

Product code	Description
E2920	Dual-Glo™ Luciferase Assay System, 10ml

Components:

E297A	Dual-Glo™ Luciferase Assay Substrate
E298	Dual-Glo™ Luciferase Buffer
E313	Dual-Glo® Stop and Glo® Substrate
E314	Dual-Glo® Stop & Glo® Buffer

化学品安全技术说明书 根据 GB/T 16483-2008

打印日期 2013.11.04

在...审核 2013.11.04

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: Dual-Glo™ Luciferase Assay Substrate

商品编号: E297A

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。

原材料的应用/准备工作进行实验室化学物

安全数据单内供应商详细信息

企业名称:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: Regulatory.Affairs@promega.com

可获取更多资料的部门:

Promega (Beijing) Biotech Co., Ltd
Global Trade Center, B907 - 909
36 Eastern Road, 3rd North Third Ring
Dong Cheng District
Beijing 100013
People's Republic of China
Tel: (86) 10 5825 6268
Fax: (86) 10 5825 6160
E-mail Address: promega@promega.com

SDS 作者: Regulatory.Affairs@promega.com

紧急联系电话号码:

化学品泄漏应急处理, 泄漏, 着火, 接触或意外的电话CHEMTREC白天或晚上在美国和加拿大: 1-800-424-9300

美国和加拿大境外: +1703-527-3887 (对方付费电话接受). 中国国内: 4001-204937

2 危险性概述

GHS危险性类别

根据欧共体 (EC) 第1272/2008号条例分类。



急性毒性(经口) 第4类

皮肤腐蚀/刺激 第2类

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类

H302 吞咽有害

H315 引起皮肤刺激

H319 引起严重的眼睛刺激

(在 2 页 继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008

打印日期 2013.11.04

在...审核 2013.11.04

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Dual-Glo™ Luciferase Assay Substrate

(在 1 页 继续)

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类 H335 可刺激呼吸道。

标签因素

按Regulation(EC)No1272/2008(有关化学物质的分类、标记及包装的EU规定)标签标记

本产品根据欧盟化学物质分类、标记及包装相关CLP法规进行了分类及标记。

图示 GHS07

名称 警告

标签上辨别危险的成份:

DL-Dithiothreitol
sodium hydrosulphite

危险字句

H302 吞咽有害

H315 引起皮肤刺激

H319 引起严重的眼睛刺激

H335 可刺激呼吸道。

警戒字句

P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

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。如戴隐型眼镜并可方便地取出，取出隐型眼镜。继续冲洗。

P321 具体治疗(见本标签上的)。

P405 存放处须加锁。

P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

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

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:

3483-12-3	DL-Dithiothreitol ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H335	50-75%
7775-14-6	sodium hydrosulphite ⚠ 自反应物质 第1类, H251; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302	1.0-5.0%

4 急救措施

应急措施要领

总说明:

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有48小时的医疗观察。

吸入: 万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动。

皮肤接触:

马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。

如果皮肤的刺激持续,请咨询医生。

眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟.如果症状仍然持续,请咨询医生。

(在 3 页 继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008

打印日期 2013.11.04

在...审核 2013.11.04

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Dual-Glo™ Luciferase Assay Substrate

(在 2 页 继续)

食入:

马上召唤医生.

寻求即时的医疗建议.

给医生的资料:**最重要的急慢性症状及其影响** 無**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

消化药**灭火的方法和灭火剂:**二氧化碳(CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.**特别危险性** 無已知**特殊灭火方法** 没有特别的建议

6 泄漏应急处理

保护措施 穿上保护衣物.**环境保护措施:** 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:**

根据第 13 条条款弃置受污染物.

确保有足够的通风装置.

参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 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** 保持贮藏器密封.**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:** 将容器密封.**具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

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:**

远离食品、饮料和饲料.

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

(在 4 页 继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008

打印日期 2013.11.04

在...审核 2013.11.04

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Dual-Glo™ Luciferase Assay Substrate

(在 3 页 继续)

在休息之前和工作完毕后请清洗双手。
避免和眼睛及皮肤接触。
在工作期间不要吃、喝。
请在处置该产品以后立即彻底清洗皮肤。

呼吸系统防护:

如果曾短暂接触或在低污染的情况下, 请使用呼吸过滤装置。如果曾深入或较长时间接触, 请使用独立的呼吸保护装置。

手防护:

保护手套

选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数

手套材料

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

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: 无色的
气味: 无气味的
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.

