

# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、

GB/T 17519编制

版本 8.2

修订日期 11.10.2022

打印日期 31.10.2022

最初编制日期 17.05.2022

SDS 编号 Millipore - 1.14693

产品编号 Millipore - 1.14693

## PhotoCheck 光度计检查溶液(445/446 nm、520/525 nm和690 nm) Spectroquant®

### 第 1 部分：化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称 : PhotoCheck 光度计检查溶液(445/446 nm、520/525 nm和690 nm) Spectroquant®  
PhotoCheck Check solutions for photometers (445/446 nm, 520/525 nm, and 690 nm) Spectroquant®

产品编号 : 1.14693

产品编号 : 114693

品牌 : Millipore

#### 1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : Sigma-Aldrich (Shanghai) Trading Co.Ltd.  
509 Renqing Road  
Zhangjiang High Tech East Park, Pudong  
SHANGHAI  
201201 SHANGHAI  
CHINA

西格玛奥德里奇（上海）贸易有限公司  
上海市浦东新区仁庆路 509 号 10 幢  
邮政编码：201201

默克股份两合公司

64271 达姆施塔特  
德国  
Phone:+49(0)6151 72-2440

电话号码 : +86 21 6141-5566  
传真 : +86 21 6141-5567

### 1.3 应急咨询电话

紧急联系电话 : +86 532 83889090

### 1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的各用途 : 分析用试剂

这是此产品概括的物质安全资料表(SDS),如需第16项中所列的每一成分完整的物质安全资料表(SDS),请浏览我们的网站.

## 第 2 部分 : 危险性概述

### 紧急情况概述

吞咽可能有害。 , 造成皮肤刺激。 , 可能造成皮肤过敏反应。 , 造成严重眼损伤。 , 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。 , 怀疑可造成遗传性缺陷。 , 可能致癌。 , 可能对生育能力或胎儿造成伤害。 , 长期或反复接触会对器官造成损害。 , 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。 急救人员需自我保护。 , 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处. 立即就医. 在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。 用水清洗皮肤/淋浴。 , 请教医生。 眼睛接触之后:以大量清水洗去。 , 立刻联络眼科医生。 , 取下隐形眼镜。 吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯)。 , 请教医生。 不可燃。 周围火源可能引发释放危害性蒸气. 可能与之发生剧烈反应: 一般认为易与水发生反应.

### 2.1 GHS危险性类别

急性毒性, 经口 (类别 5), H303  
皮肤腐蚀/刺激 (类别 2), H315  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318  
呼吸过敏 (类别 1), H334  
皮肤过敏 (类别 1), H317  
生殖细胞致突变性 (类别 2), H341  
致癌性 (类别 1A), H350  
生殖毒性 (类别 1B), H360  
特异性靶器官系统毒性 (反复接触) (类别 1), H372  
急性 (短期) 水生危害 (类别 1), H400  
长期水生危害 (类别 1), H410

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

## 2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图



信号词

危险

危险申明

H303	吞咽可能有害。
H315	造成皮肤刺激。
H317	可能造成皮肤过敏反应。
H318	造成严重眼损伤。
H334	吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
H341	怀疑可造成遗传性缺陷。
H350	可能致癌。
H360	可能对生育能力或胎儿造成伤害。
H372	长期或反复接触会对器官造成损害。
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

警告申明

预防措施

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。
P260	不要吸入烟雾或蒸气。
P264	作业后彻底清洗皮肤。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P272	受污染的工作服不得带出工作场地。
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	[在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。

事故响应

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 + P310	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。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。
P342 + P311	如有呼吸系统病症：呼叫急救中心/医生。
P391	收集溢出物。

储存

P405	存放处须加锁。
------	---------

## 废弃处置

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

## 简化了的小包装标签 (<= 125 ml)

### 象形图



### 信号词

危险

### 危险申明

H303 吞咽可能有害。  
H315 造成皮肤刺激。  
H317 可能造成皮肤过敏反应。  
H318 造成严重眼损伤。  
H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。  
H341 怀疑可造成遗传性缺陷。  
H350 可能致癌。  
H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。  
H372 长期或反复接触会对器官造成损害。  
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

### 警告申明

无

## 2.3 物理和化学危险

目前掌握信息，没有物理或化学的危险性。

## 2.4 健康危害

H303 吞咽可能有害。  
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病症状或呼吸困难。  
H317 可能造成皮肤过敏反应。  
H341 怀疑可造成遗传性缺陷。  
H350 可能致癌。  
H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。  
H372 长期或反复接触会对器官造成损害。

## 2.5 环境危害

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。

## 2.6 其它危害物 - 无

---

### 第 3 部分：成分/组成信息

请参考组成的物质安全资料表(SDS).

