

# 化学品安全技术说明书



Agilent High Sensitivity Protein 250 Labeling Kit, Part Number 5067-1577

## 第1部分 化学品及企业标识

**GHS product identifier** : Agilent High Sensitivity Protein 250 Labeling Kit, Part Number 5067-1577

**GHS化学品标识** : 安捷伦高灵敏度蛋白质 250 标记试剂, 部件号 5067-1577

部件号 (化学品试剂盒)	组份名称 / 产品号	部件号				
5067-1577	<table border="0"> <tr> <td>高灵敏度蛋白质 250 标记试剂</td> <td>G2938-85001</td> </tr> <tr> <td>高灵敏度蛋白质 250 标记染料</td> <td>G2938-85002</td> </tr> </table>	高灵敏度蛋白质 250 标记试剂	G2938-85001	高灵敏度蛋白质 250 标记染料	G2938-85002	无资料。 无资料。 无资料。 无资料。
高灵敏度蛋白质 250 标记试剂	G2938-85001					
高灵敏度蛋白质 250 标记染料	G2938-85002					

### 化学品的推荐用途和限制用途

**推荐用途**

: 分析化学。  
研究和开发

Dimethyl sulfoxide	1 x 0.1 ml
Protein 250 Labeling Dye	1 x 0.018 mg
Protein 250 Labeling Buffer	1 x 1 ml
Ethanolamine solution	1 x 0.1 ml

**供应商/ 制造商**

: 安捷伦科技贸易 (上海) 有限公司  
中国 (上海) 外高桥自由贸易试验区  
英伦路412号 (邮编:200131)

电话号码: 800-820-3278  
传真号码: 0086 (21) 5048 2818

**应急咨询电话 (带值班时间)** : 0532-83889090 (24 小时)

## 第2部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013

### 紧急情况概述

<b>物理状态</b>	: Dimethyl sulfoxide 液体。 [透明。] Protein 250 Labeling Dye 固体。 [冻干] Protein 250 Labeling Buffer 液体。 Ethanolamine solution 液体。
<b>颜色</b>	: Dimethyl sulfoxide 无色。 Protein 250 Labeling Dye 无资料。 Protein 250 Labeling Buffer 无资料。 Ethanolamine solution 无资料。
<b>气味</b>	: Dimethyl sulfoxide 无气味的。 [轻微] Protein 250 Labeling Dye 无气味的。 Protein 250 Labeling Buffer 无资料。 Ethanolamine solution 无资料。
	Dimethyl sulfoxide H227 - 可燃液体。 H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。 H318 - 造成严重眼损伤。 H316 - 造成轻微皮肤刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。 Dimethyl sulfoxide 如发生皮肤刺激: 求医要么就诊。 如仍觉眼刺激: 求医要么就 诊。 Protein 250 Labeling Dye 如进入眼睛: 立即呼叫解毒中心/医生。 Protein 250 Labeling Buffer 如发生皮肤刺激: 求医要么就诊。 Ethanolamine solution 不适用。

## 第2部分 危险性概述

<b>生物降解性</b> :	Dimethyl sulfoxide	不易生物降解。
	Protein 250 Labeling Dye	无资料。
	Protein 250 Labeling Buffer	无资料。
	Ethanolamine solution	无资料。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

### GHS危险性类别

Dimethyl sulfoxide	
H227	易燃液体 - 类别 4
H316	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3
H320	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B

Protein 250 Labeling Dye	
H318	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 1

Protein 250 Labeling Buffer	
H316	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3

### 标签要素

象形图 : Protein 250 Labeling Dye



警示词 : Dimethyl sulfoxide 警告  
Protein 250 Labeling Dye 危险  
Protein 250 Labeling Buffer 警告  
Ethanolamine solution 无信号词。

危险性说明 : Dimethyl sulfoxide H227 - 可燃液体。  
H316 - 造成轻微皮肤刺激。  
H320 - 造成眼刺激。  
Protein 250 Labeling Dye H318 - 造成严重眼损伤。  
Protein 250 Labeling Buffer H316 - 造成轻微皮肤刺激。  
Ethanolamine solution 没有明显的已知作用或严重危险。

### 防范说明

预防措施 : Dimethyl sulfoxide P280 - 穿保护性手套和保护性衣服和眼睛防护具或面部防护具。  
P210 - 远离明火和热表面。--禁止吸烟。  
P264 - 作业后彻底清洗。  
Protein 250 Labeling Dye P280 - 戴防护眼镜、防护面罩。  
Protein 250 Labeling Buffer 不适用。  
Ethanolamine solution 不适用。

### 事故响应

: Dimethyl sulfoxide P332 + P313 - 如发生皮肤刺激: 求医要么就诊。  
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。  
P337 + P313 - 如仍觉眼刺激: 求医要么就诊。  
Protein 250 Labeling Dye 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。立即呼叫解毒中心/医生。  
Protein 250 Labeling Buffer P332 + P313 - 如发生皮肤刺激: 求医要么就诊。  
Ethanolamine solution 不适用。

