

化学品俗名或商品名:

**twinlite glow**

商品编号:

6016796 twinlite glow Firefly &amp; Renilla Luciferase Reporter Gene Assay System 10 mL kit

6016799 twinlite glow Firefly &amp; Renilla Luciferase Reporter Gene Assay System 100 mL kit

082023 V1.0

6016796:

成分/组成信息		危险性说明
ORT0401	Firelite glow Lyophilized Substrate	
ORT0421	firelite glow Reconstitution Buffer	
ORT0411	renlite glow Lyophilized Substrate	
ORT0431	renlite glow Reconstitution Buffer	GHS08, H373

6016799:

成分/组成信息		危险性说明
ORT0407	Firelite glow Lyophilized Substrate	
ORT0425	firelite glow Reconstitution Buffer	
ORT0417	renlite glow Lyophilized Substrate	
ORT0435	renlite glow Reconstitution Buffer	GHS08, H373

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.08.17

版本序号: 1

在 2023.08.17 审核

## 1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: firelite glow Lyophilized Substrate
- 商品编号: ORT0401, ORT0407
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 物质或混合物的用途 实验室化学物
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:  
Revvity Health Sciences B.V.  
Rigaweg 22  
9723 TH Groningen  
The Netherlands  
Phone: 0031 50 5445900  
www.revvity.com
- 可获取更多资料的部门:  
Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)  
SDS.Groningen@revvity.com
- 紧急联系电话号码:  
+31 50 5445971  
CHEMTREC: +1 703-527-3887

## 2 危险性概述

- 紧急情况概述:  
白色, 固体, 无资料
- GHS危险性类别 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)不另分类。
- 标签要素
- GHS卷标元素 无效
- 象形图 无效
- 警示词 无效
- 危险性说明 无效
- 其他有害性
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

## 3 成分/组成信息

- 混合物
- 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

### · 危险的成分:

5961-85-3	3,3',3"-Phosphinetriyltriopropanoic acid	0-2.5%
	急性毒性(经口) 第4类, H302; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类, H335	

- 额外资料: 所引用的事故说明从第 16 章节中摘引

## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.08.17

版本序号: 1

在 2023.08.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: firelite glow Lyophilized Substrate

(在 1 页继续)

### 4 急救措施

- **应急措施要领**
- **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.
- **皮肤接触:** 一般的产品不会刺激皮肤.
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟.
- **食入:** 如果症状仍然持续,请咨询医生.
- **给医生的资料:**
- **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料.
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料.

### 5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施.
- **特别危险性** 无相关详细资料.
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施.

### 6 泄漏应急处理

- **保护措施** 没有要求.
- **环境保护措施:**
- 切勿让产品接触到污水系统或任何水源.
- 如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.
- 切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:** 使用机械提起.
- **参照其他部分**
- 有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
- 有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
- 有关弃置的资料请参阅第 13 节.

### 7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:** 没有.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

### 8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.

(在 3 页继续)

## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.08.17

版本序号: 1

在 2023.08.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : firelite glow Lyophilized Substrate

(在 2 页继续)

- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分** 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料.
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **遗漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:** 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
- **呼吸系统防护:** 不需要.
- **手防护:**



保护手套

EN ISO 374-1/Type B

- **手套材料**
- 丁腈橡胶
- 建议材料厚度:  $\geq 0.1$  mm
- 突破时间 > 120 分钟
- 选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家, 因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查
- **渗入手套材料的时间** 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间
- **眼睛防护:**



密封的护目镜

- **身体保护:** 保护性工作服

## 9 理化特性

- **有关基本物理及化学特性的信息**

- **一般说明**

- **外观:**

· **形状:** 固体

· **颜色:** 白色

- **气味:** 有特性的

- **嗅觉阈限:** 未决定.

- **pH值:** 不适用的

- **条件的更改**

· **熔点:** 未确定的

· **沸点/初沸点和沸程:** 未确定的

- **闪点:** 不适用的

- **可燃性(固体、气体):** 未决定.

- **分解温度:** 未决定.