点火温度:

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: 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

(在 5 页 继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008

打印日期 2013.11.04

在...审核 2013.11.04

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Dual-Glo™ Luciferase Assay Substrate

(在 4 页 继续)

溶解性

水: 稍微可溶解的

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

溶剂成份:

有机溶剂: 0.0 %

水: 2.0 %

固体成份:

100.0 %

其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

反应性**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.

有害反应可能性和酸、碱及氧化剂混合时产生反应.

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:

氧化硫 (SO_x)

一氧化碳和二氧化碳

氧化氮 (NO_x)

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:

3483-12-3 DL-Dithiothreitol

口腔	LD50	400 mg/kg (Rat)
----	------	-----------------

主要的刺激性影响:

皮肤: 刺激皮肤和粘膜.

在眼睛上面: 刺激的影响.

致敏作用: 没有已知的敏化影响.

12 生态学信息

生态毒性

水生毒性: 不会危害水生环境。

持久性和降解性 不适用

环境系统习性:

潜在的生物累积性 不詳

土壤内移动性 无相关详细资料。

生态毒性的影响:

备注: 不适用

(在 6 页 继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008

打印日期 2013.11.04

在...审核 2013.11.04

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Dual-Glo™ Luciferase Assay Substrate

(在 5 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
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统.

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:

处置应按照雇员适用的区域,国家和地方法律,并存储和第8节:曝光控制/个人信息保护的额外处理和保护法规。参照组处理:7。

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, ADN, IMDG, IATA	没有 无效
UN适当装船名 ADR, ADN, IMDG, IATA	没有 无效
运输危险等级 ADR, ADN, IMDG, IATA	没有
级别	无效
包装组别 ADR, IMDG, IATA	没有 无效
危害环境: 海运污染物质:	不是
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":	-

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

中国现有化学物质化学品目录 (Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances)	
3483-12-3	DL-Dithiothreitol
69-79-4	Maltose

(在 7 页 继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008

打印日期 2013.11.04

在...审核 2013.11.04

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Dual-Glo™ Luciferase Assay Substrate

(在 6 页 继续)

987-65-5	Adenosine 5'-triphosphate disodium salt
7775-14-6	sodium hydrosulphite
7732-18-5	water

国家的规章:

水危险级别: 水危险级别 1 (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危险的

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 MSDS 的部门:

Promega Corporation
Safety Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.

缩写:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

*** 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

打印日期 2013.11.04

在...审核 2013.11.04

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: Dual-Glo™ Luciferase Buffer

商品编号: E298

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。

原材料的应用/准备工作进行实验室化学物

安全数据单内供应商详细信息

企业名称:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: Regulatory.Affairs@promega.com

可获取更多资料的部门:

Promega (Beijing) Biotech Co., Ltd
Global Trade Center, B907 - 909
36 Eastern Road, 3rd North Third Ring
Dong Cheng District
Beijing 100013
People's Republic of China
Tel: (86) 10 5825 6268
Fax: (86) 10 5825 6160
E-mail Address: promega@promega.com

SDS 作者: Regulatory.Affairs@promega.com

紧急联系电话号码:

化学品泄漏应急处理, 泄漏, 着火, 接触或意外的电话CHEMTREC白天或晚上在美国和加拿大: 1-800-424-9300

美国和加拿大境外: +1703-527-3887 (对方付费电话接受). 中国国内: 4001-204937

2 危险性概述

GHS危险性类别

根据欧共体 (EC) 第1272/2008号条例分类。

本产品根据欧盟化学物质分类、标记及包装相关CLP法规不另分类。

标签因素

按Regulation(EC)No1272/2008(有关化学物质的分类、标记及包装的EU规定)标签标记 无效

图示 无效

名称 无效

危险字句 无效

(在 2 页 继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008

打印日期 2013.11.04

在...审核 2013.11.04

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Dual-Glo™ Luciferase Buffer

(在 1 页 继续)

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

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

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 無

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

消化药

灭火的方法和灭火剂:

二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.

特别危险性 無已知

特殊灭火方法 没有特别的建议

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:

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

没有释放危险的物质.

有关安全处理的资料请参阅第 7 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.

(在 3 页 继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008

打印日期 2013.11.04

在...审核 2013.11.04

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Dual-Glo™ Luciferase Buffer

(在 2 页 继续)

有关火灾及防止爆炸的资料: 产品不可是易燃的.

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

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: 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

选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数

手套材料

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: 补充期间建议使用的护目镜

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: 7.4

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): 不适用的

点火温度:

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

打印日期 2013.11.04

在...审核 2013.11.04

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Dual-Glo™ Luciferase Buffer

(在 3 页 继续)

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:	未决定.
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.
溶剂成份:	
有机溶剂:	0.0 %
水:	90.2 %
其他信息	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

反应性

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: 无可用数据

主要的刺激性影响:

皮肤: 没有刺激性影响.

