

SICHERHEITSDATENBLATT



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

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname	:	Agilent High Sensitivity Protein 250 Labeling Kit, Part Number 5067-1577	
CAS-Nummer	:	Dimethyl sulfoxide	67-68-5
		Protein 250 Labeling Dye	704891-70-3
		Protein 250 Labeling Buffer	Nicht anwendbar.
		Ethanolamine solution	Nicht anwendbar.
Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)	:	5067-1577	
Teile-Nr.	:	<u>High Sens Protein Labeling Reagents</u>	<u>G2938-85001</u>
		Dimethyl sulfoxide	Nicht verfügbar.
		Protein 250 Labeling Buffer	Nicht verfügbar.
		Ethanolamine solution	Nicht verfügbar.
		<u>High Sens Protein Labeling Dye</u>	<u>G2938-85002</u>
		Protein 250 Labeling Dye	Nicht verfügbar.

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen	:	<input checked="" type="checkbox"/> Analytische Chemie. Forschung und Entwicklung	
		<input checked="" type="checkbox"/> 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
Verwendungen von denen abgeraten wird	:	Keine bekannt.	

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer (mit Öffnungszeiten) : CHEMTREC®: 0800-181-7059

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Produktdefinition	:	Dimethyl sulfoxide	Stoff mit einem Bestandteil
		Protein 250 Labeling Dye	Stoff mit einem Bestandteil
		Protein 250 Labeling Buffer	Gemisch
		Ethanolamine solution	Gemisch

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**Protein 250 Labeling**

Dye			
H318	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG		Kategorie 1
Dimethyl sulfoxide	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.		
Protein 250 Labeling Dye	Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.		
Protein 250 Labeling Buffer	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.		
Ethanolamine solution	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.		

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität : Protein 250 Labeling Buffer Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 1 - 10%

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme : Protein 250 Labeling Dye



Signalwort	:	Dimethyl sulfoxide	Kein Signalwort.
		Protein 250 Labeling Dye	Gefahr
		Protein 250 Labeling Buffer	Kein Signalwort.
		Ethanolamine solution	Kein Signalwort.
Gefahrenhinweise	:	Dimethyl sulfoxide	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Protein 250 Labeling Dye	H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
		Protein 250 Labeling Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Ethanolamine solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Sicherheitshinweise

Prävention	:	Dimethyl sulfoxide	Nicht anwendbar.
		Protein 250 Labeling Dye	P280 - Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.
		Protein 250 Labeling Buffer	Nicht anwendbar.
		Ethanolamine solution	Nicht anwendbar.
Reaktion	:	Dimethyl sulfoxide	Nicht anwendbar.
		Protein 250 Labeling Dye	P305 + P351 + P338, P310 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
		Protein 250 Labeling Buffer	Nicht anwendbar.
		Ethanolamine solution	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- Lagerung** : Dimethyl sulfoxide Nicht anwendbar.
 Protein 250 Labeling Dye Nicht anwendbar.
 Protein 250 Labeling Buffer Nicht anwendbar.
 Ethanolamine solution Nicht anwendbar.
- Entsorgung** : Dimethyl sulfoxide Nicht anwendbar.
 Protein 250 Labeling Dye Nicht anwendbar.
 Protein 250 Labeling Buffer Nicht anwendbar.
 Ethanolamine solution Nicht anwendbar.
- Ergänzende Kennzeichnungselemente** : Dimethyl sulfoxide Nicht anwendbar.
 Protein 250 Labeling Dye Nicht anwendbar.
 Protein 250 Labeling Buffer Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
 Ethanolamine solution Nicht anwendbar.
- Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse** : Dimethyl sulfoxide Nicht anwendbar.
 Protein 250 Labeling Dye Nicht anwendbar.
 Protein 250 Labeling Buffer Nicht anwendbar.
 Ethanolamine solution Nicht anwendbar.
- Spezielle Verpackungsanforderungen**
- Tastbarer Warnhinweis** : Dimethyl sulfoxide Nicht anwendbar.
 Protein 250 Labeling Dye Nicht anwendbar.
 Protein 250 Labeling Buffer Nicht anwendbar.
 Ethanolamine solution Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

- Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006** :

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide						
Nein	N/A	Nein	Nein	Nein	N/A	Nein
Protein 250 Labeling Dye						
Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
- Protein 250 Labeling Buffer Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
- Ethanolamine solution Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
- Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen** : Dimethyl sulfoxide Keine bekannt.
 Protein 250 Labeling Dye Keine bekannt.
 Protein 250 Labeling Buffer Keine bekannt.
 Ethanolamine solution Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.1 Stoffe** : Dimethyl sulfoxide Stoff mit einem Bestandteil
 Protein 250 Labeling Dye Stoff mit einem Bestandteil
 Protein 250 Labeling Buffer Gemisch
 Ethanolamine solution Gemisch

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Name des Produkts / Inhaltsstoffe	Identifikatoren	%	Einstufung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, M-Faktoren und ATEs	Typ
Dimethyl sulfoxide Dimethylsulfoxid	EG: 200-664-3 CAS: 67-68-5	100	Nicht eingestuft.	-	[1]
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)-, inneres Salz, Natriumsalz (1:1)	CAS: 704891-70-3	100	Eye Dam. 1, H318	-	[1]
Protein 250 Labeling Buffer Trometamol	EG: 201-064-4 CAS: 77-86-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.	-	[1]

Enthält keine weiteren Inhaltsstoffe, die nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten eingestuft sind und zur Einstufung des Stoffes beitragen und die dadurch in diesem Abschnitt genannt werden müssten.

Typ

Dimethyl sulfoxide	[1] Bestandteil
Protein 250 Labeling Dye	[1] Bestandteil
Protein 250 Labeling Buffer	[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Augenkontakt	: Dimethyl sulfoxide	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	Protein 250 Labeling Dye	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden.
	Protein 250 Labeling Buffer	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	Ethanolamine solution	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalativ

: Dimethyl sulfoxide

Protein 250 Labeling Dye

Protein 250 Labeling Buffer

Ethanolamine solution

Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.

Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.

Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.

Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Hautkontakt

: Dimethyl sulfoxide

Protein 250 Labeling Dye

Protein 250 Labeling Buffer

Ethanolamine solution

Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.

Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Verschlucken

: Dimethyl sulfoxide

Protein 250 Labeling Dye

Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebissprothese falls vorhanden entfernen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

Protein 250 Labeling Buffer
Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Ethanolamine solution
Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Schutz der Ersthelfer

: Dimethyl sulfoxide

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

Protein 250 Labeling Dye

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.

Protein 250 Labeling Buffer

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

Ethanolamine solution

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt

: Dimethyl sulfoxide
Protein 250 Labeling Dye
Protein 250 Labeling Buffer
Ethanolamine solution

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Verursacht schwere Augenschäden.

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Inhalativ

: Dimethyl sulfoxide
Protein 250 Labeling Dye
Protein 250 Labeling Buffer
Ethanolamine solution