- **自燃温度:** 该产品是不自燃的

- **爆炸的危险性:** 该产品并没有爆炸的危险

(在 4 页继续)

## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.08.17

版本序号: 1

在 2023.08.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : firelite glow Lyophilized Substrate

(在 3 页继续)

· 爆炸极限:	
较低:	未决定.
较高:	未决定.
· 蒸气压:	不适用的
· 密度:	未决定的
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	不适用的
· 蒸发速率	不适用的
· 溶解性	
水:	可溶解的
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
动态:	不适用的
运动学的:	不适用的
· 其他信息	无相关详细资料。

### 10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

### 11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	22,727 mg/kg
----	------	--------------

### 12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。

(在 5 页继续)

**化学品安全技术说明书**  
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.08.17

版本序号: 1

在 2023.08.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : firelite glow Lyophilized Substrate

(在 4 页继续)

- 额外的生态学资料:
- 总括注解:  
水危害级别 1(德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的  
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

**13 废弃处置**

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

**14 运输信息**

- |  |      |
|--|------|
| · 联合国危险货物编号(UN号)   |      |
| · ADR, IMDG, IATA  | 无效   |
| · UN适当装船名  |      |
| · ADR, IMDG, IATA  | 无效   |
| · 运输危险等级   |      |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA                                       |      |
| · 级别   | 无效   |
| · 包装组别   |      |
| · ADR, IMDG, IATA  | 无效   |
| · 环境危害   | 不适用的 |
| · 用户特别预防措施   | 不适用的 |
| · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送 | 不适用的 |
| · UN "标准规定":   | 无效   |

**15 法规信息**

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律 无相关详细资料。
- 危险化学品安全管理条例

- 危险化学品目录
- 没有列出成份

(在 6 页继续)

**化学品安全技术说明书**  
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.08.17

版本序号: 1

在 2023.08.17 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : firelite glow Lyophilized Substrate**

(在 5 页继续)

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 新化学物质环境管理办法

· **中国现有化学物质名录**

6138-23-4	葡糖基拍喃葡糖基拍喃
987-65-5	腺苷-5'-三磷酸二钠盐
2591-17-5	(S)-4,5-二氢-2-(6-羟基苯并噻唑-2-基)噻唑-4-羧酸
10102-17-7	硫代硫酸钠五水合物
7647-14-5	氯化钠
13472-36-1	二磷酸四钠十水合物

- **GHS卷标元素** 无效
- **象形图** 无效
- **警示词** 无效
- **危险性说明** 无效
- **化学物质安全性评价**: 尚未进行化学物质安全性评价

**16 其他信息**

该资料是基于我们目前的知识。然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系。

· **相关的危险警句**

H302 吞咽有害  
H315 造成皮肤刺激  
H319 造成严重眼刺激  
H335 可引起呼吸道刺激

- **发行 SDS 的部门**: Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)

- **联络**: SDS.Groningen@revvity.com

· **缩写:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

- **\* 与旧版本比较的数据已改变**

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.08.16

版本序号: 1

在 2023.08.16 审核

## 1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: firelite glow Reconstitution Buffer
- 商品编号: ORT0421, ORT0425
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 物质或混合物的用途 实验室化学物
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:  
Revvity Health Sciences B.V.  
Rigaweg 22  
9723 TH Groningen  
The Netherlands  
Phone: 0031 50 5445900  
www.revvity.com
- 可获取更多资料的部门:  
Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)  
SDS.Groningen@revvity.com
- 紧急联系电话号码:  
+31 50 5445971  
CHEMTREC: +1 703-527-3887

## 2 危险性概述

- 紧急情况概述:  
无色的, 流体, 无资料
- GHS危险性类别 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)不另分类。
- 标签要素
- GHS卷标元素 无效
- 象形图 无效
- 警示词 无效
- 危险性说明 无效
- 其他有害性
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

## 3 成分/组成信息

- 混合物
- 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物
- 危险的成分: 无效
- 额外资料: 所引用的事故说明从第 16 章节中摘引

## 4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 不需要特别的措施.
- 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.
- 皮肤接触: 一般的产品不会刺激皮肤.

(在 2 页继续)



## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.08.16

版本序号: 1

在 2023.08.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : firelite glow Reconstitution Buffer

(在 1 页继续)

- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟.
- **食入:** 如果症状仍然持续, 请咨询医生.
- **给医生的资料:**
- **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料.
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料.

### 5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施.
- **特别危险性** 无相关详细资料.
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施.