## 第2部分 危险性概述

安全储存	: Dimethyl sulfoxide	P403 + P235 - 存放在通风良好的地方。保持低温。
	Protein 250 Labeling Dye	不适用。
	Protein 250 Labeling Buffer	不适用。
	Ethanolamine solution	不适用。
废弃处置	: Dimethyl sulfoxide	P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
	Protein 250 Labeling Dye	不适用。
	Protein 250 Labeling Buffer	不适用。
	Ethanolamine solution	不适用。
物理和化学危险	: Dimethyl sulfoxide	可燃液体。
	Protein 250 Labeling Dye	没有明显的已知作用或严重危险。
	Protein 250 Labeling Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	Ethanolamine solution	没有明显的已知作用或严重危险。
健康危害	: Dimethyl sulfoxide	造成轻微皮肤刺激。 造成眼刺激。
	Protein 250 Labeling Dye	造成严重眼损伤。
	Protein 250 Labeling Buffer	造成轻微皮肤刺激。
	Ethanolamine solution	没有明显的已知作用或严重危险。
<b>与物理、化学和毒理特性有关的症状</b>		
眼睛接触	: Dimethyl sulfoxide	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	Protein 250 Labeling Dye	不利症状可能包括如下情况： 疼痛 流泪 充血发红
	Protein 250 Labeling Buffer	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	Ethanolamine solution	没有具体数据。
吸入	: Dimethyl sulfoxide	没有具体数据。
	Protein 250 Labeling Dye	没有具体数据。
	Protein 250 Labeling Buffer	没有具体数据。
	Ethanolamine solution	没有具体数据。
皮肤接触	: Dimethyl sulfoxide	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	Protein 250 Labeling Dye	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 充血发红 可能产生疱疹
	Protein 250 Labeling Buffer	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	Ethanolamine solution	没有具体数据。

## 第2部分 危险性概述

食入	: Dimethyl sulfoxide	没有具体数据。
	Protein 250 Labeling Dye	不利症状可能包括如下情况： 胃痛
	Protein 250 Labeling Buffer	没有具体数据。
	Ethanolamine solution	没有具体数据。

### 延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响

#### 短期暴露

潜在的即时效应	: 无资料。
潜在的延迟效应	: 无资料。

#### 长期暴露

潜在的即时效应	: 无资料。
潜在的延迟效应	: 无资料。

环境危害	: Dimethyl sulfoxide	没有明显的已知作用或严重危险。
	Protein 250 Labeling Dye	没有明显的已知作用或严重危险。
	Protein 250 Labeling Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	Ethanolamine solution	没有明显的已知作用或严重危险。

其他危害	: Dimethyl sulfoxide	没有已知信息。
	Protein 250 Labeling Dye	没有已知信息。
	Protein 250 Labeling Buffer	没有已知信息。
	Ethanolamine solution	没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物	: Dimethyl sulfoxide	物质
	Protein 250 Labeling Dye	物质
	Protein 250 Labeling Buffer	混合物
	Ethanolamine solution	混合物

### 美国化学文摘社 (CAS) 编号/其它标识号

组分名称	%	CAS号码
Dimethyl sulfoxide 二甲基亚砷	100	67-68-5
Protein 250 Labeling Dye 3H-Indolium, 2-[3-[7-(diethylamino)-2-(1,1-dimethylethyl)-4H-1-benzopyran-4-ylidene]-1-propen-1-yl]-3-[4-[(2,5-dioxo-1-pyrrolidinyl)oxy]-4-oxobutyl]-3-methyl-5-sulfo-1-(3-sulfopropyl)-, inner salt, sodium salt (1:1)	100	704891-70-3
Protein 250 Labeling Buffer 三(羟甲基)氨基甲烷	≤5	77-86-1

就供应商当前已知，在所适用的浓度中，没有其它对健康或环境有害的成分需要在本章节报告。

职业暴露限制，如果有的话，列在第 8 节中。

## 第4部分 急救措施

### 急救措施的描述

#### 眼睛接触

Dimethyl sulfoxide	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查和取出任何隐形眼镜。连续冲洗至少十分钟。如刺激持续，就医。
Protein 250 Labeling Dye	立即就医。呼叫中毒控制中心或就医。立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查和取出任何隐形眼镜。连续冲洗至少十分钟。化学烧伤必须立即由医生治疗。
Protein 250 Labeling Buffer	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查和取出任何隐形眼镜。连续冲洗至少十分钟。如刺激持续，就医。
Ethanolamine solution	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查和取出任何隐形眼镜。如果感到疼痛，请就医治疗。

#### 吸入

Dimethyl sulfoxide	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
Protein 250 Labeling Dye	立即就医。呼叫中毒控制中心或就医。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如果仍怀疑有烟存在，救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。受到暴露的患者须医疗观察 48 小时。
Protein 250 Labeling Buffer	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。受到暴露的患者须医疗观察 48 小时。
Ethanolamine solution	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如果出现症状，寻求医疗救护。