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt	:	Dimethyl sulfoxide	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Protein 250 Labeling Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Protein 250 Labeling Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Ethanolamine solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	:	Dimethyl sulfoxide	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Protein 250 Labeling Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Protein 250 Labeling Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Ethanolamine solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<u>Zeichen/Symptome von Überexposition</u>			
Augenkontakt	:	Dimethyl sulfoxide	Keine spezifischen Daten.
		Protein 250 Labeling Dye	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung
		Protein 250 Labeling Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Ethanolamine solution	Keine spezifischen Daten.
Inhalativ	:	Dimethyl sulfoxide	Keine spezifischen Daten.
		Protein 250 Labeling Dye	Keine spezifischen Daten.
		Protein 250 Labeling Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Ethanolamine solution	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	:	Dimethyl sulfoxide	Keine spezifischen Daten.
		Protein 250 Labeling Dye	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten
		Protein 250 Labeling Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Ethanolamine solution	Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	:	Dimethyl sulfoxide	Keine spezifischen Daten.
		Protein 250 Labeling Dye	Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen
		Protein 250 Labeling Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Ethanolamine solution	Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	:	Dimethyl sulfoxide	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
		Protein 250 Labeling Dye	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
		Protein 250 Labeling Buffer	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
		Ethanolamine solution	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Besondere Behandlungen	:	Dimethyl sulfoxide	Keine besondere Behandlung.
		Protein 250 Labeling Dye	Keine besondere Behandlung.
		Protein 250 Labeling Buffer	Keine besondere Behandlung.
		Ethanolamine solution	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	:	Dimethyl sulfoxide	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		Protein 250 Labeling Dye	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		Protein 250 Labeling Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		Ethanolamine solution	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Ungeeignete Löschmittel	:	Dimethyl sulfoxide	Keine bekannt.
		Protein 250 Labeling Dye	Keine bekannt.
		Protein 250 Labeling Buffer	Keine bekannt.
		Ethanolamine solution	Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	:	Dimethyl sulfoxide	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
		Protein 250 Labeling Dye	Keine besondere Feuer- oder Explosionsgefahr.
		Protein 250 Labeling Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
		Ethanolamine solution	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	:	Dimethyl sulfoxide	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide
		Protein 250 Labeling Dye	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide Metalloxide/Oxide
		Protein 250 Labeling Buffer	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide
		Ethanolamine solution	Keine spezifischen Daten.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal	:	Dimethyl sulfoxide	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
		Protein 250 Labeling Dye	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
		Protein 250 Labeling Buffer	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
		Ethanolamine solution	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

: Dimethyl sulfoxide	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Protein 250 Labeling Dye	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
Protein 250 Labeling Buffer	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
Ethanolamine solution	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

: Dimethyl sulfoxide	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
Protein 250 Labeling Dye	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
Protein 250 Labeling Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
Ethanolamine solution	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Einsatzkräfte	: Dimethyl sulfoxide	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	Protein 250 Labeling Dye	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	Protein 250 Labeling Buffer	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	Ethanolamine solution	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".

6.2 Umweltschutzmaßnahmen	: Dimethyl sulfoxide	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
	Protein 250 Labeling Dye	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
	Protein 250 Labeling Buffer	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
	Ethanolamine solution	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden	: Dimethyl sulfoxide	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	Protein 250 Labeling Dye	Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Staubentwicklung vermeiden. Durch die Verwendung eines Staubsaugers mit einem HEPA-Filter wird die Staubausbreitung reduziert. Verschüttetes Material in einen dazu bestimmten gekennzeichneten Abfallbehälter füllen. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	Protein 250 Labeling Buffer	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Ethanolamine solution Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Nicht verschlucken. Wenn das Material bei normalem Gebrauch eine Gefahr für die Atemwege darstellt, nur bei ausreichender Belüftung verwenden oder einen geeigneten Atemschutz tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene	: Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution : Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen. Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen. Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen. Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung

: Dimethyl sulfoxide

Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

Protein 250 Labeling Dye

Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

Protein 250 Labeling Buffer

Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

Ethanolamine solution

Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

7.3 Spezifische Endanwendungen

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Empfehlungen	:	Dimethyl sulfoxide	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		Protein 250 Labeling Dye	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		Protein 250 Labeling Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		Ethanolamine solution	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	Spezifische Lösungen für den Industriesektor	:	Dimethyl sulfoxide
		Protein 250 Labeling Dye	Nicht verfügbar.
		Protein 250 Labeling Buffer	Nicht verfügbar.
		Ethanolamine solution	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
Dimethyl sulfoxide Dimethylsulfoxid	<p>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2022). Wird über die Haut absorbiert.</p> <p>Spitzenbegrenzung: 320 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 160 mg/m³ 8 Stunden.</p> <p>Spitzenbegrenzung: 100 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 50 ppm 8 Stunden.</p> <p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2022). Wird über die Haut absorbiert.</p> <p>Kurzzeitwert: 320 mg/m³ 15 Minuten. Kurzzeitwert: 100 ppm 15 Minuten. Schichtmittelwert: 160 mg/m³ 8 Stunden. Schichtmittelwert: 50 ppm 8 Stunden.</p>

Biologische Expositionswerte

Keine Expositionswerte bekannt.