### 6 泄漏应急处理

- **保护措施** 没有要求.
- **环境保护措施:**  
切勿让产品接触到污水系统或任何水源.  
如果渗入了水源或污水系统, 请通知有关当局.  
用大量的水进行稀释.  
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:** 吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
- **参照其他部分**  
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.  
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.  
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

### 7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 不要求特别的措施.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:** 没有.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

### 8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据; 见第 7 项.
- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分** 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料.
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

(在 3 页继续)

## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.08.16

版本序号: 1

在 2023.08.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : firelite glow Reconstitution Buffer

(在 2 页继续)

- 泄漏控制
- 个人防护设备:
- 一般保护和卫生措施: 当处理化学物品时,应遵循一般的预防措施.
- 呼吸系统防护: 不需要.
- 手防护:



保护手套

EN ISO 374-1/Type B

- 手套材料

丁腈橡胶

建议材料厚度:  $\geq 0.1$  mm突破时间  $> 120$  分钟

选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家,因为该产品是由很多材料配制而成,手套材料的抵抗力并不可预计,所以,必须在使用之前进行检查

- 渗入手套材料的时间 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

- 眼睛防护:



密封的护目镜

- 身体保护: 保护性工作服

## 9 理化特性

- 有关基本物理及化学特性的信息

- 一般说明

- 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

- 气味: 有特性的

- 嗅觉阈限: 未决定.

- pH值 在 20 °C: 7

- 条件的更改

熔点: 未确定的

沸点/初沸点和沸程: 100 °C

- 闪点: 不适用的

- 可燃性(固体、气体): 不适用的

- 分解温度: 未决定.

- 自燃温度: 该产品是不自燃的

- 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

- 爆炸极限:

较低: 未决定.

较高: 未决定.

(在 4 页继续)

## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.08.16

版本序号: 1

在 2023.08.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : firelite glow Reconstitution Buffer

(在 3 页继续)

· 蒸气压 在 20 °C:	23 hPa
· 密度:	未决定的
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	未决定.
· 蒸发速率	未决定.
· 溶解性	
水:	完全可拌和的
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
动态:	未决定.
运动学的:	未决定.
· 其他信息	无相关详细资料。

### 10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

### 11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 更多毒物的资料:  
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法(刊印在最新版本),该产品没有多分类限制:  
根据我们的经验和提供给我们的资料,我们按照规格使用和处置该产品时,该产品没有任何有害的影响。

### 12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:  
水危害级别 1(德国规例)(通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的  
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

(在 5 页继续)

## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.08.16

版本序号: 1

在 2023.08.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : firelite glow Reconstitution Buffer

· 其他副作用 无相关详细资料。

(在 4 页继续)

### 13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

### 14 运输信息

- |  |      |
|--|------|
| · 联合国危险货物编号(UN号)   | 无效   |
| · ADR, IMDG, IATA  | 无效   |
| · UN适当装船名  | 无效   |
| · ADR, IMDG, IATA  | 无效   |
| · 运输危险等级   | 无效   |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA                                       | 无效   |
| · 级别   | 无效   |
| · 包装组别   | 无效   |
| · ADR, IMDG, IATA  | 无效   |
| · 环境危害   | 不适用的 |
| · 用户特别预防措施   | 不适用的 |
| · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送 | 不适用的 |
| · UN "标准规定":   | 无效   |

### 15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律 无相关详细资料。
- 危险化学品安全管理条例

#### · 危险化学品目录

没有列出成份

#### · 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

#### · 新化学物质环境管理办法

#### · 中国现有化学物质名录

7732-18-5	水
7365-45-9	2-[4-(羟乙基)-1-哌嗪基]乙磺酸
7783-20-2	硫酸铵
77-86-1	三(羟甲基)氨基甲烷

(在 6 页继续)

**化学品安全技术说明书**  
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.08.16

版本序号: 1

在 2023.08.16 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : firelite glow Reconstitution Buffer**

(在 5 页继续)

10035-04-8	二水合氯化钙
7487-88-9	硫酸镁(1:1)
6381-92-6	乙二胺四乙酸二钠

- **GHS卷标元素** 无效
- **象形图** 无效
- **警示词** 无效
- **危险性说明** 无效
- **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