#### 皮肤接触

Dimethyl sulfoxide	用大量水冲洗受污染的皮肤。脱去受污染的衣服和鞋子。连续冲洗至少十分钟。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。衣物重新使用前应清洗。鞋子在重新使用前应彻底清洗。
Protein 250 Labeling Dye	立即就医。呼叫中毒控制中心或就医。用大量水冲洗受污染的皮肤。脱去受污染的衣服和鞋子。脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。连续冲洗至少十分钟。化学烧伤必须立即由医生治疗。衣物重新使用前应清洗。鞋子在重新使用前应彻底清洗。
Protein 250 Labeling Buffer	用大量水冲洗受污染的皮肤。脱去受污染的衣服和鞋子。连续冲洗至少十分钟。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。衣物重新使用前应清洗。鞋子在重新使用前应彻底清洗。
Ethanolamine solution	用大量水冲洗受污染的皮肤。脱去受污染的衣服和鞋子。如果出现症状，寻求医疗救护。

## 第4部分 急救措施

食入	: Dimethyl sulfoxide  Protein 250 Labeling Dye  Protein 250 Labeling Buffer  Ethanolamine solution	用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。立即就医。呼叫中毒控制中心或就医。用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。化学烧伤必须立即由医生治疗。切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。用水冲洗口腔。如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。如果出现症状，寻求医疗救护。
----	--	--

### 最重要的症状和健康影响

#### 潜在的急性健康影响

眼睛接触	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	造成眼刺激。 造成严重眼损伤。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
吸入	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	造成轻微皮肤刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。 造成轻微皮肤刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。
食入	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。

#### 过度接触征兆/症状

## 第4部分 急救措施

眼睛接触	:	Dimethyl sulfoxide	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
		Protein 250 Labeling Dye	不利症状可能包括如下情况： 疼痛 流泪 充血发红
		Protein 250 Labeling Buffer	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
		Ethanolamine solution	没有具体数据。
吸入	:	Dimethyl sulfoxide	没有具体数据。
		Protein 250 Labeling Dye	没有具体数据。
		Protein 250 Labeling Buffer	没有具体数据。
		Ethanolamine solution	没有具体数据。
皮肤接触	:	Dimethyl sulfoxide	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
		Protein 250 Labeling Dye	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 充血发红 可能产生疱疹
		Protein 250 Labeling Buffer	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
		Ethanolamine solution	没有具体数据。
食入	:	Dimethyl sulfoxide	没有具体数据。
		Protein 250 Labeling Dye	不利症状可能包括如下情况： 胃痛
		Protein 250 Labeling Buffer	没有具体数据。
		Ethanolamine solution	没有具体数据。
<b>必要时注明要立即就医及所需特殊治疗</b>			
对医生的特别提示	:	Dimethyl sulfoxide	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
		Protein 250 Labeling Dye	在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
		Protein 250 Labeling Buffer	在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
		Ethanolamine solution	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
特殊处理	:	Dimethyl sulfoxide	无特殊处理。
		Protein 250 Labeling Dye	无特殊处理。
		Protein 250 Labeling Buffer	无特殊处理。
		Ethanolamine solution	无特殊处理。
对保护施救者的忠告	:	Dimethyl sulfoxide	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。
		Protein 250 Labeling Dye	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 如果仍怀疑有烟存在，救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。
		Protein 250 Labeling	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取

## 第4部分 急救措施

Buffer	行动。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助,可能会对救助者造成危险。
Ethanolamine solution	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时,不可采取行动。

请参阅“毒理学资料”(第 11 部分)

## 第5部分 消防措施

### 灭火介质

#### 适用灭火剂

: Dimethyl sulfoxide	使用化学干粉、CO <sub>2</sub> 、雾状水或泡沫灭火。
Protein 250 Labeling Dye	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
Protein 250 Labeling Buffer	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
Ethanolamine solution	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

#### 不适用灭火剂

: Dimethyl sulfoxide	禁止用水直接喷射。
Protein 250 Labeling Dye	没有已知信息。
Protein 250 Labeling Buffer	没有已知信息。
Ethanolamine solution	没有已知信息。

### 特别危险性

: Dimethyl sulfoxide	可燃液体。溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。在燃烧或受热情况下,会导致压力增加和容器破裂,随后有爆炸的危险。蒸气/气体重于空气并会沿着地面扩散。蒸气会沉积在低处或密闭区域或流至极远距离外的火源并闪回。
Protein 250 Labeling Dye	没有特别的燃烧或爆炸危害。
Protein 250 Labeling Buffer	在燃烧或加热情况下,会发生压力增加与容器爆裂。
Ethanolamine solution	在燃烧或加热情况下,会发生压力增加与容器爆裂。

### 有害的热分解产物

: Dimethyl sulfoxide	分解产物可能包括如下物质: 二氧化碳 一氧化碳 硫氧化物
Protein 250 Labeling Dye	分解产物可能包括如下物质: 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物 硫氧化物 金属氧化物
Protein 250 Labeling Buffer	分解产物可能包括如下物质: 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物
Ethanolamine solution	没有具体数据。