在眼睛上面: 刺激的影响.

致敏作用: 没有已知的敏化影响.

12 生态学信息

生态毒性

水生毒性: 不会危害水生环境。

持久性和降解性 不适用

(在 5 页 继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008

打印日期 2013.11.04

在...审核 2013.11.04

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Dual-Glo™ Luciferase Buffer

(在 4 页 继续)

环境系统习性:

潜在的生物累积性 不詳

土壤内移动性 无相关详细资料。

生态毒性的影响:

备注: 不适用

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

不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。

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:**

处置应按照雇员适用的区域,国家和地方法律,并存储和第8节:曝光控制/个人信息保护的额外处理和保护法规。参照组处理:7。

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, ADN, IMDG, IATA	没有 无效
UN适当装船名 ADR, ADN, IMDG, IATA	没有 无效
运输危险等级 ADR, ADN, IMDG, IATA	没有
级别	无效
包装组别 ADR, IMDG, IATA	没有 无效
危害环境: 海运污染物质:	不是
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公约) 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":	-

CN

(在 6 页 继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008

打印日期 2013.11.04

在...审核 2013.11.04

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Dual-Glo™ Luciferase Buffer

(在 5 页 继续)

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

中国现有化学物质化学品目录 (Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances)

	HEPES sodium salt
127087-87-0	Nonylphenol Ethoxylate
7487-88-9	Sulfuric acid magnesium salt (1:1)
7775-14-6	sodium hydrosulphite
7732-18-5	water

国家的规章:

水危险级别: 水危险级别 1 (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危险的
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 MSDS 的部门:

Promega Corporation
 Safety Department
 2800 Woods Hollow Road
 Madison, WI 53711
 U.S.A.

缩写:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 DOT: US Department of Transportation
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent

* 与旧版本比较的数据已改变

CN

化学品安全技术说明书 根据 GB/T 16483-2008

打印日期 2013.11.04

在...审核 2013.11.04

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: Dual-Glo® Stop and Glo® Substrate

商品编号: E313

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。

原材料的应用/准备工作进行实验室化学物

安全数据单内供应商详细信息

企业名称:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: Regulatory.Affairs@promega.com

可获取更多资料的部门:

Promega (Beijing) Biotech Co., Ltd
Global Trade Center, B907 - 909
36 Eastern Road, 3rd North Third Ring
Dong Cheng District
Beijing 100013
People's Republic of China
Tel: (86) 10 5825 6268
Fax: (86) 10 5825 6160
E-mail Address: promega@promega.com

SDS 作者: Regulatory.Affairs@promega.com

紧急联系电话号码:

化学品泄漏应急处理, 泄漏, 着火, 接触或意外的电话CHEMTREC 白天或晚上在美国和加拿大: 1-800-424-9300

美国和加拿大境外: +1703-527-3887 (对方付费电话接受). 中国国内: 4001-204937

2 危险性概述

GHS危险性类别

根据欧共体 (EC) 第1272/2008号条例分类。



GHS02 火焰

易燃液体 第2类 H225 高度易燃液体和蒸气

标签因素

按Regulation(EC)No1272/2008(有关化学物质的分类、标记及包装的EU规定)标签标记

本产品根据欧盟化学物质分类、标记及包装相关CLP法规进行了分类及标记。

(在 2 页 继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008

打印日期 2013.11.04

在...审核 2013.11.04

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Dual-Glo® Stop and Glo® Substrate

(在 1 页 继续)

图示 GHS02

名称 危险

危险字句

H225 高度易燃液体和蒸气

警戒字句

P210 远离热源/火花/明火/热表面。 - 禁止吸烟。

P241 使用防爆的电气/通风/照明/设备。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P240 容器和接收设备接地/等势联接。

P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即去脱/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

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

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:

64-17-5 ethanol

 易燃液体 第2类, H225

75-100%

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

头痛

晕眩

晕眩

恶心

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

消化药

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 无已知

特殊灭火方法 在发生火灾时, 戴呼吸防护设备和化学防护服。

6 泄漏应急处理

保护措施

带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离。

(在 3 页 继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008

打印日期 2013.11.04

在...审核 2013.11.04

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Dual-Glo® Stop and Glo® Substrate

(在 2 页 继续)

远离燃烧的源头.

穿上保护衣物.

环境保护措施:

避免渗入污水系统、深坑和地窖.

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).

确保有足够的通风装置.

参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 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

储存只能在有良通风装置的地方使用.