Empfohlene Überwachungsverfahren	:	Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.
---	---	---

DNELs/DMELs

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Typ	Exposition	Wert	Population	Wirkungen
Dimethyl sulfoxide Dimethylsulfoxid	DNEL	Langfristig Inhalativ	47 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Örtlich
	DNEL	Langfristig Oral	60 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	100 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	120 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	200 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	265 mg/m ³	Arbeiter	Örtlich
Protein 250 Labeling Buffer Trometamolium	DNEL	Langfristig Oral	8.3 mg/kg	Arbeiter	Systemisch

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

	DNEL	Langfristig Inhalativ	bw/Tag 29 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	83.3 mg/kg	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	bw/Tag 117.5 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	166.7 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch

PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Wenn bei der Arbeit Staub, Rauch, Gas, Dämpfe oder Nebel entstehen, verwenden Sie Prozesskammern, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um die Exposition der Arbeiter unterhalb der empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzen zu halten.

Individuelle Schutzmaßnahmen

Hygienische Maßnahmen : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

Augen-/Gesichtsschutz : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Spritzschutzbrille gegen Chemikalien und/oder Gesichtsschutz. Bei Inhalationsgefahren ist möglicherweise stattdessen ein Vollgesichts-Atemschutzgerät erforderlich.

Hautschutz

Handschutz : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden.

Körperschutz : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.

Anderer Hautschutz : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.

Atemschutz : Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Die Bedingungen für die Messung aller Eigenschaften sind bei Standardtemperatur und -druck, sofern nicht anders angegeben.

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**Aussehen**

Physikalischer Zustand	: Dimethyl sulfoxide	Flüssigkeit. [Hell.]
	Protein 250 Labeling Dye	Feststoff. [lyophilisierte]
	Protein 250 Labeling	Flüssigkeit.
	Buffer	
	Ethanolamine solution	Flüssigkeit.
Farbe	: Dimethyl sulfoxide	Farblos.
	Protein 250 Labeling Dye	Nicht verfügbar.
	Protein 250 Labeling	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Ethanolamine solution	Nicht verfügbar.
Geruch	: Dimethyl sulfoxide	Geruchlos. [Schwach]
	Protein 250 Labeling Dye	Geruchlos.
	Protein 250 Labeling	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Ethanolamine solution	Nicht verfügbar.
Geruchsschwelle	: Dimethyl sulfoxide	Nicht verfügbar.
	Protein 250 Labeling Dye	Nicht verfügbar.
	Protein 250 Labeling	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Ethanolamine solution	Nicht verfügbar.
Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt	: Dimethyl sulfoxide	18.5°C
	Protein 250 Labeling Dye	Nicht verfügbar.
	Protein 250 Labeling	0°C
	Buffer	
	Ethanolamine solution	0°C
Siedebeginn und Siedebereich	: Dimethyl sulfoxide	189°C
	Protein 250 Labeling Dye	Nicht verfügbar.
	Protein 250 Labeling	100°C
	Buffer	
	Ethanolamine solution	100°C
Entzündbarkeit	: Dimethyl sulfoxide	Nicht anwendbar.
	Protein 250 Labeling Dye	Kann bei hohen Temperaturen brennbar sein.
	Protein 250 Labeling	Nicht anwendbar.
	Buffer	
	Ethanolamine solution	Nicht anwendbar.
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	: Dimethyl sulfoxide	Unterer Wert: 2.6% Oberer Wert: 28.5%
	Protein 250 Labeling Dye	Nicht anwendbar.
	Protein 250 Labeling	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Ethanolamine solution	Nicht verfügbar.
Flammpunkt	: Dimethyl sulfoxide	Geschlossenem Tiegel: 87°C [ASTM D 93] Offenem Tiegel: 87°C
	Protein 250 Labeling Dye	Nicht anwendbar.
	Protein 250 Labeling	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Ethanolamine solution	Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	: Dimethyl sulfoxide	300 bis 302°C
	Protein 250 Labeling Dye	Nicht anwendbar.
Zersetzungstemperatur	: Dimethyl sulfoxide	140 bis 189°C
	Protein 250 Labeling Dye	Nicht verfügbar.
	Protein 250 Labeling	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Ethanolamine solution	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