**16 其他信息**

该资料是基于我们目前的知识。然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系。

- **发行 SDS 的部门:** Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)
- **联络:** SDS.Groningen@revvity.com
- **缩写:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- **\* 与旧版本比较的数据已改变**

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.08.21

版本序号: 1

在 2023.08.21 审核

## 1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: renlite glow Lyophilized Substrate
- 商品编号: ORT0411, ORT0417
- CAS 编号:  
128446-35-5
- ELINCS 号码:  
420-920-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 物质或混合物的用途 实验室化学物
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:  
Revvity Health Sciences B.V.  
Rigaweg 22  
9723 TH Groningen  
The Netherlands  
Phone: 0031 50 5445900  
www.revvity.com
- 可获取更多资料的部门:  
Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)  
SDS.Groningen@revvity.com
- 紧急联系电话号码:  
+31 50 5445971  
CHEMTREC: +1 703-527-3887

## 2 危险性概述

- 紧急情况概述:  
白色, 固体, 无资料
- GHS危险性类别 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)不另分类。
- 标签要素
- GHS卷标元素 无效
- 象形图 无效
- 警示词 无效
- 危险性说明 无效
- 其他有害性
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

## 3 成分/组成信息

- 纯品
- CAS号 化学名, 通用名  
128446-35-5 2-羟基丙基-b-环糊精 (2-Hydroxypropyl)- $\beta$ -cyclodextrin <100%
- 鉴别编号:
- ELINCS 号码: 420-920-1

## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.08.21

版本序号: 1

在 2023.08.21 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : renlite glow Lyophilized Substrate

(在 1 页继续)

### 4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:** 不需要特别的措施.
- **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.
- **皮肤接触:** 一般的产品不会刺激皮肤.
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟.
- **食入:** 如果症状仍然持续,请咨询医生.
- **给医生的资料:**
- **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料.
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料.

### 5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施.
- **特别危险性** 无相关详细资料.
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施.

### 6 泄漏应急处理

- **保护措施** 没有要求.
- **环境保护措施:**  
切勿让产品接触到污水系统或任何水源.  
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.  
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:** 使用机械提起.
- **参照其他部分**  
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.  
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.  
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

### 7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 不要求特别的措施.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:** 没有.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

CN  
(在 3 页继续)

## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.08.21

版本序号: 1

在 2023.08.21 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : renlite glow Lyophilized Substrate

(在 2 页继续)

### 8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分** 不要求.
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:** 当处理化学物品时,应遵循一般的预防措施.
- **呼吸系统防护:** 不需要.
- **手防护:**



保护手套

EN ISO 374-1/Type B

- **手套材料**

丁腈橡胶

建议材料厚度:  $\geq 0.1$  mm突破时间  $> 120$  分钟

选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家

- **渗入手套材料的时间** 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

- **眼睛防护:**



密封的护目镜

- **身体保护:** 保护性工作服

### 9 理化特性

- **有关基本物理及化学特性的信息**

- **一般说明**

- **外观:**

形状: 固体

颜色: 白色

- **气味:** 有特性的

- **嗅觉阈限** 未决定.

- **pH值:** 不适用的

- **条件的更改**

熔点: 305 °C

沸点/初沸点和沸程: 未确定的

- **闪点:** 不适用的

- **可燃性(固体、气体):** 该产品是不可燃的

- **分解温度:** 未决定.

(在 4 页继续)



**化学品安全技术说明书**  
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.08.21

版本序号: 1

在 2023.08.21 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : renlite glow Lyophilized Substrate

(在 3 页继续)

· 自燃温度:	未决定.
· 爆炸的危险性:	该产品并没有爆炸的危险
· 爆炸极限:	
较低:	未决定.
较高:	未决定.
· 蒸气压:	不适用的
· 密度:	未决定的
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	不适用的
· 蒸发速率	不适用的
· 溶解性	
水:	可溶解的
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
动态:	不适用的
运动学的:	不适用的
· 其他信息	无相关详细资料。

**10 稳定性和反应性**

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

**11 毒理学信息**

- 对毒性学影响的信息
- 更多毒物的资料:  
根据我们的经验和提供给我们的资料,我们按照规格使用和处置该产品时,该产品没有任何有害的影响。  
根据欧盟清单的最新版本该物质没有受分类的限制:

**12 生态学信息**

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。

(在 5 页继续)

## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.08.21

版本序号: 1

在 2023.08.21 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : renlite glow Lyophilized Substrate

(在 4 页继续)

- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
  - 水危害级别 1(德国规例)(评估): 对水是稍微危害的
  - 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

### 13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

### 14 运输信息

- |  |      |
|--|------|
| · 联合国危险货物编号(UN号)   |      |
| · ADR, IMDG, IATA  | 无效   |
| · UN适当装船名  |      |
| · ADR, IMDG, IATA  | 无效   |
| · 运输危险等级   |      |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA                                       |      |
| · 级别   | 无效   |
| · 包装组别   |      |
| · ADR, IMDG, IATA  | 无效   |
| · 环境危害   | 不适用的 |
| · 用户特别预防措施   | 不适用的 |
| · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送 | 不适用的 |
| · UN "标准规定":   | 无效   |

### 15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律 无相关详细资料。
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

没有列出成份

(在 6 页继续)

**化学品安全技术说明书**  
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.08.21

版本序号: 1

在 2023.08.21 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : renlite glow Lyophilized Substrate**

(在 5 页继续)

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 新化学物质环境管理办法

## · 中国现有化学物质名录

128446-35-5	2-羟基丙基-b-环糊精
92-36-4	4-(6-甲基-2-苯并噻唑)苯胺

- GHS卷标元素 无效
- 象形图 无效
- 警示词 无效
- 危险性说明 无效
- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

**16 其他信息**

该资料是基于我们目前的知识。然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系。

- 发行 SDS 的部门: Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)
- 联络: SDS.Groningen@revvity.com
- 缩写:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- \* 与旧版本比较的数据已改变

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.08.18

版本序号: 1

在 2023.08.18 审核

## 1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: renlite glow Reconstitution Buffer
- 商品编号: ORT0431, ORT0435
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 物质或混合物的用途 实验室化学物
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:  
Revvity Health Sciences B.V.  
Rigaweg 22  
9723 TH Groningen  
The Netherlands  
Phone: 0031 50 5445900  
www.revvity.com
- 可获取更多资料的部门:  
Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)  
SDS.Groningen@revvity.com
- 紧急联系电话号码:  
+31 50 5445971  
CHEMTREC: +1 703-527-3887

## 2 危险性概述

### · 紧急情况概述:

无色的, 流体, 长期或反复接触可能对器官造成伤害。

### · GHS危险性类别



健康危害

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类 H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害

### · 标签要素

· GHS卷标要素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

### · 象形图



GHS08

### · 警示词 警告

### · 标签上辨别危险的成份:

碘化钾 (0-2.5 %)

### · 危险性说明

H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害

### · 防范说明

### · 预防措施

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

### · 事故响应

P314 如感觉不适, 须求医/就诊

(在 2 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.08.18

版本序号: 1

在 2023.08.18 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: renlite glow Reconstitution Buffer

(在 1 页继续)

- **废弃处置**  
P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
- **其他有害性**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的

### 3 成分/组成信息

- **混合物**
- **描述:** 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

- **危险的成分:**

7681-11-0	碘化钾 Kalium jodide	0-2.5%
	特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第1类, H372	

- **额外资料:** 所引用的事故说明从第 16 章节中摘录

### 4 急救措施

- **应急措施要领**
- **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.
- **皮肤接触:** 一般的产品不会刺激皮肤.
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟.
- **食入:** 如果症状仍然持续,请咨询医生.
- **给医生的资料:**
- **最重要的慢性症状及其影响** 无相关详细资料.
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料.

### 5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施.
- **特别危险性** 无相关详细资料.
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施.

### 6 泄漏应急处理

- **保护措施** 没有要求.
- **环境保护措施:**  
切勿让产品接触到污水系统或任何水源.  
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.  
用大量的水进行稀释.  
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:** 吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
- **参照其他部分**  
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.  
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.

