称	CAS 编号	端点	阈值	生物体	环境区块	暴露时间
Tween 20	9005-64-5	PNEC	0,2 mg/l	水生生物	淡水	短期 (单一事件)
Tween 20	9005-64-5	PNEC	0,02 mg/l	水生生物	海水	短期 (单一事件)
Tween 20	9005-64-5	PNEC	1,141 mg/kg	水生生物	淡水沉积物	短期 (单一事件)
Tween 20	9005-64-5	PNEC	1.000 mg/kg	水生生物	海水沉积物	短期 (单一事件)
Magnesium Chloride (Anhydrous)	7786-30-3	PNEC	3,21 mg/l	水生生物	淡水	短期 (单一事件)
Magnesium Chloride (Anhydrous)	7786-30-3	PNEC	0,32 mg/l	水生生物	海水	短期 (单一事件)
Magnesium Chloride (Anhydrous)	7786-30-3	PNEC	90 mg/l	水生生物	污水处理厂 (STP)	短期 (单一事件)
Magnesium Chloride (Anhydrous)	7786-30-3	PNEC	288,9 mg/kg	水生生物	淡水沉积物	短期 (单一事件)
Magnesium Chloride (Anhydrous)	7786-30-3	PNEC	28,89 mg/kg	水生生物	海水沉积物	短期 (单一事件)
Magnesium Chloride (Anhydrous)	7786-30-3	PNEC	662,8 mg/kg	陆生生物	土壤	短期 (单一事件)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	3,21 mg/l	水生生物	淡水	短期 (单一事件)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	0,32 mg/l	水生生物	海水	短期 (单一事件)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	90 mg/l	水生生物	污水处理厂 (STP)	短期 (单一事件)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	288,9 mg/kg	水生生物	淡水沉积物	短期 (单一事件)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	28,89 mg/kg	水生生物	海水沉积物	短期 (单一事件)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	662,8 mg/kg	陆生生物	土壤	短期 (单一事件)
Zinc Chloride	7646-85-7	PNEC	20,6 µg/l	水生生物	淡水	短期 (单一事件)
Zinc Chloride	7646-85-7	PNEC	6,1 µg/l	水生生物	海水	短期 (单一事件)
Zinc Chloride	7646-85-7	PNEC	100 µg/l	水生生物	污水处理厂 (STP)	短期 (单一事件)
Zinc Chloride	7646-85-7	PNEC	117,8 mg/kg	水生生物	淡水沉积物	短期 (单一事件)
Zinc Chloride	7646-85-7	PNEC	56,5 mg/kg	水生生物	海水沉积物	短期 (单一事件)
Zinc Chloride	7646-85-7	PNEC	35,6 mg/kg	陆生生物	土壤	短期 (单一事件)

## MP Conjugate RP System Insert

版本编号: 2.0  
取代版本: (1.0)

修订: 29.11.2021

**8.2 暴露控制**

适当工程控制

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.

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. 使用前检查泄漏紧闭/抗渗性. 若要再次使用手套, 脱下前先清洁手套并晾干. 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.

- 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). 处置后彻底清洗双手.

呼吸防护

若通风不良应穿戴呼吸护具.

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	液体
颜色	未定
粒子	不相关 (液体)
气味	特征性

其他安全参数

pH (值)	未定
熔点/凝固点	未定
初沸点与沸腾范围	未定
闪点	未定
蒸发率	未定
可燃性 (固态、气态)	不相关, (液体)
蒸气压	未定
密度	未定

## MP Conjugate RP System Insert

版本编号: 2.0  
取代版本: (1. 0)

修订: 29.11.2021

蒸气密度	此信息无法取得
相对密度	此性质之信息无法取得
溶解度	未定
分配系数	
- 正辛醇/水 (log KOW)	此信息无法取得
自燃温度	未定
黏度	未定
爆炸性质	无
氧化性质	无

## 9.2 其他信息

溶剂内容	36,47 %
固形内容物	3,532 %

**第10部分 稳定性和反应性**

## 10.1 反应性

考虑不相容性: 参阅下列“避免情况”与“不相容材料”。

## 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

无已知危害反应。

## 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

氧化剂

## 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。



## MP Conjugate RP System Insert

版本编号: 2.0  
取代版本: (1. 0)

修订: 29.11.2021

## 第11部分 毒理学信息

## 11.1 毒理作用信息

无完整混合物之测试数据.

## 分类程序

混合物分类方法以混合物成分为基础 (加成公式) .

## 依据 GHS 分类

此混合物未符合分类标准.

## 急性毒性

不应分类为急性毒性.

## 混合物成分之急性毒性预估 (ATE)

物质名称	CAS 编号	暴露途径	ATE
Tween 20	9005-64-5	吸入: 蒸气	25 mg/l/4h
Tween 20	9005-64-5	吸入: 尘/雾	>5,1 mg/l/4h
Magnesium Chloride (Anhydrous)	7786-30-3	皮肤	>2.000 mg/kg
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	皮肤	>2.000 mg/kg
Zinc Chloride	7646-85-7	口服	1.100 mg/kg
Zinc Chloride	7646-85-7	皮肤	>2.000 mg/kg

## 皮肤腐蚀性/刺激性

不应分类为腐蚀/刺激皮肤.

