

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



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

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto	: Agilent High Sensitivity Protein 250 Labeling Kit, Part Number 5067-1577		
Numero CAS	<input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	67-68-5 704891-70-3 Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.	
Numero di catalogo (confezioni chimiche)	: 5067-1577		
No. parte	: <u>High Sens Protein Labeling Reagents</u> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution <u>High Sens Protein Labeling Dye</u> Protein 250 Labeling Dye	<u>G2938-85001</u> Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. <u>G2938-85002</u> Non disponibile.	

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati	: <input checked="" type="checkbox"/> Chimica analitica. Ricerca e sviluppo <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	1 x 0.1 ml 1 x 0.018 mg 1 x 1 ml 1 x 0.1 ml
Usi da evitare	: Nessuno conosciuto.	

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Agilent Technologies Deutschland GmbH
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Germania
 0800 603 1000

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di chiamata urgente (con orario di reperibilità) : CHEMTREC®: 800-789-767

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto	<input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Sostanza mono-componente Sostanza mono-componente Miscela Miscela Miscela
---------------------------------	---	---

[Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Protein 250 Labeling

Dye

H318 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE Categoria 1

Dimethyl sulfoxide	Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.
Protein 250 Labeling Dye	Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.
Protein 250 Labeling Buffer	Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.
Ethanolamine solution	Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

Ingredienti di tossicità sconosciuta : Protein 250 Labeling Buffer Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione acuta sconosciuta: 1 - 10%

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo : Protein 250 Labeling Dye



Avvertenza :

Dimethyl sulfoxide	Nessuna avvertenza.
Protein 250 Labeling Dye	Pericolo
Protein 250 Labeling Buffer	Nessuna avvertenza.
Ethanolamine solution	Nessuna avvertenza.

Indicazioni di pericolo :

Dimethyl sulfoxide	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Protein 250 Labeling Dye	H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
Protein 250 Labeling Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Ethanolamine solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Consigli di prudenza

Prevenzione

:

Dimethyl sulfoxide	Non applicabile.
Protein 250 Labeling Dye	P280 - Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.
Protein 250 Labeling Buffer	Non applicabile.
Ethanolamine solution	Non applicabile.

Reazione

:

Dimethyl sulfoxide	Non applicabile.
Protein 250 Labeling Dye	P305 + P351 + P338, P310 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
Protein 250 Labeling Buffer	Non applicabile.
Ethanolamine solution	Non applicabile.

Conservazione

:

Dimethyl sulfoxide	Non applicabile.
Protein 250 Labeling Dye	Non applicabile.
Protein 250 Labeling Buffer	Non applicabile.
Ethanolamine solution	Non applicabile.

Smaltimento

:

Dimethyl sulfoxide	Non applicabile.
Protein 250 Labeling Dye	Non applicabile.
Protein 250 Labeling Buffer	Non applicabile.
Ethanolamine solution	Non applicabile.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Elementi supplementari dell'etichetta :

- Dimethyl sulfoxide Non applicabile.
- Protein 250 Labeling Dye Non applicabile.
- Protein 250 Labeling Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
- Buffer
- Ethanolamine solution Non applicabile.

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi :

- Dimethyl sulfoxide Non applicabile.
- Protein 250 Labeling Dye Non applicabile.
- Protein 250 Labeling Non applicabile.
- Buffer
- Ethanolamine solution Non applicabile.

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Avvertimento tattile di pericolo :

- Dimethyl sulfoxide Non applicabile.
- Protein 250 Labeling Dye Non applicabile.
- Protein 250 Labeling Non applicabile.
- Buffer
- Ethanolamine solution Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII :

	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide	No	N/A	No	No	No	N/A	No
<input checked="" type="checkbox"/> Protein 250 Labeling Dye	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

Protein 250 Labeling Buffer Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

Ethanolamine solution Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

Altri pericoli non menzionati nella classificazione :