---

### 第 4 部分：急救措施

请参考组成的物质安全资料表(SDS).

---

### 第 5 部分：消防措施

请参考组成的物质安全资料表(SDS).

---

### 第 6 部分：泄露应急处理

请参考组成的物质安全资料表(SDS).

---

### 第 7 部分：操作处置与储存

#### 7.1 安全操作的注意事项

##### 安全处置注意事项

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。避免生成蒸气或烟雾。

##### 卫生措施

立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。

有关预防措施，请参见章节2.2。

#### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

##### 储存条件

紧闭。保存在良好通风处。将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。

建议储存温度，看产品标签。

##### VCI 储存等级

德国贮藏等级 (TRGS 510): 6.1D: 不可燃，急毒种类3 / 毒性化合物或者引起慢性影响的化合物

---

### 第8部分：接触控制/个体防护

请参考组成的物质安全资料表(SDS).

---

## 第 9 部分：理化特性

请参考组成的物质安全资料表(SDS).

---

## 第 10 部分：稳定性和反应性

请参考组成的物质安全资料表(SDS).

---

## 第 11 部分：毒理学信息

请参考组成的物质安全资料表(SDS).

---

## 第 12 部分：生态学信息

请参考组成的物质安全资料表(SDS).

---

## 第 13 部分：废弃处置

请参考组成的物质安全资料表(SDS).

---

## 第14部分：运输信息

### 14.1 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 3316    国际海运危规 / IMDG: 3316    国际空运危规 / IATA-DGR: 3316

### 14.2 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规： 化学品箱  
ADR/RID:        CHEMICAL KIT  
国际海运危规： 化学品箱  
IMDG:            CHEMICAL KIT  
国际空运危规： 化学品箱  
IATA-DGR:      Chemical kit

### 14.3 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 9        国际海运危规 / IMDG: 9        国际空运危规 / IATA-DGR: 9

### 14.4 包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID: III        国际海运危规 / IMDG: III        国际空运危规 / IATA-DGR: III

### 14.5 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID 负责公路运输的机构/欧洲 国际海运危险货物规则 (IMDG) 海 国际空运危规: 否

负责铁路运输的机构： 否

洋污染物 ( 是/否 ) : 否

#### 14.6 特殊防范措施 / Special precautions for user

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

#### 14.7 禁配物 / Incompatible materials

---

### 第 15 部分：法规信息

#### 15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

##### 适用法规

##### 其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

---

### 第 16 部分：其他信息

#### kit组分：

Zero	Millipore	218661	
445/1	Millipore	219834	
445/2	Millipore	219835	Aquatic Acute 3; H402
445/3	Millipore	219836	Aquatic Acute 3; H402
445/4	Millipore	219837	Aquatic Acute 3; H402
525/1	Millipore	218674	
525/2	Millipore	219839	
525/3	Millipore	219840	
525/4	Millipore	219841	
690/1试剂	Millipore	219842	Skin Corr./Irrit. 3; Eye Dam./Irrit. 2A; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1A; Repr. 1B; STOT RE 2; Aquatic Acute 2; Aquatic Chronic 2; H316, H317, H319, H334, H341, H350, H360, H373, H411
690/2试剂	Millipore	219843	Skin Corr./Irrit. 3; Eye Dam./Irrit. 1; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1A; Repr. 1B; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1;

690/3试剂	Millipore	219844	H316, H317, H318, H334, H341, H350, H360, H373, H410 Acute Tox. 5; Skin Corr./Irrit. 3; Eye Dam./Irrit. 1; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1A; Repr. 1B; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H303, H316, H317, H318, H334, H341, H350, H360, H373, H410
690/4试剂	Millipore	219845	Acute Tox. 5; Skin Corr./Irrit. 2; Eye Dam./Irrit. 1; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1A; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H303, H315, H317, H318, H334, H341, H350, H360, H372, H410

### 其他信息

上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。Sigma-Aldrich公司及其附属公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任，。更多使用条款，参见发票或包装条的反面。更多销售条款及条件请参见[www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com)以及/或发票或装箱单的背面。

版权所有：2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. 公司。许可无限制纸张拷贝，仅限于内部使用。

本文件页眉和/或页脚上的商标可能暂时在视觉上与所购买的产品不符，因为我们正在过渡我们的品牌。然而，文中关于产品的所有信息都保持不变，并与所订购的产品相符。欲悉详情，请联系：  
[mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