有关火灾及防止爆炸的资料:

远离火源 - 切勿吸烟.

防静电.

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: 储存在阴凉的位置.

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:

将容器密封.

储存密封的贮藏器内, 并放在阴凉、干爽的位置.

具体的最终用户 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

控制变数

在工作场需要监控的限值成分

64-17-5 ethanol

PEL (TW) | 长期价值: 1880 mg/m³, 1000 ppm

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

选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数

手套材料

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

(在 4 页 继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008

打印日期 2013.11.04

在...审核 2013.11.04

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Dual-Glo® Stop and Glo® Substrate

眼睛防护: 密封的护目镜

(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.

条件的更改

熔点:	未确定的
沸点/初沸点和沸程:	78 °C

闪点: ≤ 21 °C

可燃性(固体、气体): 不适用的

点火温度: 400 °C

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
该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

爆炸极限:

较低:	0.9 Vol %
较高:	15.0 Vol %

蒸气压在 20 °C: 59 hPa

密度在 20 °C: 0.853 g/cm³

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.

溶剂成份:

有机溶剂: 99.9 %

其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

反应性

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。

(在 5 页 继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008

打印日期 2013.11.04

在...审核 2013.11.04

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Dual-Glo® Stop and Glo® Substrate

(在 4 页 继续)

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: 氧化剂
 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: 无可数据
 主要的刺激性影响:
 皮肤: 没有刺激性影响。
 在眼睛上面: 刺激的影响。
 致敏作用: 没有已知的敏化影响。

12 生态学信息

生态毒性

水生毒性: 不会危害水生环境。
 持久性和降解性 不适用
 环境系统习性:
 潜在的生物累积性 不详
 土壤内移动性 无相关详细资料。
 生态毒性的影响:
 备注: 不适用
 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
 不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。
 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:
 处置应按照雇员适用的区域,国家和地方法律,并存储和第8节:曝光控制/个人信息保护的额外处理和保护法规。参照组处理:7。

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

UN1170

(在 6 页 继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008

打印日期 2013.11.04

在...审核 2013.11.04

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Dual-Glo® Stop and Glo® Substrate

(在 5 页 继续)

UN适当装船名**ADR**

1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

IMDG

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

IATA

ETHANOL SOLUTION

运输危险等级**ADR****级别**

3 (F1) 可燃液体

标签

3

IMDG, IATA**Class**

3 Flammable liquids.

Label

3

包装组别**ADR, IMDG, IATA**

II

危害环境:**海运污染物质:**

不是

用户特别预防措施

警告: 可燃液体

危险编码:

33

EMS 号码:

F-E,S-D

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":

UN1170, ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II

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

中国现有化学物质化学品目录 (Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances)

64-17-5	ethanol
56-81-5	glycerol
7664-93-9	sulphuric acid

国家的规章:

水危险级别: 水危险级别 1 (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危险的

(在 7 页 继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008

打印日期 2013.11.04

在...审核 2013.11.04

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Dual-Glo® Stop and Glo® Substrate**化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

(在 6 页 继续)

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 MSDS 的部门:

Promega Corporation
Safety Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.

缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

*** 与旧版本比较的数据已改变**

CN

化学品安全技术说明书 根据 GB/T 16483-2008

打印日期 2013.11.04

在...审核 2013.11.04

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: Dual-Glo® Stop & Glo® Buffer

商品编号: E314

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。

原材料的应用/准备工作进行实验室化学物

安全数据单内供应商详细信息

企业名称:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: Regulatory.Affairs@promega.com

可获取更多资料的部门:

Promega (Beijing) Biotech Co., Ltd
Global Trade Center, B907 - 909
36 Eastern Road, 3rd North Third Ring
Dong Cheng District
Beijing 100013
People's Republic of China
Tel: (86) 10 5825 6268
Fax: (86) 10 5825 6160
E-mail Address: promega@promega.com

SDS 作者: Regulatory.Affairs@promega.com

紧急联系电话号码:

化学品泄漏应急处理, 泄漏, 着火, 接触或意外的电话CHEMTREC白天或晚上在美国和加拿大: 1-800-424-9300

美国和加拿大境外: +1703-527-3887 (对方付费电话接受). 中国国内: 4001-204937

2 危险性概述

GHS危险性类别

根据欧共体 (EC) 第1272/2008号条例分类。



GHS08 健康危险

致癌性 第2类 H351 怀疑致癌

标签因素

按Regulation(EC)No1272/2008(有关化学物质的分类、标记及包装的EU规定)标签标记
本产品根据欧盟化学物质分类、标记及包装相关CLP法规进行了分类及标记。