- Dimethyl sulfoxide Nessuno conosciuto.
- Protein 250 Labeling Dye Nessuno conosciuto.
- Protein 250 Labeling Nessuno conosciuto.
- Buffer
- Ethanolamine solution Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze :

- Dimethyl sulfoxide Sostanza mono-componente
- Protein 250 Labeling Dye Sostanza mono-componente
- Protein 250 Labeling Buffer Miscela
- Ethanolamine solution Miscela

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Classificazione	Conc. specifica limiti, fattori M e ATE	Tipo
<input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide dimetilsolfossido	CE: 200-664-3 Numero CAS: 67-68-5	100	Non classificato.	-	[1]
<input checked="" type="checkbox"/> Protein 250 Labeling Dye 3H-Indolium, 2-[3-[7-(diethylamino)-2-(1,1-dimethylethyl)-4H-1-benzopyran-4-ylidene]	Numero CAS: 704891-70-3	100	Eye Dam. 1, H318	-	[1]

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

<p>-1-propen-1-yl]-3-[4-[(2,5-dioxo-1-pyrrolidinyl)oxy]-4-oxobutyl]-3-methyl-5-sulfo-1-(3-sulfopropyl)-, sale interno, sale sodico (1:1)</p> <p>Protein 250 Labeling Buffer</p> <p>trometamolo</p>	<p>CE: 201-064-4 Numero CAS: 77-86-1</p>	<p>≤5</p>	<p>Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319</p> <p>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</p>	<p>-</p>	<p>[1]</p>
---	--	-----------	---	----------	------------

Non sono presenti ingredienti aggiuntivi che, sulla base delle attuali conoscenze del fornitore, risultino essere classificati e contribuiscano alla classificazione della sostanza e che pertanto debbano essere segnalati in questa sezione.

Tipo

- Dimethyl sulfoxide [1] Costituente
- Protein 250 Labeling Dye [1] Costituente
- Protein 250 Labeling Buffer [1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi** : Dimethyl sulfoxide Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
- Protein 250 Labeling Dye Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveneni o un medico. Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico.
- Protein 250 Labeling Buffer Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
- Ethanolamine solution Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
- Per inalazione** : Dimethyl sulfoxide Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
- Protein 250 Labeling Dye Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveneni o un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Se non cosciente, mettere

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

		<p>in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.</p>
	Protein 250 Labeling Buffer	<p>Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.</p>
	Ethanolamine solution	<p>Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.</p>
Contatto con la pelle	: Dimethyl sulfoxide	<p>Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.</p>
	Protein 250 Labeling Dye	<p>Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.</p>
	Protein 250 Labeling Buffer	<p>Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.</p>
	Ethanolamine solution	<p>Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.</p>
Ingestione	: Dimethyl sulfoxide	<p>Sciacquare la bocca con acqua. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.</p>
	Protein 250 Labeling Dye	<p>Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.</p>
	Protein 250 Labeling Buffer	<p>Sciacquare la bocca con acqua. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.</p>
	Ethanolamine solution	<p>Sciacquare la bocca con acqua. In caso di ingestione del</p>