### 灭火注意事项及防护措施

: Dimethyl sulfoxide	如有火灾,撤离所有人员离开灾区及邻近处,以迅速隔离现场。如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时,不可采取行动。在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。用雾状水冷却暴露于火场中的容器。
Protein 250 Labeling Dye	如有火灾,撤离所有人员离开灾区及邻近处,以迅速隔离现场。如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时,不可采取行动。
Protein 250 Labeling Buffer	如有火灾,撤离所有人员离开灾区及邻近处,以迅速隔离现场。如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时,不可采取行动。
Ethanolamine solution	如有火灾,撤离所有人员离开灾区及邻近处,以迅速隔离现场。如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时,不可采取行动。

## 第5部分 消防措施

消防人员特殊防护设备	: Dimethyl sulfoxide	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
Protein 250 Labeling Dye		消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
Protein 250 Labeling Buffer		消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
Ethanolamine solution		消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

## 第6部分 泄漏应急处理

### 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

非应急人	: Dimethyl sulfoxide	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。切断所有点火源。危险区域禁止火苗, 吸烟或火焰。避免吸入蒸气或烟雾。提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。穿戴合适的个人防护装备。
Protein 250 Labeling Dye		如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。穿戴合适的个人防护装备。
Protein 250 Labeling Buffer		如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。避免吸入蒸气或烟雾。提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。穿戴合适的个人防护装备。
Ethanolamine solution		如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。穿戴合适的个人防护装备。
应急人	: Dimethyl sulfoxide	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。参见“非应急人”部分的信息。
Protein 250 Labeling Dye		如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。参见“非应急人”部分的信息。
Protein 250 Labeling Buffer		如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。参见“非应急人”部分的信息。
Ethanolamine solution		如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。参见“非应急人”部分的信息。

环境保护措施	: Dimethyl sulfoxide	避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染 (下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。
Protein 250 Labeling Dye		避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染 (下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。
Protein 250 Labeling Buffer		避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染 (下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。
Ethanolamine solution		避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染 (下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。

## 第6部分 泄漏应急处理

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : Dimethyl sulfoxide

Protein 250 Labeling Dye

Protein 250 Labeling Buffer

Ethanolamine solution

若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。请使用防火花工具和防爆装置。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。

将容器移离泄漏区域。避免产生粉尘。用配备有高效微粒滞留阻捕（HEPA）过滤器的真空除尘设备将减少粉尘的扩散。将泄漏材料置于一个指定的和标识的废弃容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。

若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。

若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。

## 第7部分 操作处置与储存

安全处置注意事项

防护措施

: Dimethyl sulfoxide

Protein 250 Labeling Dye

Protein 250 Labeling Buffer

Ethanolamine solution

穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。禁止食入。避免接触眼睛、皮肤及衣物。避免吸入蒸气或烟雾。仅在充足的通风条件下使用。通风不充足时应戴合适的呼吸器。除非通风充足，否则不得进入储存区域和密闭空间内。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。储存和使用远离热源、火花、明火或其他任何点火源。使用防爆电器（通风、照明及物质加工）设备。只能使用不产生火花的工具。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。

穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。禁止食入。如果正常使用时物质可能导致呼吸危险，仅在足够通风或佩戴适当呼吸器的情况下使用。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。

穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。禁止食入。避免接触眼睛、皮肤及衣物。避免吸入蒸气或烟雾。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第 8 部分的卫生防护措施的其他信息。

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第 8 部分的卫生防护措施的其他信息。

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第 8 部分的卫生防护措施的其他信息。

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第 8 部分的卫生防护措施的其他信息。

一般职业卫生建议

: Dimethyl sulfoxide

Protein 250 Labeling Dye

Protein 250 Labeling Buffer

Ethanolamine solution

## 第7部分 操作处置与储存

**安全存储的条件, 包括任何不相容性** : Dimethyl sulfoxide

按照当地法规要求来储存。在许可的区域隔离储存。储存于原装容器中, 防止直接光照, 置于干燥、凉爽和通风良好的区域, 远离禁忌物(见第10部分)、食品和饮料。移除所有点火源。与氧化性物质分离。使用容器前, 保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好, 并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前, 请参见第10节中所规定的禁忌物料。

Protein 250 Labeling Dye

按照当地法规要求来储存。储存于原装容器中, 防止直接光照, 置于干燥、凉爽和通风良好的区域, 远离禁忌物(见第10部分)、食品和饮料。存放处须加锁。使用容器前, 保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好, 并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前, 请参见第10节中所规定的禁忌物料。

Protein 250 Labeling Buffer

按照当地法规要求来储存。储存于原装容器中, 防止直接光照, 置于干燥、凉爽和通风良好的区域, 远离禁忌物(见第10部分)、食品和饮料。使用容器前, 保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好, 并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前, 请参见第10节中所规定的禁忌物料。