pH-Wert : Dimethyl sulfoxide Nicht verfügbar.
 Protein 250 Labeling Dye Nicht verfügbar.
 Protein 250 Labeling 8.6 bis 8.9
 Buffer
 Ethanolamine solution Nicht verfügbar.

Viskosität : Dimethyl sulfoxide Dynamisch: 2.14 mPa·s
 Protein 250 Labeling Dye Nicht anwendbar.
 Protein 250 Labeling Nicht verfügbar.
 Buffer
 Ethanolamine solution Nicht verfügbar.

Löslichkeit(en) :

Medien	Resultat
Dimethyl sulfoxide	
Wasser	Löslich
Protein 250 Labeling Dye	
Wasser	Löslich
Methanol	Löslich
Protein 250 Labeling Buffer	
Wasser	Löslich
Ethanolamine solution	
Wasser	Löslich

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Dimethyl sulfoxide -1.35
 Protein 250 Labeling Dye Nicht verfügbar.
 Protein 250 Labeling Nicht anwendbar.
 Buffer
 Ethanolamine solution Nicht anwendbar.

Dampfdruck : Dimethyl sulfoxide 0.056 kPa (0.42 mm Hg) [EU A.4]

Name des Inhaltsstoffs	Dampfdruck bei 20 °C			Dampfdruck bei 50 °C		
	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
Protein 250 Labeling Buffer						
Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Trometamol	<0.00075006	<0.0001	-	-	-	-
Ethanolamine solution						
Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

Verdampfungsgeschwindigkeit : Dimethyl sulfoxide 0.026 (butylacetat = 1)
 Protein 250 Labeling Dye Nicht verfügbar.
 Protein 250 Labeling Nicht verfügbar.
 Buffer
 Ethanolamine solution Nicht verfügbar.

Relative Dichte : Dimethyl sulfoxide 1.1
 Protein 250 Labeling Dye Nicht verfügbar.
 Protein 250 Labeling Nicht verfügbar.
 Buffer
 Ethanolamine solution Nicht verfügbar.

Dampfdichte : Dimethyl sulfoxide 2.7 [Luft = 1]
 Protein 250 Labeling Dye Nicht anwendbar.
 Protein 250 Labeling Nicht verfügbar.
 Buffer
 Ethanolamine solution Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Explosive Eigenschaften	:	Dimethyl sulfoxide	Nicht verfügbar.
		Protein 250 Labeling Dye	Nicht verfügbar.
		Protein 250 Labeling	Nicht verfügbar.
		Buffer	
		Ethanolamine solution	Nicht verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften	:	Dimethyl sulfoxide	Nicht verfügbar.
		Protein 250 Labeling Dye	Nicht verfügbar.
		Protein 250 Labeling	Nicht verfügbar.
		Buffer	
		Ethanolamine solution	Nicht verfügbar.