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Protezione dei soccorritori

: Dimethyl sulfoxide	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
Protein 250 Labeling Dye	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.
Protein 250 Labeling Buffer	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
Ethanolamine solution	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Provoca gravi lesioni oculari. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Per inalazione	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con la pelle	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Ingestione	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Contatto con gli occhi	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore lacrimazione rossore Nessun dato specifico.
Per inalazione	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Contatto con la pelle	:	Dimethyl sulfoxide	Nessun dato specifico.
		Protein 250 Labeling Dye	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione rossore può verificarsi la formazione di vesciche
		Protein 250 Labeling Buffer	Nessun dato specifico.
		Ethanolamine solution	Nessun dato specifico.
Ingestione	:	Dimethyl sulfoxide	Nessun dato specifico.
		Protein 250 Labeling Dye	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco
		Protein 250 Labeling Buffer	Nessun dato specifico.
		Ethanolamine solution	Nessun dato specifico.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Note per il medico	:	Dimethyl sulfoxide	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
		Protein 250 Labeling Dye	In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
		Protein 250 Labeling Buffer	In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
		Ethanolamine solution	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
Trattamenti specifici	:	Dimethyl sulfoxide	Nessun trattamento specifico.
		Protein 250 Labeling Dye	Nessun trattamento specifico.
		Protein 250 Labeling Buffer	Nessun trattamento specifico.
		Ethanolamine solution	Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	:	Dimethyl sulfoxide	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
		Protein 250 Labeling Dye	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
		Protein 250 Labeling Buffer	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
		Ethanolamine solution	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
Mezzi di estinzione non idonei	:	Dimethyl sulfoxide	Nessuno conosciuto.
		Protein 250 Labeling Dye	Nessuno conosciuto.
		Protein 250 Labeling Buffer	Nessuno conosciuto.
		Ethanolamine solution	Nessuno conosciuto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela	:	Dimethyl sulfoxide	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
		Protein 250 Labeling Dye	Nessun pericolo specifico di incendio o esplosione.
		Protein 250 Labeling Buffer	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
		Ethanolamine solution	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del

SEZIONE 5: misure antincendio

Prodotti di combustione pericolosi

: Dimethyl sulfoxide	contenitore. I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di zolfo
Protein 250 Labeling Dye	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto ossidi di zolfo ossido/ossidi metallici
Protein 250 Labeling Buffer	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto
Ethanolamine solution	Nessun dato specifico.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali precauzioni per i vigili del fuoco

: Dimethyl sulfoxide	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
Protein 250 Labeling Dye	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
Protein 250 Labeling Buffer	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
Ethanolamine solution	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio

: Dimethyl sulfoxide	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
Protein 250 Labeling Dye	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
Protein 250 Labeling Buffer	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
Ethanolamine solution	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali

SEZIONE 5: misure antincendio

protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente	: <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	Protein 250 Labeling Dye	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	Protein 250 Labeling Buffer	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	Ethanolamine solution	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
Per chi interviene direttamente	: <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".
	Protein 250 Labeling Dye	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".
	Protein 250 Labeling Buffer	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".
	Ethanolamine solution	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".
6.2 Precauzioni ambientali	: <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
	Protein 250 Labeling Dye	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne,

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

Protein 250 Labeling Buffer	corsi d'acqua, terra o aria). Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
Ethanolamine solution	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per ripulire

: Dimethyl sulfoxide	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
Protein 250 Labeling Dye	Spostare i contenitori dall'area del versamento. Evitare la generazione di polveri. L'utilizzo di un aspirapolvere dotato di filtro HEPA ridurrà la dispersione delle polveri. Mettere il materiale riversato in un apposito contenitore di rifiuti, etichettato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
Protein 250 Labeling Buffer	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
Ethanolamine solution	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

: Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure protettive

: Dimethyl sulfoxide	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
Protein 250 Labeling Dye	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non ingerire. Se durante l'uso normale il materiale presenta un rischio per la respirazione, usarlo soltanto con ventilazione adeguata o utilizzare un respiratore idoneo. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
Protein 250 Labeling Buffer	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
Ethanolamine solution	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro

: Dimethyl sulfoxide	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
Protein 250 Labeling Dye	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
Protein 250 Labeling Buffer	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
Ethanolamine solution	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinamento

: Dimethyl sulfoxide	Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.
Protein 250 Labeling Dye	Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.
Protein 250 Labeling Buffer	Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Ethanolamine solution

fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

7.3 Usi finali particolari

Avvertenze

Dimethyl sulfoxide Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
 Protein 250 Labeling Dye Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
 Protein 250 Labeling Buffer Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
 Ethanolamine solution Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.

Orientamenti specifici del settore industriale

Dimethyl sulfoxide Non disponibile.
 Protein 250 Labeling Dye Non disponibile.
 Protein 250 Labeling Buffer Non disponibile.
 Ethanolamine solution Non disponibile.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Indici di esposizione biologica

Non sono noti indici di esposizione.