Ethanolamine solution

按照当地法规要求来储存。储存于原装容器中, 防止直接光照, 置于干燥、凉爽和通风良好的区域, 远离禁忌物(见第10部分)、食品和饮料。使用容器前, 保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好, 并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前, 请参见第10节中所规定的禁忌物料。

## 第8部分 接触控制和个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

组分名称	接触限值
Dimethyl sulfoxide 二甲基亚砜	GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。通过皮肤吸收。 PC-TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> 8 小时。

#### 生物暴露指数

没有已知的接触指数。

#### 工程控制

: 如果使用过程中会产生粉尘、烟雾、气体、蒸气或雾气, 请采用工艺隔离设备, 局部通风系统或其它工程控制以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议的或法定的限值。

#### 环境接触控制

: 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。在某些情况下, 为了将排放物减至能接受的含量, 有必要改装烟雾洗涤器, 过滤器或过程装备。

### 个人防护措施

#### 卫生措施

: 接触化学物质后, 在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。污染的衣物重新使用前需清洗。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。

## 第8部分 接触控制和个体防护

- 眼睛/面部防护** : 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下, 请配带符合标准的安全眼镜。 如果可能发生接触, 应穿戴以下防护装备, 除非评估结果表明需要更高级别的防护: 化学防溅护目镜和/或面罩。 如果存在吸入危险, 可能需要全面罩式呼吸器。
- 皮肤防护**
- 手防护** : 若风险评估结果表明是必要的, 在接触化学产品时, 请始终配带符合标准的抗化学腐蚀, 不渗透的手套。 考虑手套制造商指定的参数, 在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。 应该指出, 任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。 一旦混合物含有几种物质时, 手套的防护时间无法准确估计。
- 身体防护** : 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据, 并且须得到专业人员的核准。
- 其他皮肤防护** : 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险, 并在操作处置该产品之前得到专家的许可。
- 呼吸系统防护** : 由于存在暴露的危险和可能性, 请选择符合适当标准或认证的呼吸器。 呼吸器必须按照呼吸防护计划使用, 并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

## 第9部分 物理和化学特性及安全特征

除非另行指定, 所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

### 外观

<b>物理状态</b>	: Dimethyl sulfoxide	液体。 [透明。]
	Protein 250 Labeling Dye	固体。 [冻干]
	Protein 250 Labeling Buffer	液体。
	Ethanolamine solution	液体。
<b>颜色</b>	: Dimethyl sulfoxide	无色。
	Protein 250 Labeling Dye	无资料。
	Protein 250 Labeling Buffer	无资料。
	Ethanolamine solution	无资料。
<b>气味</b>	: Dimethyl sulfoxide	无气味的。 [轻微]
	Protein 250 Labeling Dye	无气味的。
	Protein 250 Labeling Buffer	无资料。
	Ethanolamine solution	无资料。
<b>气味阈值</b>	: Dimethyl sulfoxide	无资料。
	Protein 250 Labeling Dye	无资料。
	Protein 250 Labeling Buffer	无资料。
	Ethanolamine solution	无资料。
<b>pH值</b>	: Dimethyl sulfoxide	无资料。
	Protein 250 Labeling Dye	无资料。
	Protein 250 Labeling Buffer	8.6 至 8.9
	Ethanolamine solution	无资料。
<b>熔点 / 凝固点</b>	: Dimethyl sulfoxide	18.5°C (65.3°F (华氏度))
	Protein 250 Labeling Dye	无资料。
	Protein 250 Labeling Buffer	0°C (32°F (华氏度))
	Ethanolamine solution	0°C (32°F (华氏度))
<b>沸点、初始沸点和沸点范围</b>	: Dimethyl sulfoxide	189°C (372.2°F (华氏度))
	Protein 250 Labeling Dye	无资料。
	Protein 250 Labeling Buffer	100°C (212°F (华氏度))
	Ethanolamine solution	100°C (212°F (华氏度))

## 第9部分 物理和化学特性及安全特征

<b>闪点</b>	: <b>Dimethyl sulfoxide</b> Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	闭杯: 87°C (188.6°F (华氏度)) [ASTM D 93] 开杯: 87°C (188.6°F (华氏度)) 不适用。 无资料。 无资料。 无资料。
<b>蒸发速率</b>	: <b>Dimethyl sulfoxide</b> Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	0.026 (乙酸丁酯 = 1) 无资料。 无资料。 无资料。
<b>可燃性</b>	: <b>Dimethyl sulfoxide</b> Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	不适用。 高温下可燃。 不适用。 不适用。
<b>上下爆炸极限/易燃极限</b>	: <b>Dimethyl sulfoxide</b> Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	下限: 2.6% 上限: 28.5% 不适用。 无资料。 无资料。
<b>蒸气压</b>	: <b>Dimethyl sulfoxide</b>	0.056 千帕 (0.42 mm Hg (毫米汞柱)) [EU A. 4]