## 重度眼睛伤害/眼睛刺激

不应分类为对眼睛具有重度伤害或刺激.

## 呼吸或皮肤致敏性

不应分类为呼吸或皮肤致敏性.

## 生殖细胞致突变性

不应分类为生殖细胞致突变性.

## 致癌性

不应分类为致癌性.

## 生殖毒性

不应分类为生殖毒性物.

## 特定目标器官毒性 - 单一暴露

不应分类为特定目标器官毒性物 (单一暴露) .

## 特定目标器官毒性 - 重复暴露

不应分类为特定目标器官毒性物 (重复暴露) .

## 呼吸危害

不应分类为具有呼吸危害.

## MP Conjugate RP System Insert

版本编号: 2.0  
取代版本: (1. 0)

修订: 29.11.2021

## 第12部分 生态学信息

## 12.1 毒性

不应分类为具水生危害。

## 12.2 持久性与可降解性

数据无法取得。

## 12.3 生物累积潜势

数据无法取得。

## 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 Endocrine disrupting properties

没有列出任何成分。

## 12.7 其他不利影响

数据无法取得。

## 第13部分 废弃处置

## 13.1 废弃物处理方法

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。

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。废弃物应分类后由当地或国家废弃物管理单位分开处理。

## 第14部分 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	未分派
14.4 包装类型	未分派
14.5 环境危害	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。

## MP Conjugate RP System Insert

版本编号: 2.0  
取代版本: (1. 0)

修订: 29.11.2021

**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

**国际海运危险物品准则 (IMDG) - 额外信息**

不受 IMDG 限制.

**国际民航组织 (ICAO-IATA/DGR) - 额外信息**

不受 ICAO-IATA 限制.

**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.

**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
Aquatic Chronic	对水生环境有危害 - 慢性危害
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)
DNEL	衍生无作用值
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)
ICAO	国际民航组织
IMDG	国际海运危险物品准则
MAC	最高容许值

## MP Conjugate RP System Insert

版本编号: 2.0  
取代版本: (1. 0)

修订: 29.11.2021

缩写	使用缩写说明
MARPOL	防止船舶污染国际公约 (“海洋污染物”简称)
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
Skin Corr.	对皮肤具有腐蚀性
Skin Irrit.	对皮肤具有刺激性
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: 分类以测试混合物为基础.

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
H302	吞咽有害.
H313	皮肤接触可能有害.
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤.
H333	吸入可能有害.
H335	可引起呼吸道刺激.
H400	对水生生物毒性极大.
H402	对水生生物有害.
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响.

**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.

**MP Substrate RP System Insert**版本编号: 2.0  
取代版本: (1. 0)

修订: 29.11.2021

**第1部分 化学品及企业标识****1.1 产品标识**

注册名称 **MP Substrate RP System Insert**  
产品代码 ASY2042

**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 实验室与分析用途

**1.3 安全数据表供货商详细信息**

Hygiena (Shanghai) Trading Co., Ltd.  
Rm 7K, No 518, Shangcheng Rd.  
Shanghai Pudong New District  
中国

电话: (86) 21 51321081  
电邮: customerserviceuk@hygiena.com  
网站: <https://www.hygiena.com>

电邮 (主管人员) customerserviceuk@hygiena.com

**1.4 紧急电话号码**

紧急信息服务 +86 5328388 9090 (24 hrs)  
此号码仅下列办公时间可用: 周一至周五 上午 9 点 - 下午 5 点

**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

节	危害分类	类别	危害分类与类别	危害说明
3.10	急性毒性 (口服)	5	Acute Tox. 5	H303
3.3	重度眼睛伤害/眼睛刺激	2	Eye Irrit. 2	H319

缩写全文: 参阅第 16 节.

**2.2 标示组件**

标示

- 讯号字 **警告**

- 图示

GHS07



- 危害说明

H303 吞咽可能有害.  
H319 造成严重眼刺激.

## MP Substrate RP System Insert

版本编号: 2.0  
取代版本: (1. 0)

修订: 29.11.2021

- 防范说明  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。  
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。  
P312 如感觉不适，呼叫急救中心/医生。
- 危害成分标示 Sodium bicarbonate, Sodium Carbonate, Anhydrous

## 2.3 其他危害

无意义


## 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

物质名称	标识	重量 %	依据 GHS 分类	图示
Sodium bicarbonate	CAS 编号 144-55-8	50 - < 75	Acute Tox. 5 / H303	
Sodium Carbonate, Anhydrous	CAS 编号 497-19-8	10 - < 25	Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 5 / H313 Eye Irrit. 2 / H319	
Magnesium Acetate Tetrahydrate	CAS 编号 16674-78-5	3 - < 5		
PPD	CAS 编号 122341-56-4	1 - < 3		

缩写全文：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

受感染人员不可无人看管。将患者移出危险区域。保持受感染人员温暖、静止并覆盖。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

若呼吸不顺或停止，立即寻求医疗协助并开始急救措施。提供新鲜空气。

## 皮肤接触之后

以水冲洗皮肤/冲澡。

## 眼睛接触之后

若戴隐形眼镜且方便取下，取下隐形眼镜。持续冲洗。以大量清水冲洗至少 10 分钟，将眼睑撑开。

## 摄入之后

以清水冲洗口腔（仅在意识清醒时）。不可诱导呕吐。

## MP Substrate RP System Insert

版本编号: 2.0  
取代版本: (1.0)

修订: 29.11.2021

**4.2 最重要之症状与作用, 急性与迟发**

症状及影响目前未知.