Procedure di monitoraggio consigliate

Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

DNEL/DMEL

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
Dimethyl sulfoxide Dimetilsolfossido	DNEL	A lungo termine Per inalazione	47 mg/m ³	Popolazione generica	Locale
	DNEL	A lungo termine Per via orale	60 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	100 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine	120 mg/m ³	Popolazione generica	Sistemico

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

Protein 250 Labeling Buffer Trometamolo	DNEL	Per inalazione A lungo termine Per via cutanea	200 mg/kg bw/giorno	generica Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	265 mg/m ³	Lavoratori	Locale
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	484 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via orale	8.3 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	29 mg/m ³	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	83.3 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	117.5 mg/ m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	166.7 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico

PNEC

Nessun PNEC disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Se l'utilizzo può generare polvere, fumi, gas, vapori o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata, o altri dispositivi di controllo necessari a mantenere l'esposizione degli operatori agli inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge.

Misure di protezione individuale

Misure igieniche : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali antispruzzo per prodotti chimici e/o schermo facciale. Se esistono pericoli di inalazione, può essere necessario utilizzare invece un respiratore con facciale integrale.

Protezione della pelle

Protezione delle mani : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti.

Dispositivo di protezione del corpo : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.

Altri dispositivi di protezione della pelle : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

Protezione respiratoria : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

Controlli dell'esposizione ambientale : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico	:	Dimethyl sulfoxide	Liquido. [Chiaro.]
		Protein 250 Labeling Dye	Solido. [liofilizzato]
		Protein 250 Labeling Buffer	Liquido.
		Ethanolamine solution	Liquido.
Colore	:	Dimethyl sulfoxide	Incolore.
		Protein 250 Labeling Dye	Non disponibile.
		Protein 250 Labeling Buffer	Non disponibile.
		Ethanolamine solution	Non disponibile.
Odore	:	Dimethyl sulfoxide	Inodore. [Leggero]
		Protein 250 Labeling Dye	Inodore.
		Protein 250 Labeling Buffer	Non disponibile.
		Ethanolamine solution	Non disponibile.
Soglia olfattiva	:	Dimethyl sulfoxide	Non disponibile.
		Protein 250 Labeling Dye	Non disponibile.
		Protein 250 Labeling Buffer	Non disponibile.
		Ethanolamine solution	Non disponibile.
Punto di fusione/punto di congelamento	:	Dimethyl sulfoxide	18.5°C
		Protein 250 Labeling Dye	Non disponibile.
		Protein 250 Labeling Buffer	0°C
		Ethanolamine solution	0°C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	:	Dimethyl sulfoxide	189°C
		Protein 250 Labeling Dye	Non disponibile.
		Protein 250 Labeling Buffer	100°C
		Ethanolamine solution	100°C
Infiammabilità	:	Dimethyl sulfoxide	Non applicabile.
		Protein 250 Labeling Dye	Può essere combustibile a temperature elevate.
		Protein 250 Labeling Buffer	Non applicabile.
		Ethanolamine solution	Non applicabile.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	:	Dimethyl sulfoxide	Inferiore: 2.6% Superiore: 28.5%
		Protein 250 Labeling Dye	Non applicabile.
		Protein 250 Labeling Buffer	Non disponibile.
		Ethanolamine solution	Non disponibile.
Punto di infiammabilità	:	Dimethyl sulfoxide	Vaso chiuso: 87°C [ASTM D 93] Vaso aperto: 87°C
		Protein 250 Labeling Dye	Non applicabile.
		Protein 250 Labeling Buffer	Non disponibile.
		Ethanolamine solution	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione	:	Dimethyl sulfoxide	300 a 302°C
		Protein 250 Labeling Dye	Non applicabile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

- Temperatura di decomposizione** : Dimethyl sulfoxide 140 a 189°C
 Protein 250 Labeling Dye Non disponibile.
 Protein 250 Labeling Buffer Non disponibile.
 Ethanolamine solution Non disponibile.
- pH** : Dimethyl sulfoxide Non disponibile.
 Protein 250 Labeling Dye Non disponibile.
 Protein 250 Labeling Buffer 8.6 a 8.9
 Ethanolamine solution Non disponibile.
- Viscosità** : Dimethyl sulfoxide Dinamica: 2.14 mPa·s
 Protein 250 Labeling Dye Non applicabile.
 Protein 250 Labeling Buffer Non disponibile.
 Ethanolamine solution Non disponibile.