组分名称	20°C 时的蒸汽压力			50°C 时的蒸汽压力		
	mm Hg (毫米汞柱)	千帕	方法	mm Hg (毫米汞柱)	千帕	方法
<b>Protein 250 Labeling Buffer</b>						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
三(羟甲基)氨基甲烷	<0.00075006	<0.0001	-	-	-	-
<b>Ethanolamine solution</b>						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

<b>相对蒸气密度</b>	: <b>Dimethyl sulfoxide</b> Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	2.7 [空气 = 1] 不适用。 无资料。 无资料。
<b>相对密度</b>	: <b>Dimethyl sulfoxide</b> Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	1.1 无资料。 无资料。 无资料。

可溶性	介质	结果
	<b>Dimethyl sulfoxide</b>	
	水	可溶的
	<b>Protein 250 Labeling Dye</b>	
	水	可溶的
	甲醇	可溶的
	<b>Protein 250 Labeling Buffer</b>	
	水	可溶的
	<b>Ethanolamine solution</b>	

## 第9部分 物理和化学特性及安全特征

	水	可溶的
辛醇 / 水分配系数	Dimethyl sulfoxide	-1.35
	Protein 250 Labeling Dye	无资料。
	Protein 250 Labeling Buffer	不适用。
	Ethanolamine solution	不适用。
自燃温度	Dimethyl sulfoxide	300 至 302°C (572 至 575.6°F (华氏度))
	Protein 250 Labeling Dye	不适用。
分解温度	Dimethyl sulfoxide	140 至 189°C (284 至 372.2°F (华氏度))
	Protein 250 Labeling Dye	无资料。
	Protein 250 Labeling Buffer	无资料。
	Ethanolamine solution	无资料。
黏度	Dimethyl sulfoxide	动态: 2.14 mPa · s (2.14 cP)
	Protein 250 Labeling Dye	不适用。
	Protein 250 Labeling Buffer	无资料。
	Ethanolamine solution	无资料。
粒度特性 中值粒径	Dimethyl sulfoxide	不适用。
	Protein 250 Labeling Dye	无资料。
	Protein 250 Labeling Buffer	不适用。
	Ethanolamine solution	不适用。

## 第10部分 稳定性和反应性

反应性	Dimethyl sulfoxide	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	Protein 250 Labeling Dye	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	Protein 250 Labeling Buffer	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	Ethanolamine solution	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	Dimethyl sulfoxide	本产品稳定。
	Protein 250 Labeling Dye	本产品稳定。
	Protein 250 Labeling Buffer	本产品稳定。
	Ethanolamine solution	本产品稳定。
危险反应	Dimethyl sulfoxide	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	Protein 250 Labeling Dye	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	Protein 250 Labeling Buffer	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	Ethanolamine solution	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
应避免的条件	Dimethyl sulfoxide	避免所有可能的点火源（火花或火焰）。禁止增压、切割、焊接、铜焊、焊焊、钻、研磨或使容器受热或接触点火源。禁止蒸气在低处或受限空间内积聚。
	Protein 250 Labeling Dye	没有具体数据。
	Protein 250 Labeling Buffer	没有具体数据。
	Ethanolamine solution	没有具体数据。
禁配物	Dimethyl sulfoxide	与下列物质不相容或具有反应性： 氧化物质
	Protein 250 Labeling Dye	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	Protein 250 Labeling Buffer	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	Ethanolamine solution	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。



## 第11部分 毒理学信息

### 致癌性

结论/概述 : 无资料。

### 生殖毒性

结论/概述 : 无资料。

### 致畸性

结论/概述 : 无资料。

### 特异性靶器官系统毒性-一次接触

产品/成份名称	分类	接触途径	目标器官
Protein 250 Labeling Buffer 三(羟甲基)氨基甲烷	类别 3	-	呼吸道刺激

### 特异性靶器官系统毒性-反复接触

无资料。

### 吸入危害

无资料。

**有关可能的接触途径的信息** : Dimethyl sulfoxide 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入, 眼睛.  
Protein 250 Labeling Dye 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入, 眼睛.  
Protein 250 Labeling Buffer 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入, 眼睛.  
Ethanolamine solution 无资料。

### 潜在的急性健康影响

**眼睛接触** : Dimethyl sulfoxide 造成眼刺激。  
Protein 250 Labeling Dye 造成严重眼损伤。  
Protein 250 Labeling Buffer 没有明显的已知作用或严重危险。  
Ethanolamine solution 没有明显的已知作用或严重危险。

**吸入** : Dimethyl sulfoxide 没有明显的已知作用或严重危险。  
Protein 250 Labeling Dye 没有明显的已知作用或严重危险。  
Protein 250 Labeling Buffer 没有明显的已知作用或严重危险。  
Ethanolamine solution 没有明显的已知作用或严重危险。

**皮肤接触** : Dimethyl sulfoxide 造成轻微皮肤刺激。  
Protein 250 Labeling Dye 没有明显的已知作用或严重危险。  
Protein 250 Labeling Buffer 造成轻微皮肤刺激。  
Ethanolamine solution 没有明显的已知作用或严重危险。