**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

水, 泡沫, ABC-灭火粉

不适当灭火剂

水柱

**5.2 物质或混合物造成之特殊危害**

沉积可燃粉尘具有极大爆炸可能性.

有害燃烧产品

一氧化碳 (CO), 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)**5.3 救火员建议**

若发生火灾或/及爆炸不可呼吸烟. 统筹火警周遭消防措施. 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.

**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.

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

排水覆盖, 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.

## MP Substrate RP System Insert

版本编号: 2.0  
取代版本: (1.0)

修订: 29.11.2021

## 第7部分 操作处置与储存

## 7.1 安全处理防范

## 建议

## - 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, 采取预防措施避免静电放电, 仅在通风良好处使用, 接地/搭接容器与接收设备。

## - 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, 运送型态之产品无法产生粉尘爆炸; 然而细微粉尘的增加会导致粉尘爆炸危险。

## 一般工作卫生建议

使用后清洗双手, 在工作区域不可饮食或抽烟, 进入用餐区之前脱下受污染衣物及保护装备, 禁止将食物或饮料放置于化学品附近, 禁止将化学品放置于一般用于食物或饮料之容器内, 远离饮食及动物饲料。

## 7.2 安全储存条件, 包含任何不兼容性

## 管理相关风险

## - 爆炸性气体环境

移除粉尘沉积。

## - 通风要求

使用区域及总通风装置。

## 7.3 特定终端用途

参阅第 16 节之一般概览。

## 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	识标	PC-TWA [ppm]	PC-TWA [mg/m <sup>3</sup> ]	PC-STEL [ppm]	PC-STEL [mg/m <sup>3</sup> ]	MAC [ppm]	MAC [mg/m <sup>3</sup> ]	注记	来源
CN	其他粉尘		OEL		8					dust	GBZ 2.1
CN	碳酸钠 (纯碱)	497-19-8	OEL		3		6				GBZ 2.1

## 注记

dust

尘

MAC

最高容许值为不应超过之暴露限制值

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)

## 8.2 暴露控制

## 适当工程控制

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。



## MP Substrate RP System Insert

版本编号: 2.0  
取代版本: (1. 0)

修订: 29.11.2021

## 皮肤防护

## - 手部防护

若要再次使用手套, 脱下前先清洁手套并晾干.

## - 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). 处置后彻底清洗双手.

## 呼吸防护

微粒过滤装置 (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
颜色	未定
气味	特征性

## 其他安全参数

pH (值)	不适用
熔点/凝固点	未定
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)	此材料可燃, 但不随时引火
蒸气压	66,9 Pa 于 20 °C
密度	未定
蒸气密度	此信息无法取得
相对密度	此性质之信息无法取得
溶解度	未定

## 分配系数

- 正辛醇/水 (log KOW)	此信息无法取得
-------------------	---------

## MP Substrate RP System Insert

版本编号: 2.0  
取代版本: (1. 0)

修订: 29.11.2021

自燃温度	未定
黏度	不相关 (固形物)
爆炸性质	无
氧化性质	无

## 9.2 其他信息

溶剂内容	7,4 %
固形内容物	92,6 %

## 第10部分 稳定性和反应性

### 10.1 反应性

考虑不相容性: 参阅下列“避免情况”与“不相容材料”。

### 10.2 化学稳定性

参阅以下“避免情况”。

### 10.3 危害反应之可能性

无已知危害反应。

### 10.4 避免情况

没有已知特定情况必须避免。

#### 防止火灾或爆炸提示

运送型态之产品无法产生粉尘爆炸; 然而细微粉尘的增加会导致粉尘爆炸危险。

### 10.5 不相容材料

氧化剂

### 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

无完整混合物之测试数据。

#### 分类程序

混合物分类方法以混合物成分为基础 (加成公式)。

#### 依据 GHS 分类

##### 急性毒性

吞食可能有害。

##### - 急性毒性预估 (ATE)

口服

3.893 mg/kg

## MP Substrate RP System Insert

版本编号: 2.0  
取代版本: (1. 0)

修订: 29.11.2021

混合物成分之急性毒性预估 (ATE)			
物质名称	CAS 编号	暴露途径	ATE
Sodium bicarbonate	144-55-8	口服	>4.000 mg/kg
Sodium Carbonate, Anhydrous	497-19-8	口服	2.800 mg/kg
Sodium Carbonate, Anhydrous	497-19-8	皮肤	>2.000 mg/kg

**皮肤腐蚀性/刺激性**

不应分类为腐蚀/刺激皮肤。

**重度眼睛伤害/眼睛刺激**

造成重度眼部刺激。

**呼吸或皮肤致敏性**

不应分类为呼吸或皮肤致敏性。

**生殖细胞致突变性**

不应分类为生殖细胞致突变性。

**致癌性**

不应分类为致癌性。

**生殖毒性**

不应分类为生殖毒性物。

**特定目标器官毒性 - 单一暴露**

不应分类为特定目标器官毒性物（单一暴露）。

**特定目标器官毒性 - 重复暴露**

不应分类为特定目标器官毒性物（重复暴露）。

**呼吸危害**

不应分类为具有呼吸危害。

**第12部分 生态学信息****12.1 毒性**

不应分类为具水生危害。

**12.2 持久性与可降解性**

数据无法取得。

**12.3 生物累积潜势**

数据无法取得。

**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。

## MP Substrate RP System Insert

版本编号: 2.0  
取代版本: (1. 0)

修订: 29.11.2021

**12.6 Endocrine disrupting properties**

没有列出任何成分.