Solubilità (le solubilità)	Mezzo	Risultato
	Dimethyl sulfoxide	
	acqua	Solubile
	Protein 250 Labeling Dye	
	acqua	Solubile
	metanolo	Solubile
	Protein 250 Labeling Buffer	
	acqua	Solubile
	Ethanolamine solution	
	acqua	Solubile

- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** : Dimethyl sulfoxide -1.35
 Protein 250 Labeling Dye Non disponibile.
 Protein 250 Labeling Buffer Non applicabile.
 Ethanolamine solution Non applicabile.

- Tensione di vapore** : Dimethyl sulfoxide 0.056 kPa (0.42 mm Hg) [EU A.4]

Denominazione componente	Pressione di vapore a 20 °C			Pressione di vapore a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metodo	mm Hg	kPa	Metodo
Protein 250 Labeling Buffer						
acqua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
trometamolo	<0.00075006	<0.0001	-	-	-	-
Ethanolamine solution						
acqua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

- Velocità di evaporazione** : Dimethyl sulfoxide 0.026 (acetato di butile = 1)
 Protein 250 Labeling Dye Non disponibile.
 Protein 250 Labeling Buffer Non disponibile.
 Ethanolamine solution Non disponibile.

- Densità relativa** : Dimethyl sulfoxide 1.1
 Protein 250 Labeling Dye Non disponibile.
 Protein 250 Labeling Buffer Non disponibile.
 Ethanolamine solution Non disponibile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Densità di vapore	:	Dimethyl sulfoxide	2.7 [Aria = 1]
		Protein 250 Labeling Dye	Non applicabile.
		Protein 250 Labeling	Non disponibile.
		Buffer	
		Ethanolamine solution	Non disponibile.
Proprietà esplosive	:	Dimethyl sulfoxide	Non disponibile.
		Protein 250 Labeling Dye	Non disponibile.
		Protein 250 Labeling	Non disponibile.
		Buffer	
		Ethanolamine solution	Non disponibile.
Proprietà ossidanti	:	Dimethyl sulfoxide	Non disponibile.
		Protein 250 Labeling Dye	Non disponibile.
		Protein 250 Labeling	Non disponibile.
		Buffer	
		Ethanolamine solution	Non disponibile.

Caratteristiche delle particelle

Dimensione mediana delle particelle	:	Dimethyl sulfoxide	Non applicabile.
		Protein 250 Labeling Dye	Non disponibile.
		Protein 250 Labeling	Non applicabile.
		Buffer	
		Ethanolamine solution	Non applicabile.

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività	:	Dimethyl sulfoxide	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
		Protein 250 Labeling Dye	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
		Protein 250 Labeling	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
		Buffer	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
		Ethanolamine solution	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
10.2 Stabilità chimica	:	Dimethyl sulfoxide	Il prodotto è stabile.
		Protein 250 Labeling Dye	Il prodotto è stabile.
		Protein 250 Labeling	Il prodotto è stabile.
		Buffer	
		Ethanolamine solution	Il prodotto è stabile.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	:	Dimethyl sulfoxide	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
		Protein 250 Labeling Dye	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
		Protein 250 Labeling	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
		Buffer	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
		Ethanolamine solution	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
10.4 Condizioni da evitare	:	Dimethyl sulfoxide	Nessun dato specifico.
		Protein 250 Labeling Dye	Nessun dato specifico.
		Protein 250 Labeling	Nessun dato specifico.
		Buffer	
		Ethanolamine solution	Nessun dato specifico.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.5 Materiali incompatibili : Dimethyl sulfoxide Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
 Protein 250 Labeling Dye Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
 Protein 250 Labeling Buffer Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
 Ethanolamine solution Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi : Dimethyl sulfoxide In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
 Protein 250 Labeling Dye In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
 Protein 250 Labeling Buffer In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
 Ethanolamine solution In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
Dimethyl sulfoxide Dimetilsolfossido	DL50 Per via cutanea DL50 Per via orale	Ratto Ratto	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
Protein 250 Labeling Buffer Trometamolo	DL50 Per via cutanea	Ratto	>5000 mg/kg	-