Partikeleigenschaften

Mediane Partikelgröße	:	Dimethyl sulfoxide	Nicht anwendbar.
		Protein 250 Labeling Dye	Nicht verfügbar.
		Protein 250 Labeling	Nicht anwendbar.
		Buffer	
		Ethanolamine solution	Nicht anwendbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	:	Dimethyl sulfoxide	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		Protein 250 Labeling Dye	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		Protein 250 Labeling	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		Ethanolamine solution	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
10.2 Chemische Stabilität	:	Dimethyl sulfoxide	Das Produkt ist stabil.
		Protein 250 Labeling Dye	Das Produkt ist stabil.
		Protein 250 Labeling	Das Produkt ist stabil.
		Buffer	
		Ethanolamine solution	Das Produkt ist stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	:	Dimethyl sulfoxide	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		Protein 250 Labeling Dye	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		Protein 250 Labeling	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		Ethanolamine solution	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	:	Dimethyl sulfoxide	Keine spezifischen Daten.
		Protein 250 Labeling Dye	Keine spezifischen Daten.
		Protein 250 Labeling	Keine spezifischen Daten.
		Buffer	
		Ethanolamine solution	Keine spezifischen Daten.
10.5 Unverträgliche Materialien	:	Dimethyl sulfoxide	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
		Protein 250 Labeling Dye	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
		Protein 250 Labeling	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
		Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
		Ethanolamine solution	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

: <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
Protein 250 Labeling Dye	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
Protein 250 Labeling Buffer	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
Ethanolamine solution	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
Dimethyl sulfoxide Dimethylsulfoxid	LD50 Dermal	Ratte	40000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	14500 mg/kg	-
Protein 250 Labeling Buffer Trometamolium	LD50 Dermal	Ratte	>5000 mg/kg	-

Schätzungen akuter Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Einatmen (Gase) (ppm)	Einatmen (Dämpfe) (mg/l)	Einatmen (Stäube und Nebel) (mg/l)
<input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide Dimethylsulfoxid	14500	40000	N/A	N/A	N/A

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
<input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide Dimethylsulfoxid	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	100 mg	-
	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 mg	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	100 mg	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 mg	-
Protein 250 Labeling Buffer Trometamolium	Haut - Mäßig reizend	Kaninchen	-	25 %	-
	Haut - Stark reizend	Kaninchen	-	500 mg	-

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Mutagenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Karzinogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Teratogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen :

Dimethyl sulfoxide	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.
Protein 250 Labeling Dye	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.
Protein 250 Labeling Buffer	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.
Ethanolamine solution	Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ	:	Dimethyl sulfoxide	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Protein 250 Labeling Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Protein 250 Labeling Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Ethanolamine solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	:	Dimethyl sulfoxide	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Protein 250 Labeling Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Protein 250 Labeling Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Ethanolamine solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	:	Dimethyl sulfoxide	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Protein 250 Labeling Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Protein 250 Labeling Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Ethanolamine solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Augenkontakt	:	Dimethyl sulfoxide	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Protein 250 Labeling Dye	Verursacht schwere Augenschäden.
		Protein 250 Labeling Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Ethanolamine solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Inhalativ	:	Dimethyl sulfoxide	Keine spezifischen Daten.
		Protein 250 Labeling Dye	Keine spezifischen Daten.
		Protein 250 Labeling Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Ethanolamine solution	Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	:	Dimethyl sulfoxide	Keine spezifischen Daten.
		Protein 250 Labeling Dye	Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen
		Protein 250 Labeling Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Ethanolamine solution	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	:	Dimethyl sulfoxide	Keine spezifischen Daten.
		Protein 250 Labeling Dye	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten
		Protein 250 Labeling Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Ethanolamine solution	Keine spezifischen Daten.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Augenkontakt	: Dimethyl sulfoxide	Keine spezifischen Daten.
	Protein 250 Labeling Dye	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung
	Protein 250 Labeling Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Ethanolamine solution	Keine spezifischen Daten.

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Kurzzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Langzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Allgemein	: Dimethyl sulfoxide	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Labeling Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Labeling Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Ethanolamine solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Karzinogenität	: Dimethyl sulfoxide	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Labeling Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Labeling Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Ethanolamine solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität	: Dimethyl sulfoxide	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Labeling Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Labeling Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Ethanolamine solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Reproduktionstoxizität	: Dimethyl sulfoxide	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Labeling Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Protein 250 Labeling Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Ethanolamine solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht verfügbar.