**12.7 其他不利影响**

数据无法取得.

**第13部分 废弃处置****13.1 废弃物处理方法****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.

**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. 废弃物应分类后由当地或国家废弃物管理单位分开处理.

**第14部分 运输信息**

<b>14.1 UN 编号</b>	不受运输法规限制
<b>14.2 联合国正确运输名称</b>	不相关
<b>14.3 运输危害分类</b>	未分派
<b>14.4 包装类型</b>	未分派
<b>14.5 环境危害</b>	依据危险物品法规无环境危害
<b>14.6 使用者特殊防范</b>	没有额外信息.
<b>14.7 依据 MARPOL 73/78 之附件 II 与 IBC 代码之散装运输</b>	货柜不是做为散装运输之用.

**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

**国际海运危险物品准则 (IMDG) - 额外信息**

不受 IMDG 限制.

**国际民航组织 (ICAO-IATA/DGR) - 额外信息**

不受 ICAO-IATA 限制.

## MP Substrate RP System Insert

版本编号: 2.0  
取代版本: (1. 0)

修订: 29.11.2021

## 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.

## 国家库存

国家	库存	状态
AU	AICS	并未列出所有成分
CA	DSL	并未列出所有成分
CN	IECSC	并未列出所有成分
EU	ECSI	并未列出所有成分
EU	REACH Reg.	并未列出所有成分
JP	CSCL-ENCS	并未列出所有成分
JP	ISHA-ENCS	并未列出所有成分
KR	KECI	并未列出所有成分
MX	INSQ	并未列出所有成分
NZ	NZIoC	并未列出所有成分
PH	PICCS	并未列出所有成分
TR	CICR	并未列出所有成分
TW	TCSI	并未列出所有成分
US	TSCA	并未列出所有成分

## 图例

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC 物质清单 (EINECS、ELINCS、NLP)
IECSC	中国现有化学物质名录
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH 已注册物质
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 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.

## MP Substrate RP System Insert

版本编号: 2.0  
取代版本: (1.0)

修订: 29.11.2021

## 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
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)
EINECS	欧洲现有商业化学物质库存
ELINCS	欧洲公告化学物质列表
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)
ICAO	国际民航组织
IMDG	国际海运危险物品准则
MAC	最高容许值
MARPOL	防止船舶污染国际公约 (“海洋污染物”简称)
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
ppm	百万分率
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: 分类以测试混合物为基础.

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) .

## MP Substrate RP System Insert

版本编号: 2.0  
取代版本: (1.0)

修订: 29.11.2021

### 相关短语列表 (代码及全文列于第 2、3 章)

代码	文字
H303	吞咽可能有害.
H313	皮肤接触可能有害.
H319	造成严重眼刺激.

### 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.

**DNA Prep Pack Riboprinter System**版本编号: 2.0  
取代版本: (1.0)

修订: 29.11.2021

**第1部分 化学品及企业标识****1.1 产品标识**

注册名称 **DNA Prep Pack Riboprinter System**  
产品代码 ASY2028

**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 实验室与分析用途

**1.3 安全数据表供货商详细信息**

Hygiena (Shanghai) Trading Co., Ltd.  
Rm 7K, No 518, Shangcheng Rd.  
Shanghai Pudong New District  
中国

电话: (86) 21 51321081  
电邮: customerserviceuk@hygiena.com  
网站: <https://www.hygiena.com>

电邮 (主管人员) customerserviceuk@hygiena.com

**1.4 紧急电话号码**

紧急信息服务 +86 5328388 9090 (24 hrs)  
此号码仅下列办公时间可用: 周一至周五 上午 9 点 - 下午 5 点

**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  
此混合物未符合分类标准.

**2.2 标示组件**

标示  
毋须

**2.3 其他危害**

无意义

**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**



## DNA Prep Pack Riboprinter System

版本编号: 2.0  
取代版本: (1. 0)