## kit组分：

Zero					
产品标识	象形图	信号词	危险性说明	防范说明	补充信息
Millipore - 218661					非危险物质或混合物。

445/1					
产品标识	象形图	信号词	危险性说明	防范说明	补充信息
Millipore - 219834					非危险物质或混合物。

445/2					
产品标识	象形图	信号词	危险性说明	防范说明	补充信息
Millipore - 219835			对水生生物有害。	避免释放到环境中。 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。	

445/3					
产品标识	象形图	信号词	危险性说明	防范说明	补充信息
Millipore - 219836			对水生生物有害。	避免释放到环境中。 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。	

445/4					
产品标识	象形图	信号词	危险性说明	防范说明	补充信息
Millipore - 219837			对水生生物有害。	避免释放到环境中。 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。	

525/1					
产品标识	象形图	信号词	危险性说明	防范说明	补充信息
Millipore - 218674					非危险物质或混合物。

525/2					
产品标识	象形图	信号词	危险性说明	防范说明	补充信息
Millipore - 219839					非危险物质或混合物。

525/3					
产品标识	象形图	信号词	危险性说明	防范说明	补充信息
Millipore - 219840					非危险物质或混合物。

525/4					
产品标识	象形图	信号词	危险性说明	防范说明	补充信息
Millipore - 219841					非危险物质或混合物。

690/1试剂					
产品标识	象形图	信号词	危险性说明	防范说明	补充信息
Millipore - 219842		危险	<p>造成轻微皮肤刺激。</p> <p>可能造成皮肤过敏反应。</p> <p>造成严重眼刺激。</p> <p>吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。</p> <p>怀疑可造成遗传性缺陷。</p> <p>可能致癌。</p> <p>可能对生育能力或胎儿造成伤害。</p> <p>长期或反复接触可能损害器官。</p> <p>对水生生物有毒并具有长期持续影</p>	<p>使用前取得专用说明。如皮肤沾染：用水充分清洗。存放处须加锁。将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜</p>	

			响。	并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。作业后彻底清洗皮肤。如接触到或有疑虑：求医/就诊。受沾染的工作服不得带出工作场地。如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。避免释放到环境中。如仍觉眼刺激：求医/就诊。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。收集溢出物。 [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。	
--	--	--	----	---	--

690/2试剂					
产品标识	象形图	信号词	危险性说明	防范说明	补充信息
Millipore - 219843		危险	<p>造成轻微皮肤刺激。</p> <p>可能造成皮肤过敏反应。</p> <p>造成严重眼损伤。</p> <p>吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。</p> <p>怀疑可造成遗传性缺陷。</p> <p>可能致癌。</p> <p>可能对生育能力或胎儿造成伤害。</p> <p>长期或反复接触可能损害器官。</p> <p>对水生生物毒性极</p>	<p>使用前取得专用说明。如皮肤沾染：用水充分清洗。存放处须加锁。将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。如进入眼睛：用水小心冲洗几分</p>	

			大并具有长期持续影响。	钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。立即呼叫急救中心/医生。受沾染的工作服不得带出工作场地。如接触到或有疑虑：求医/就诊。避免释放到环境中。如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。收集溢出物。 [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。	
--	--	--	-------------	---	--

**690/3试剂**

产品标识	象形图	信号词	危险性说明	防范说明	补充信息
Millipore - 219844		危险	吞咽可能有害。 造成轻微皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。 造成严重眼损伤。 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。 怀疑可造成遗传性缺陷。 可能致癌。 可能对生育能力或胎儿造成伤害。 长期或反复接触可能损害器官。	使用前取得专用说明。如皮肤沾染：用水充分清洗。存放处须加锁。将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。如进入眼睛：用水小心冲洗几分	

			对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。	钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。立即呼叫急救中心/医生。受沾染的工作服不得带出工作场地。如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。避免释放到环境中。收集溢出物。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。 [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。	
--	--	--	---------------------	---	--

690/4试剂					
产品标识	象形图	信号词	危险性说明	防范说明	补充信息
Millipore - 219845		危险	<p>吞咽可能有害。</p> <p>造成皮肤刺激。</p> <p>可能造成皮肤过敏反应。</p> <p>造成严重眼损伤。</p> <p>吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。</p> <p>怀疑可造成遗传性缺陷。</p> <p>可能致癌。</p> <p>可能对生育能力或胎儿造成伤害。</p> <p>长期或反复接触会对器官造成损害。</p> <p>对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。</p>	<p>使用前取得专用说明。如皮肤沾染：用水充分清洗。存放处须加锁。将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。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</p>	

				<p>续冲洗。立即呼叫急救中心/医生。</p> <p>作业后彻底清洗皮肤。如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。收集溢出物。受沾染的工作服不得带出工作场地。避免释放到环境中。</p> <p>戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。 [在通风不足的情况下] 戴呼吸防护装置。</p>	
--	--	--	--	--	--