(在 3 页继续)

## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.08.18

版本序号: 1

在 2023.08.18 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : renlite glow Reconstitution Buffer

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

(在 2 页继续)

### 7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:** 没有.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

### 8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分** 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料.
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:** 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
- **呼吸系统防护:** 不需要.
- **手防护:**



保护手套

EN ISO 374-1/Type B

- **手套材料**

丁腈橡胶

建议材料厚度:  $\geq 0.1$  mm

突破时间 > 120 分钟

选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家, 因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查

- **渗入手套材料的时间** 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

- **眼睛防护:**



密封的护目镜

- **身体保护:** 保护性工作服

(在 4 页继续)

## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.08.18

版本序号: 1

在 2023.08.18 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : renlite glow Reconstitution Buffer

(在 3 页继续)

### 9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息	
· 一般说明	
· 外观:	
形状:	流体
颜色:	无色的
· 气味:	有特性的
· 嗅觉阈限	未决定.
· pH值 在 20 °C:	4.6
· 条件的更改	
熔点:	未确定的
沸点/初沸点和沸程:	100 °C
· 闪点:	不适用的
· 可燃性 (固体、气体):	不适用的
· 分解温度:	未决定.
· 自燃温度:	该产品是不自燃的
· 爆炸的危险性:	该产品并没有爆炸的危险
· 爆炸极限:	
较低:	未决定.
较高:	未决定.
· 蒸气压 在 20 °C:	23 hPa
· 密度:	未决定的
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	未决定.
· 蒸发速率	未决定.
· 溶解性	
水:	完全可拌和的
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
动态:	未决定.
运动学的:	未决定.
· 其他信息	无相关详细资料。

### 10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。

(在 5 页继续)

## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.08.18

版本序号: 1

在 2023.08.18 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : renlite glow Reconstitution Buffer

(在 4 页继续)

· 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

### 11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:
- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 根据现有数据, 不符合分类标准。
- 在眼睛上面: 根据现有数据, 不符合分类标准。
- 致敏作用: 根据现有数据, 不符合分类标准。
- 对以下组别可能产生影响的数据:
- CMR作用 (致癌、导致基因突变、对生殖系统有害)
- 生殖细胞致突变性 根据现有数据, 不符合分类标准。
- 致癌性 根据现有数据, 不符合分类标准。
- 生殖毒性 根据现有数据, 不符合分类标准。
- 特定目标器官系统毒性 - 单一暴露 根据现有数据, 不符合分类标准。
- 特定目标器官系统毒性 - 重复暴露 长期或反复接触可能会对器官造成损害。
- 吸入性危害物质 根据现有数据, 不符合分类标准。

### 12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解: 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

### 13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统。
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃。
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

### 14 运输信息

- 联合国危险货物编号(UN号)
  - ADR, IMDG, IATA
- 无效

(在 6 页继续)



## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.08.18

版本序号: 1

在 2023.08.18 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : renlite glow Reconstitution Buffer

(在 5 页继续)

· UN适当装船名 · ADR, IMDG, IATA	无效
· 运输危险等级 · ADR, ADN, IMDG, IATA · 级别	无效
· 包装组别 · ADR, IMDG, IATA	无效
· 环境危害	不适用的
· 用户特别预防措施	不适用的
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· UN "标准规定":	无效

### 15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律 无相关详细资料。
- 危险化学品安全管理条例

#### · 危险化学品目录

1310-73-2	氢氧化钠
-----------	------

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 新化学物质环境管理办法

#### · 中国现有化学物质名录

7732-18-5	水
128446-35-5	2-羟基丙基-b-环糊精
7681-11-0	碘化钾
9002-92-0	a-十二烷基-w-羟基(氧-1,2-乙二基)的聚合物
13472-36-1	二磷酸四钠十水合物
10102-17-7	硫代硫酸钠五水合物
1310-73-2	氢氧化钠

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
- 象形图



GHS08

- 警示词 警告

#### · 标签上辨别危险的成份:

碘化钾 (0-2.5 %)

#### · 危险性说明

H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害

(在 7 页继续)

## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.08.18

版本序号: 1

在 2023.08.18 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : renlite glow Reconstitution Buffer**

(在 6 页继续)

- **防范说明**
- **预防措施**  
P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
- **事故响应**  
P314 如感觉不适, 须求医/就诊
- **废弃处置**  
P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
- **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

### 16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识。然而, 这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系。

- **相关的危险警句**  
H372 长期或反复接触会对器官造成伤害
- **发行 SDS 的部门:** Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)
- **联络:** SDS.Groningen@revvity.com
- **缩写:**  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: 持久性生物累积性有毒物质  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第1类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1  
特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
- **\* 与旧版本比较的数据已改变**