修订: 29.11.2021

## 混合物说明

物质名称	标识	重量 %	依据 GHS 分类	图示
Polyvinylpyrrolidone	CAS 编号 9003-39-8	3 - < 5		
Carbowax	CAS 编号 25322-68-3	3 - < 5	Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 5 / H313	
Achromopeptidase	CAS 编号 78642-25-8	1 - < 3		
Loading Dye Solution		1 - < 3		
Dithioerythritol	CAS 编号 6892-68-8	1 - < 3		
Pyrogen Free Water	CAS 编号 7732-18-5	0,1 - < 1		
Ribonuclease A	CAS 编号 9001-99-4	0,1 - < 1		
Ficoll 400 DL	CAS 编号 26873-85-8	0,1 - < 1		
Tris	CAS 编号 77-86-1	< 0,1		
Sodium Chloride	CAS 编号 7647-14-5	< 0,1		
EDTA disodium dihydrate	CAS 编号 6381-92-6	< 0,1	Acute Tox. 5 / H303 Aquatic Acute 3 / H402	
Magnesium Chloride Hexahydrate	CAS 编号 7791-18-6	< 0,1	Acute Tox. 5 / H313	
Bromophenol Blue	CAS 编号 34725-61-6	< 0,1		
Xylene Cyanol	CAS 编号 2650-17-1	< 0,1		
dNTP Mix		< 0,1		
Lambda Phage DNA	CAS 编号 91080-14-7	< 0,1		

缩写全文: 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

受感染人员不可无人看管。将患者移出危险区域。保持受感染人员温暖、静止并覆盖。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

若呼吸不顺或停止, 立即寻求医疗协助并开始急救措施。提供新鲜空气。

## DNA Prep Pack Riboprinter System

版本编号: 2.0  
取代版本: (1. 0)

修订: 29.11.2021

### 皮肤接触之后

以大量肥皂与清水冲洗.

### 眼睛接触之后

若戴隐形眼镜且方便取下, 取下隐形眼镜. 持续冲洗. 以大量清水冲洗至少 10 分钟, 将眼睑撑开.

### 摄入之后

以清水冲洗口腔 (仅在意识清醒时). 不可诱导呕吐.

## 4.2 最重要之症状与作用, 急性与迟发

症状及影响目前未知.

## 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

浇水, BC-灭火粉, 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)

#### 不适当灭火剂

水柱

### 5.2 物质或混合物造成之特殊危害

#### 有害燃烧产品

氮氧化物 (NO<sub>x</sub>), 一氧化碳 (CO), 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 救火员建议

若发生火灾或/及爆炸不可呼吸烟. 统筹火警周遭消防措施. 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.

## 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.

#### 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

排水覆盖

#### 清洁溢漏之建议

以吸收材料擦去 (例如布、刷毛布). 收集溢漏: 锯末, 硅藻土, 沙, 万用吸附剂

## DNA Prep Pack Riboprinter System

版本编号: 2.0  
取代版本: (1. 0)

修订: 29.11.2021

## 适当围阻技术

吸收材料之使用.

## 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

## 建议

## - 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. 仅在通风良好处使用.

## 一般工作卫生建议

使用后清洗双手. 在工作区域不可饮食或抽烟. 进入用餐区之前脱下受污染衣物及保护装备. 禁止将食物或饮料放置于化学品附近. 禁止将化学品放置于一般用于食物或饮料之容器内. 远离饮食及动物饲料.

## 7.2 安全储存条件, 包含任何不兼容性

## 7.3 特定终端用途

参阅第 16 节之一般概览.

## 第8部分 接触控制/个体防护

## 8.1 控制参数

此信息无法取得.

## 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
Carbowax	25322-68-3	DNEL	40,2 mg/m <sup>3</sup>	人体, 吸入	工人 (工业)	慢性 - 全身影响
Carbowax	25322-68-3	DNEL	112 mg/kg 体重/天	人体, 皮肤	工人 (工业)	慢性 - 全身影响
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	DNEL	1,5 mg/m <sup>3</sup>	人体, 吸入	工人 (工业)	慢性 - 全身影响
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	DNEL	3 mg/m <sup>3</sup>	人体, 吸入	工人 (工业)	急性 - 全身影响
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	DNEL	1,5 mg/m <sup>3</sup>	人体, 吸入	工人 (工业)	慢性 - 局部影响
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	DNEL	3 mg/m <sup>3</sup>	人体, 吸入	工人 (工业)	急性 - 局部影响

## DNA Prep Pack Riboprinter System

版本号: 2.0  
取代版本: (1. 0)

修订: 29.11.2021

混合物成分相关 PNEC						
物质名称	CAS 编号	端点	阈值	生物体	环境区块	暴露时间
Carbowax	25322-68-3	PNEC	0,273 g/l	水生生物	淡水	短期 (单一事件)
Carbowax	25322-68-3	PNEC	27,3 mg/l	水生生物	海水	短期 (单一事件)
Carbowax	25322-68-3	PNEC	1.030 mg/kg	水生生物	淡水沉积物	短期 (单一事件)
Carbowax	25322-68-3	PNEC	103 mg/kg	水生生物	海水沉积物	短期 (单一事件)
Carbowax	25322-68-3	PNEC	46,4 mg/kg	陆生生物	土壤	短期 (单一事件)
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	PNEC	2,5 mg/l	水生生物	淡水	短期 (单一事件)
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	PNEC	0,25 mg/l	水生生物	海水	短期 (单一事件)
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	PNEC	50 mg/l	水生生物	污水处理厂 (STP)	短期 (单一事件)
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	PNEC	1,1 mg/kg	陆生生物	土壤	短期 (单一事件)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	3,21 mg/l	水生生物	淡水	短期 (单一事件)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	0,32 mg/l	水生生物	海水	短期 (单一事件)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	90 mg/l	水生生物	污水处理厂 (STP)	短期 (单一事件)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	288,9 mg/kg	水生生物	淡水沉积物	短期 (单一事件)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	28,89 mg/kg	水生生物	海水沉积物	短期 (单一事件)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	662,8 mg/kg	陆生生物	土壤	短期 (单一事件)

### 8.2 暴露控制

#### 适当工程控制

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.