Stime di tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Per via orale (mg/kg)	Per via cutanea (mg/kg)	Inalazione (gas) (ppm)	Inalazione (vapori) (mg/l)	Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l)
Dimethyl sulfoxide Dimetilsolfossido	14500	40000	N/A	N/A	N/A

Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
Dimethyl sulfoxide Dimetilsolfossido	Occhi - Leggermente irritante	Coniglio	-	100 mg	-
	Occhi - Leggermente irritante	Coniglio	-	24 ore 500 mg	-
	Pelle - Leggermente irritante	Coniglio	-	100 mg	-
	Pelle - Leggermente irritante	Coniglio	-	24 ore 500 mg	-
Protein 250 Labeling Buffer Trometamolo	Pelle - Moderatamente irritante	Coniglio	-	25 %	-
	Pelle - Fortemente irritante	Coniglio	-	500 mg	-

Sensibilizzante

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Mutagenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Cancerogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Teratogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione	: Dimethyl sulfoxide	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.
	Protein 250 Labeling Dye	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.
	Protein 250 Labeling Buffer	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.
	Ethanolamine solution	Non disponibile.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Per inalazione	: Dimethyl sulfoxide	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Protein 250 Labeling Dye	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Protein 250 Labeling Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Ethanolamine solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Ingestione	: Dimethyl sulfoxide	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Protein 250 Labeling Dye	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Protein 250 Labeling Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Ethanolamine solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con la pelle	: Dimethyl sulfoxide	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Protein 250 Labeling Dye	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Protein 250 Labeling Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Ethanolamine solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con gli occhi	: Dimethyl sulfoxide	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Protein 250 Labeling Dye	Provoca gravi lesioni oculari.
	Protein 250 Labeling Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Ethanolamine solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Per inalazione	: Dimethyl sulfoxide	Nessun dato specifico.
	Protein 250 Labeling Dye	Nessun dato specifico.
	Protein 250 Labeling Buffer	Nessun dato specifico.
	Ethanolamine solution	Nessun dato specifico.
Ingestione	: Dimethyl sulfoxide	Nessun dato specifico.
	Protein 250 Labeling Dye	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco
	Protein 250 Labeling Buffer	Nessun dato specifico.
	Ethanolamine solution	Nessun dato specifico.
Contatto con la pelle	: Dimethyl sulfoxide	Nessun dato specifico.
	Protein 250 Labeling Dye	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione rossore può verificarsi la formazione di vesciche
	Protein 250 Labeling Buffer	Nessun dato specifico.
	Ethanolamine solution	Nessun dato specifico.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Contatto con gli occhi	: Dimethyl sulfoxide	Nessun dato specifico.
	Protein 250 Labeling Dye	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore lacrimazione rossore
	Protein 250 Labeling Buffer	Nessun dato specifico.
	Ethanolamine solution	Nessun dato specifico.

Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Generali	: Dimethyl sulfoxide	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Protein 250 Labeling Dye	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Protein 250 Labeling Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Ethanolamine solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Cancerogenicità	: Dimethyl sulfoxide	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Protein 250 Labeling Dye	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Protein 250 Labeling Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Ethanolamine solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Mutagenicità	: Dimethyl sulfoxide	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Protein 250 Labeling Dye	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Protein 250 Labeling Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Ethanolamine solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Tossicità per la riproduzione	: Dimethyl sulfoxide	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Protein 250 Labeling Dye	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Protein 250 Labeling Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Ethanolamine solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
Dimethyl sulfoxide Dimetilsolfossido Protein 250 Labeling Buffer Trometamolo	Acuto CL50 25000 ppm Acqua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 ore
	Acuto CL50 34000000 µg/l Acqua fresca	Pesce - <i>Pimephales promelas</i>	96 ore
	Cronico NOEC 100 µl/L Acqua di mare	Alghe - <i>Ulva lactuca</i>	72 ore
	Cronico NOEC 100 µl/L Acqua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Giovanile	21 giorni
	Acuto EC50 >980 mg/l Acqua fresca	Dafnia	48 ore
	Acuto NOEC 520 mg/l Acqua fresca	Dafnia	48 ore

12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Risultato	Dose	Inoculo
Dimethyl sulfoxide Dimetilsolfossido Protein 250 Labeling Buffer Trometamolo	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	31 % - Non facilmente - 28 giorni	-	-
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Facilmente - 28 giorni	30 mg/l	-

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
Dimethyl sulfoxide Dimetilsolfossido	-	-	Non facilmente
Protein 250 Labeling Buffer Trometamolo	-	-	Facilmente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
Dimethyl sulfoxide Dimetilsolfossido	-1.35	3.16	Bassa
Protein 250 Labeling Buffer Trometamolo	-2.31	-	Bassa

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K_{oc}) : Non disponibile.

Mobilità : Non disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nome del prodotto/ ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Dimethyl sulfoxide Dimetilsolfossido	No	N/A	No	No	No	N/A	No
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)-, sale interno, sale sodico (1:1)	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

12.7 Altri effetti avversi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

Rifiuti Pericolosi : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.

Imballo

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

Precauzioni speciali : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU o numero ID	Non regolamentato.	Non regolamentato.	Non regolamentato.
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	-	-	-
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	-	-	-

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.4 Gruppo di imballaggio	-	-	-
14.5 Pericoli per l'ambiente	No.	No.	No.

Informazioni supplementari

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo gli ordinamenti IMO : Non disponibile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

Nessuna sostanza elencata

Etichetta : Dimethyl sulfoxide Non applicabile.
 Protein 250 Labeling Dye Non applicabile.
 Protein 250 Labeling Buffer Non applicabile.
 Ethanolamine solution Non applicabile.

Altre norme UE

Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria : Presente

Sostanze dannose per lo strato di ozono (1005/2009/UE)

Non nell'elenco.

Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)

Non nell'elenco.

agli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

Direttiva Seveso

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06 : Non determinato.

Regolamenti Internazionali

Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici

Non nell'elenco.

Protocollo di Montreal

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Non nell'elenco.

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Non nell'elenco.

Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

Non nell'elenco.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Questo prodotto contiene sostanze per le quali potrebbe essere ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

Abbreviazioni e acronimi :

- ATE = Stima della Tossicità Acuta
- CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
- DMEL = Livello derivato con effetti minimi
- DNEL = Livello derivato senza effetto
- Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
- N/A = Non disponibile
- PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
- PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
- RRN = Numero REACH di Registrazione
- vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione	Giustificazione
Protein 250 Labeling Dye Eye Dam. 1, H318	Parere di esperti

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

Protein 250 Labeling Dye H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Protein 250 Labeling Buffer H315 H319	Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare.

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

Protein 250 Labeling Dye Eye Dam. 1	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1
Protein 250 Labeling Buffer Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2

Data di edizione/ Data di revisione : 27/09/2023

Data dell'edizione precedente : 02/09/2020

Versione : 8

Avviso per il lettore

Disconoscimento di responsabilità: Le informazioni contenute in questo documento sono basate sullo stato delle conoscenze di Agilent al momento della sua preparazione. Non viene fornita alcun garanzia esplicita o implicita in relazione alla sua precisione, completezza o adeguatezza a un particolare scopo.