**食入** : Dimethyl sulfoxide 没有明显的已知作用或严重危险。  
Protein 250 Labeling Dye 没有明显的已知作用或严重危险。  
Protein 250 Labeling Buffer 没有明显的已知作用或严重危险。  
Ethanolamine solution 没有明显的已知作用或严重危险。

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

**眼睛接触** : Dimethyl sulfoxide 不利症状可能包括如下情况:  
疼痛或刺激  
流泪  
充血发红  
Protein 250 Labeling Dye 不利症状可能包括如下情况:  
疼痛  
流泪  
充血发红  
Protein 250 Labeling Buffer 不利症状可能包括如下情况:  
疼痛或刺激  
流泪  
充血发红

## 第11部分 毒理学信息

吸入	Ethanolamine solution	没有具体数据。
	： Dimethyl sulfoxide	没有具体数据。
	Protein 250 Labeling Dye	没有具体数据。
	Protein 250 Labeling Buffer	没有具体数据。
皮肤接触	Ethanolamine solution	没有具体数据。
	： Dimethyl sulfoxide	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	Protein 250 Labeling Dye	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 充血发红 可能产生疱疹
	Protein 250 Labeling Buffer	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	Ethanolamine solution	没有具体数据。
	： Dimethyl sulfoxide	没有具体数据。
食入	Protein 250 Labeling Dye	不利症状可能包括如下情况： 胃痛
	Protein 250 Labeling Buffer	没有具体数据。
	Ethanolamine solution	没有具体数据。
	： Dimethyl sulfoxide	没有具体数据。
	Protein 250 Labeling Dye	不利症状可能包括如下情况： 胃痛
	Protein 250 Labeling Buffer	没有具体数据。
Ethanolamine solution	没有具体数据。	

延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响短期暴露

潜在的即时效应 : 无资料。

潜在的延迟效应 : 无资料。

长期暴露

潜在的即时效应 : 无资料。

潜在的延迟效应 : 无资料。

潜在的慢性健康影响

无资料。

一般 : Dimethyl sulfoxide 没有明显的已知作用或严重危险。  
Protein 250 Labeling Dye 没有明显的已知作用或严重危险。  
Protein 250 Labeling Buffer 没有明显的已知作用或严重危险。  
Ethanolamine solution 没有明显的已知作用或严重危险。

致癌性 : Dimethyl sulfoxide 没有明显的已知作用或严重危险。  
Protein 250 Labeling Dye 没有明显的已知作用或严重危险。  
Protein 250 Labeling Buffer 没有明显的已知作用或严重危险。  
Ethanolamine solution 没有明显的已知作用或严重危险。

致突变性 : Dimethyl sulfoxide 没有明显的已知作用或严重危险。  
Protein 250 Labeling Dye 没有明显的已知作用或严重危险。  
Protein 250 Labeling Buffer 没有明显的已知作用或严重危险。  
Ethanolamine solution 没有明显的已知作用或严重危险。

生殖毒性 : Dimethyl sulfoxide 没有明显的已知作用或严重危险。  
Protein 250 Labeling Dye 没有明显的已知作用或严重危险。  
Protein 250 Labeling Buffer 没有明显的已知作用或严重危险。  
Ethanolamine solution 没有明显的已知作用或严重危险。

毒性的度量值急性毒性估计值

## 第11部分 毒理学信息

产品/成份名称	口服 (mg/kg (毫克/千克))	皮肤 (mg/kg (毫克/千克))	吸入(气体) (ppm)	吸入(蒸气) (mg/l (毫克/升))	吸入(尘与雾) (mg/l (毫克/升))
Dimethyl sulfoxide 二甲基亚砷	14500	40000	N/A	N/A	N/A

## 第12部分 生态学信息

## 生态毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
<input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide 2) 二甲基亚砷 3) 4) 5) 6) <b>Protein 250 Labeling Buffer</b> 7) 三(羟甲基)氨基甲烷 8)	急性 LC50 25000 ppm 淡水 急性 LC50 34000000 µg/l 淡水 慢性 NOEC 100 µl/L 海水 慢性 NOEC 100 µl/L 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 新生体 鱼 - <i>Pimephales promelas</i> 藻类 - <i>Ulva lactuca</i> 水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 幼雏 (雏鸟, 新孵化的, 刚断奶的)	48 小时 96 小时 72 小时 21 天
7) 三(羟甲基)氨基甲烷 8)	急性 EC50 >980 mg/l (毫克/升) 淡水 急性 NOEC 520 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 水蚤	48 小时 48 小时

## 参考文献

- Dimethyl sulfoxide  
 2) Mar. Pollut. Bull. 47(1-6): 139-142  
 3) Center for Lake Superior Environmental Studies, University of Wisconsin, Superior, WI:332 p.  
 4) Bull. Environ. Contam. Toxicol. 91(4): 426-432  
 5) Aquat. Toxicol. 102(1/2): 114-122  
 6)  
**Protein 250 Labeling Buffer**  
 7) ECHA  
 8) ECHA