##### 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. 使用前检查泄漏紧闭/抗渗性. 若要再次使用手套, 脱下前先清洁手套并晾干. 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.

###### - 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). 处置后彻底清洗双手.

## DNA Prep Pack Riboprinter System

版本编号: 2.0  
取代版本: (1. 0)

修订: 29.11.2021

## 呼吸防护

若通风不良应穿戴呼吸护具。

## 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	液体
颜色	未定
粒子	不相关 (液体)
气味	特征性

## 其他安全参数

pH (值)	未定
熔点/凝固点	未定
初沸点与沸腾范围	205,7 °C 于 977,6 hPa
闪点	未定
蒸发率	未定
可燃性 (固态、气态)	不相关, (液体)
蒸气压	<0,1 Pa 于 20 °C
密度	未定
蒸气密度	此信息无法取得
相对密度	此性质之信息无法取得
溶解度	未定

## 分配系数

- 正辛醇/水 (log KOW)	此信息无法取得
-------------------	---------

## DNA Prep Pack Riboprinter System

版本编号: 2.0  
取代版本: (1. 0)

修订: 29.11.2021

自燃温度	360 °C
黏度	未定
爆炸性质	无
氧化性质	无

## 9.2 其他信息

溶剂内容	9,921 %
固形内容物	4,661 %

## 第10部分 稳定性和反应性

### 10.1 反应性

考虑不相容性: 参阅下列“避免情况”与“不相容材料”。

### 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

无已知危害反应。

### 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

氧化剂

### 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

无完整混合物之测试数据。

#### 分类程序

混合物分类方法以混合物成分为基础 (加成公式)。

#### 依据 GHS 分类

此混合物未符合分类标准。

#### 急性毒性

不应分类为急性毒性。

## DNA Prep Pack Riboprinter System

版本编号: 2.0  
取代版本: (1. 0)

修订: 29.11.2021

混合物成分之急性毒性预估 (ATE)			
物质名称	CAS 编号	暴露途径	ATE
Carbowax	25322-68-3	口服	>2.000 mg/kg
Carbowax	25322-68-3	皮肤	>2.000 mg/kg
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	口服	2.800 mg/kg
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	皮肤	>2.000 mg/kg

**皮肤腐蚀性/刺激性**

不应分类为腐蚀/刺激皮肤。

**重度眼睛伤害/眼睛刺激**

不应分类为对眼睛具有重度伤害或刺激。

**呼吸或皮肤致敏性**

不应分类为呼吸或皮肤致敏性。

**生殖细胞致突变性**

不应分类为生殖细胞致突变性。

**致癌性**

不应分类为致癌性。

**生殖毒性**

不应分类为生殖毒性物。

**特定目标器官毒性 - 单一暴露**

不应分类为特定目标器官毒性物（单一暴露）。

**特定目标器官毒性 - 重复暴露**

不应分类为特定目标器官毒性物（重复暴露）。

**呼吸危害**

不应分类为具有呼吸危害。

**第12部分 生态学信息****12.1 毒性**

不应分类为具水生危害。

**12.2 持久性与可降解性**

数据无法取得。

**12.3 生物累积潜势**

数据无法取得。

**12.4 土壤中移动性**

数据无法取得。

## DNA Prep Pack Riboprinter System

版本编号: 2.0  
取代版本: (1.0)

修订: 29.11.2021

**12.5 PBT 与 vPvB 评估**

数据无法取得.

**12.6 Endocrine disrupting properties**

没有列出任何成分.

**12.7 其他不利影响**

数据无法取得.

**第13部分 废弃处置****13.1 废弃物处理方法**

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.

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, 废弃物应分类后由当地或国家废弃物管理单位分开处理.

**第14部分 运输信息**

<b>14.1 UN 编号</b>	不受运输法规限制
<b>14.2 联合国正确运输名称</b>	不相关
<b>14.3 运输危害分类</b>	未分派
<b>14.4 包装类型</b>	未分派
<b>14.5 环境危害</b>	依据危险物品法规无环境危害
<b>14.6 使用者特殊防范</b>	没有额外信息.
<b>14.7 依据 MARPOL 73/78 之附件 II 与 IBC 代码之散装运输</b>	货柜不是做为散装运输之用.

**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

**国际海运危险物品准则 (IMDG) - 额外信息**

不受 IMDG 限制.

**国际民航组织 (ICAO-IATA/DGR) - 额外信息**

不受 ICAO-IATA 限制.



## DNA Prep Pack Riboprinter System

版本编号: 2.0  
取代版本: (1.0)

修订: 29.11.2021

## 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.

## 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)
DNEL	衍生无作用值
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)
ICAO	国际民航组织
IMDG	国际海运危险物品准则
MARPOL	防止船舶污染国际公约 (“海洋污染物”简称)
PBT	持久性、生物累积性及毒性
PNEC	预估无反应浓度
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: 分类以测试混合物为基础.