(在 2 页 继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008

打印日期 2013.11.04

在...审核 2013.11.04

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Dual-Glo® Stop & Glo® Buffer

(在 1 页 继续)

图示 GHS08

名称 警告

危险字句

H351 怀疑致癌

警戒字句

P281 使用所需的个人防护装备

P201 在使用前获取特别指示

P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动

P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。

P405 存放处须加锁。

P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

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

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:

13291-61-7	trans-1,2-Diaminocyclohexane-N,N,N',N'-tetraacetic acid monohydrate ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H335	<2.50%
67-56-1	methanol ⚠ 易燃液体 第2类, H225; ⚠ 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(经皮肤) 第3类, H311; 急性毒性(吸入) 第3类, H331; ⚠ 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第1类, H370	<2.50%
62-56-6	thiourea ⚠ 致癌性 第2类, H351; 生殖毒性 第2类, H361d; ⚠ 对水环境的危害(慢性) 第2类, H411; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302	<1.00%

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: 睁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 無

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

消化药

灭火的方法和灭火剂:

二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。

特别危险性 無已知

(在 3 页 继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008

打印日期 2013.11.04

在...审核 2013.11.04

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Dual-Glo® Stop & Glo® Buffer

特殊灭火方法 没有特别的建议

(在 2 页 继续)

6 泄漏应急处理

保护措施 穿上保护衣物.

环境保护措施: 用大量的水进行稀释.

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).

根据第 13 条条款弃置受污染物.

参照其他部分

没有释放危险的物质.

有关安全处理的资料请参阅第 7 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 保持贮藏器密封.

有关火灾及防止爆炸的资料: 产品不可是易燃的.

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

控制变数

在工作场需要监控的限值成分

67-56-1 methanol

OEL (RC)	短期价值: 50 mg/m ³ 长期价值: 25 mg/m ³
IOELV (EU)	长期价值: 260 mg/m ³ , 200 ppm Skin

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:

请确保在工作的地方有清洗的设施.

远离食品、饮料和饲料.

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

在工作期间不要吃、喝.

呼吸系统防护: 不需要.

手防护:

保护手套

选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数

(在 4 页 继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008

打印日期 2013.11.04

在...审核 2013.11.04

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Dual-Glo® Stop & Glo® Buffer

(在 3 页 继续)

手套材料

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: 补充期间建议使用的护目镜

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: 5.5

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

点火温度:

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: 未决定.

密度在 20 °C: 1.0186 g/cm³

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.

溶剂成份:

有机溶剂: 2.0 %
水: 92.6 %

(在 5 页 继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008

打印日期 2013.11.04

在...审核 2013.11.04

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Dual-Glo® Stop & Glo® Buffer

(在 4 页 继续)

固体成份: 5.2 %
其他信息 无相关详细资料。

* 10 稳定性和反应性

反应性
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: 无可用数据
主要的刺激性影响:
皮肤: 没有刺激性影响。
在眼睛上面: 刺激的影响。
致敏作用: 没有已知的敏化影响。
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)
致癌性 第2类

* 12 生态学信息

生态毒性
水生毒性: 不会危害水生环境。
持久性和降解性 不适用
环境系统习性:
潜在的生物累积性 不詳
土壤内移动性 无相关详细资料。
生态毒性的影响:
备注: 不适用
额外的生态学资料:
总括注解: 通常来说对水是不危害的
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。

CN

(在 6 页 继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008

打印日期 2013.11.04

在...审核 2013.11.04

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Dual-Glo® Stop & Glo® Buffer

(在 5 页 继续)

13 废弃处置

废弃处置方法

建议:

处置应按照雇员适用的区域,国家和地方法律,并存储和第8节:曝光控制/个人信息保护的额外处理和保护法规。参照组处理:7。

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, ADN, IMDG, IATA

没有
无效

UN适当装船名
ADR, ADN, IMDG, IATA

没有
无效

运输危险等级
ADR, ADN, IMDG, IATA

没有

级别

无效

包装组别
ADR, IMDG, IATA

没有
无效

危害环境:

海运污染物质:

不是

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":

-

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

中国现有化学物质化学品目录 (Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances)

列出所有成分

国家的规章:

根据 Annex II 有害物料的程度额外分类: 可以致癌。

水危险级别: 通常来说对水是不会有危险的

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。

(在 7 页 继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008

打印日期 2013.11.04

在...审核 2013.11.04

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Dual-Glo® Stop & Glo® Buffer

(在 6 页 继续)

发行 MSDS 的 部门:

Promega Corporation
Safety Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.

缩写:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

*** 与旧版本比较的数据已改变**

CN