## 持久性和降解性

产品/成份名称	测试	结果	剂量	接种体
<input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide 2) 二甲基亚砷 3) <b>Protein 250 Labeling Buffer</b> 4) 三(羟甲基)氨基甲烷	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	31 % - 不迅速 - 28 天	-	-
4) 三(羟甲基)氨基甲烷	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - 迅速 - 28 天	30 mg/l (毫克/升)	-

## 参考文献

- Dimethyl sulfoxide  
 2) ECHA DOSSIER  
 3)  
**Protein 250 Labeling Buffer**  
 4) ECHA dossier

## 第12部分 生态学信息

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
Dimethyl sulfoxide 二甲基亚砷	-	-	不迅速
Protein 250 Labeling Buffer 三(羟甲基)氨基甲烷	-	-	迅速

## 潜在的生物累积性

产品/成份名称	LogP <sub>ow</sub>	生物富集系数	潜在的
Dimethyl sulfoxide 二甲基亚砷	-1.35	3.16	低
Protein 250 Labeling Buffer 三(羟甲基)氨基甲烷	-2.31	-	低

## 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K<sub>oc</sub>) : 无资料。

## 其他环境有害作用

: 没有明显的已知作用或严重危险。

## 第13部分 废弃处置

**处置方法** : 应尽可能避免或减少废物的产生。 产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。 经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。 废物不应未经处置就排入下水道, 除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。 包装废弃物应回收。 仅在回收利用不可行时, 才考虑焚烧或填埋。 采用安全的方法处理本品及其容器。 操作处置没有清洁或冲洗的空容器时, 应小心处理。 空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。 避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

## 第14部分 运输信息

	中国	UN	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	不受管制。	不受管制。	不受管制。	不受管制。
联合国运输名称	-	-	-	-
联合国危险性分类	-	-	-	-
包装类别	-	-	-	-
环境危害	无。	无。	无。	无。

## 运输注意事项

: **在用户场地内运输时**: 运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

## 灭火介质

## 适用灭火剂

: Dimethyl sulfoxide 使用化学干粉、CO<sub>2</sub>、雾状水或泡沫灭火。  
Protein 250 Labeling Dye 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
Protein 250 Labeling Buffer 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
Ethanolamine solution 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

## 第14部分 运输信息

<b>不适用灭火剂</b>	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	禁止用水直接喷射。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。
<b>禁配物</b>	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	与下列物质不相容或具有反应性： 氧化物质 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
<b>根据 IMO 工具按散装运输</b>	: 无资料。	

## 第15部分 法规信息

### 禁止进口货物目录

所有组分均未列入该目录。

### 需要进口/出口许可证的药物前体

所有组分均未列入该目录。

### 危险化学品目录

所有组分均未列入该目录。

### 易制爆危险化学品名录

所有组分均未列入该目录。

### 禁止出口货物目录

所有组分均未列入该目录。

### 中国严格限制进出口的有毒化学品清单

所有组分均未列入该目录。

### 药物前体化学品的目录和分类

所有组分均未列入该目录。

### 高毒物品目录

所有组分均未列入该目录。

### 首批重点监管的危险化学品名录

所有组分均未列入该目录。

### 职业病危害因素分类目录 - 粉尘

所有组分均未列入该目录。

### 职业病危害因素分类目录 - 化学因素

组分名称	状态
Dimethyl sulfoxide 二甲基亚砜	列出的

### 国际法规

#### 化学武器公约第一、二、三类清单化学品

未列表。

#### 蒙特利尔公约

未列表。

#### 关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约

未列表。

## 第15部分 法规信息

### 鹿特丹“事先知情同意”(PIC) 公约

未列表。

### 关于持久性有机污染物及重金属的 UNECE 奥胡斯协议

未列表。

### 盘存清单

中国 : 未确定。

美国 : 未确定。

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

发行日期/修订日期 : 27/09/2023

上次发行日期 : 02/09/2020

版本 : 8

### 缩略语和首字母缩写

: 急性毒性估计值 (ATE)  
生物富集系数 (BCF)  
GHS = 化学品分类及标示全球协调制度  
国际航空运输协会 (IATA)  
中型散装容器 (IBC)  
国际海上危险货物运输规则 (IMDG)  
辛醇/水分配系数对数值 (LogPow)  
国际海事组织73/78防污公约 (MARPOL)  
N/A = 无资料  
联合国 (UN)

### 用于得出分类的程序

分类	理由
<b>Dimethyl sulfoxide</b> 易燃液体 - 类别 4 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B	在试验数据的基础上 在试验数据的基础上 在试验数据的基础上
<b>Protein 250 Labeling Dye</b> 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 1	专家判断
<b>Protein 250 Labeling Buffer</b> 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3	计算方法

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

### 读者注意事项

声明 本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。