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) .

## DNA Prep Pack Riboprinter System

版本编号: 2.0  
取代版本: (1.0)

修订: 29.11.2021

### 相关短语列表 (代码及全文列于第 2、3 章)

代码	文字
H303	吞咽可能有害.
H313	皮肤接触可能有害.
H402	对水生生物有害.

### 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.

**MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)**版本编号: 2.0  
取代版本: (1.0)

修订: 29.11.2021

**第1部分 化学品及企业标识****1.1 产品标识**

注册名称

**MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)**

产品代码

ASY2041

**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

实验室与分析用途

**1.3 安全数据表供货商详细信息**Hygiena (Shanghai) Trading Co., Ltd.  
Rm 7K, No 518, Shangcheng Rd.  
Shanghai Pudong New District  
中国

电话: (86) 21 51321081

电邮: customerserviceuk@hygiena.com

网站: <https://www.hygiena.com>

电邮 (主管人员)

customerserviceuk@hygiena.com

**1.4 紧急电话号码**

紧急信息服务

+86 5328388 9090 (24 hrs)

此号码仅下列办公时间可用: 周一至周五 上午 9 点 - 下午 5 点

**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

此混合物未符合分类标准.

**2.2 标示组件**

标示

毋须

**2.3 其他危害**

无意义

**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**

## MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

版本编号: 2.0  
取代版本: (1. 0)

修订: 29.11.2021

## 混合物说明

物质名称	标识	重量 %	依据 GHS 分类	图示
Lithium dodecyl sulphate	CAS 编号 2044-56-6	25 - < 50	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 5 / H313 Aquatic Acute 3 / H402	
Sodium Chloride	CAS 编号 7647-14-5	25 - < 50		
Tris HCl	CAS 编号 1185-53-1	25 - < 50		
Tris	CAS 编号 77-86-1	1 - < 3		
Pyrogen Free Water	CAS 编号 7732-18-5	1 - < 3		
DNA LINEARIZED VECTOR		< 0,1		

缩写全文: 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

受感染人员不可无人看管. 将患者移出危险区域. 保持受感染人员温暖、静止并覆盖. 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

若呼吸不顺或停止, 立即寻求医疗协助并开始急救措施. 提供新鲜空气.

## 皮肤接触之后

以大量肥皂与清水冲洗.

## 眼睛接触之后

若戴隐形眼镜且方便取下, 取下隐形眼镜. 持续冲洗. 以大量清水冲洗至少 10 分钟, 将眼睑撑开.

## 摄入之后

以清水冲洗口腔 (仅在意识清醒时). 不可诱导呕吐.

## 4.2 最重要之症状与作用, 急性与迟发

症状及影响目前未知.

## 4.3 表示需要任何立即医疗措施与特殊处理

无

## MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

版本编号: 2.0  
取代版本: (1. 0)

修订: 29.11.2021

### 第5部分 消防措施

#### 5.1 灭火剂

适当灭火剂

浇水, 抗酒精泡沫, BC-灭火粉, 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)

不适当灭火剂

水柱

#### 5.2 物质或混合物造成之特殊危害

#### 5.3 救火员建议

若发生火灾或/及爆炸不可呼吸烟. 统筹火警周遭消防措施. 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.

### 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.

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

排水覆盖

清洁溢漏之建议

以吸收材料擦去 (例如布、刷毛布). 收集溢漏: 锯末, 硅藻土, 沙, 万用吸附剂

适当围阻技术

吸收材料之使用.

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

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

建议

- 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. 仅在通风良好处使用.

## MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

版本编号: 2.0  
取代版本: (1. 0)

修订: 29.11.2021

## 一般工作卫生建议

使用后清洗双手。在工作区域不可饮食或抽烟。进入用餐区之前脱下受污染衣物及保护装备。禁止将食物或饮料放置于化学品附近。禁止将化学品放置于一般用于食物或饮料之容器内。远离饮食及动物饲料。

## 7.2 安全储存条件, 包含任何不兼容性

## - 包装兼容性

只能使用经过核准 (例如依据危险物品法规) 之包装。

## 7.3 特定终端用途

参阅第 16 节之一般概览。

## 第8部分 接触控制/个人防护

## 8.1 控制参数

此信息无法取得。

## 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
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	DNEL	7,6 mg/m <sup>3</sup>	人体, 吸入	工人 (工业)	慢性 - 全身影响
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	DNEL	433,3 mg/kg 体重/天	人体, 皮肤	工人 (工业)	慢性 - 全身影响
Tris HCl	1185-53-1	DNEL	152,8 mg/m <sup>3</sup>	人体, 吸入	工人 (工业)	慢性 - 全身影响
Tris HCl	1185-53-1	DNEL	216,6 mg/kg 体重/天	人体, 皮肤	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	生物体	环境区块	暴露时间
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	PNEC	0,088 mg/l	水生生物	淡水	短期 (单一事件)
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	PNEC	0,009 mg/l	水生生物	海水	短期 (单一事件)
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	PNEC	1,35 mg/l	水生生物	污水处理厂 (STP)	短期 (单一事件)
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	PNEC	3,098 mg/kg	水生生物	淡水沉积物	短期 (单一事件)
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	PNEC	0,31 mg/kg	水生生物	海水沉积物	短期 (单一事件)
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	PNEC	0,577 mg/kg	陆生生物	土壤	短期 (单一事件)

## 8.2 暴露控制

## 适当工程控制

总通风装置。

## MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

版本编号: 2.0  
取代版本: (1.0)

修订: 29.11.2021

## 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.

## 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. 使用前检查泄漏紧闭/抗渗性. 若要再次使用手套, 脱下前先清洁手套并晾干. 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.

## - 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). 处置后彻底清洗双手.

## 呼吸防护

若通风不良应穿戴呼吸护具.

## 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	液体
颜色	未定
粒子	不相关 (液体)
气味	特征性

## 其他安全参数

pH (值)	未定
熔点/凝固点	未定
初沸点与沸腾范围	未定
闪点	未定
蒸发率	未定
可燃性 (固态、气态)	不相关, (流体)
蒸气压	未定
密度	未定
蒸气密度	此信息无法取得
相对密度	此性质之信息无法取得

## MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

版本编号: 2.0  
取代版本: (1. 0)

修订: 29.11.2021

## 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	未定
黏度	未定
爆炸性质	无
氧化性质	无

## 9.2 其他信息

溶剂内容	4,31 %
固形内容物	95,69 %

## 第10部分 稳定性和反应性

## 10.1 反应性

考虑不相容性: 参阅下列“避免情况”与“不相容材料”。

## 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

无已知危害反应。

## 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

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

无完整混合物之测试数据。

## 分类程序

混合物分类方法以混合物成分为基础 (加成公式)。

## 依据 GHS 分类

此混合物未符合分类标准。



## MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

版本编号: 2.0  
取代版本: (1. 0)

修订: 29.11.2021

**急性毒性**

不应分类为急性毒性.

**- 急性毒性预估 (ATE)**

口服 3.035 mg/kg

**混合物成分之急性毒性预估 (ATE)**

物质名称	CAS 编号	暴露途径	ATE
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	口服	1.200 mg/kg
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	皮肤	>2.000 mg/kg

**皮肤腐蚀性/刺激性**

不应分类为腐蚀/刺激皮肤.

**重度眼睛伤害/眼睛刺激**

不应分类为对眼睛具有重度伤害或刺激.

**呼吸或皮肤致敏性**

不应分类为呼吸或皮肤致敏性.

**生殖细胞致突变性**

不应分类为生殖细胞致突变性.

**致癌性**

不应分类为致癌性.

**生殖毒性**

不应分类为生殖毒性物.

**特定目标器官毒性 - 单一暴露**

不应分类为特定目标器官毒性物 (单一暴露).

**特定目标器官毒性 - 重复暴露**

不应分类为特定目标器官毒性物 (重复暴露).

**呼吸危害**

不应分类为具有呼吸危害.

**第12部分 生态学信息****12.1 毒性**

无可用资料.

**12.2 持久性与可降解性**

数据无法取得.

**12.3 生物累积潜势**

数据无法取得.

**12.4 土壤中移动性**

数据无法取得.

## MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

版本编号: 2.0  
取代版本: (1. 0)

修订: 29.11.2021

**12.5 PBT 与 vPvB 评估**

数据无法取得.

**12.6 Endocrine disrupting properties**

此性质之信息无法取得.

**12.7 其他不利影响**

数据无法取得.

**第13部分 废弃处置****13.1 废弃物处理方法**

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.

容器/包装废弃物处理

只能使用经过核准 (例如依据危险物品法规) 之包装。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。废弃物应分类后由当地或国家废弃物管理单位分开处理.

**第14部分 运输信息**

<b>14.1 UN 编号</b>	未分派
<b>14.2 联合国正确运输名称</b>	未分派
<b>14.3 运输危害分类</b>	未分派
<b>14.4 包装类型</b>	未分派
<b>14.5 环境危害</b>	依据危险物品法规无环境危害
<b>14.6 使用者特殊防范</b>	没有额外信息.
<b>14.7 依据 MARPOL 73/78 之附件 II 与 IBC 代码之散装运输</b>	货柜不是做为散装运输之用.

**联合国规章范本之信息****运输信息 - 国家法规 - 额外信息 (UN RTDG)**

未分派

**国际海运危险物品准则 (IMDG) - 额外信息**

未分派

**国际民航组织 (ICAO-IATA/DGR) - 额外信息**

未分派

## MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

版本编号: 2.0  
取代版本: (1. 0)

修订: 29.11.2021

## 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.

## 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)
DNEL	衍生无作用值
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)
ICAO	国际民航组织
IMDG	国际海运危险物品准则
MARPOL	防止船舶污染国际公约 (“海洋污染物”简称)
PBT	持久性、生物累积性及毒性
PNEC	预估无反应浓度
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: 分类以测试混合物为基础.

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) .

## MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

版本编号: 2.0  
取代版本: (1.0)

修订: 29.11.2021

### 相关短语列表 (代码及全文列于第 2、3 章)

代码	文字
H302	吞食有害.
H313	皮肤接触可能有害.
H402	对水生生物有害.

### 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.