11.2.2 Sonstige Angaben

Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
Dimethyl sulfoxide Dimethylsulfoxid	Akut LC50 25000 ppm Frischwasser Akut LC50 34000000 µg/l Frischwasser Chronisch NOEC 100 µl/L Meerwasser Chronisch NOEC 100 µl/L Frischwasser	Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Neugeborenes Fisch - <i>Pimephales promelas</i> Algen - <i>Ulva lactuca</i> Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	48 Stunden 96 Stunden 72 Stunden 21 Tage
Protein 250 Labeling Buffer Trometamolium	Akut EC50 >980 mg/l Frischwasser Akut NOEC 520 mg/l Frischwasser	Daphnie Daphnie	48 Stunden 48 Stunden

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Resultat	Dosis	Inokulum
Dimethyl sulfoxide Dimethylsulfoxid	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	31 % - Nicht leicht - 28 Tage	-	-
Protein 250 Labeling Buffer Trometamolium	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Leicht - 28 Tage	30 mg/l	-

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
Dimethyl sulfoxide Dimethylsulfoxid	-	-	Nicht leicht
Protein 250 Labeling Buffer Trometamolium	-	-	Leicht

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
Dimethyl sulfoxide Dimethylsulfoxid	-1.35	3.16	Niedrig
Protein 250 Labeling Buffer Trometamolium	-2.31	-	Niedrig

12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient : Nicht verfügbar.

Boden/Wasser (K_{oc})

Mobilität : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Dimethyl sulfoxide Dimethylsulfoxid	Nein	N/A	Nein	Nein	Nein	N/A	Nein
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)-, inneres Salz, Natriumsalz (1:1)	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten, außer wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

Gefährliche Abfälle : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

Verpackung

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	Nicht unterstellt.	Nicht unterstellt.	Nicht unterstellt.
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-	-

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.3 Transportgefahrenklassen	-	-	-
14.4 Verpackungsgruppe	-	-	-
14.5 Umweltgefahren	Nein.	Nein.	Nein.

zusätzliche Angaben

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender : **Transport auf dem Werksgelände:** nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.

14.7 Massengutbeförderung gemäß IMO-Instrumenten : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Anhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse

Nicht gelistete Substanz

Etikett	:	Dimethyl sulfoxide	Nicht anwendbar.
		Protein 250 Labeling Dye	Nicht anwendbar.
		Protein 250 Labeling Buffer	Nicht anwendbar.
		Ethanolamine solution	Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) – Luft : Gelistet

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung (PIC, Prior Informed Consent) (649/2012/EU)

Nicht gelistet.

persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Nationale Vorschriften

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
Dimethyl sulfoxide Dimethylsulfoxid	DFG MAK-Werte Liste	Dimethylsulfoxid	RE2	-

Lagerklasse (TRGS 510) :

<input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide	10
Protein 250 Labeling Dye	13
Protein 250 Labeling Buffer	12
Ethanolamine solution	12

Störfallverordnung

Dieses Produkt unterliegt nicht der deutschen Störfallverordnung.

Wassergefährdungsklasse :

<input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide	1
Protein 250 Labeling Dye	3
Protein 250 Labeling Buffer	1
Ethanolamine solution	1

Technische Anleitung Luft : TA-Luft Nummer 5.2.5: 25%
TA-Luft Klasse I - Nummer 5.2.5: 0.2%

AOX : Das Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

Internationale Vorschriften

Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

Nicht gelistet.

Montreal Protokoll

Nicht gelistet.

Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

Rotterdam Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkennzeichnung (PIC)

Nicht gelistet.

UNECE-Aarhus-Protokoll über persistente organische Verbindungen (POP) und Schwermetalle

Nicht gelistet.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung : Diese Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sein können.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

Abkürzungen und Akronyme :

- ATE = Schätzwert akute Toxizität
- CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]
- DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert
- DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
- EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
- N/A = Nicht verfügbar
- PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
- PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
- RRN = REACH Registriernummer
- vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

Einstufung	Begründung
<input checked="" type="checkbox"/> Protein 250 Labeling Dye Eye Dam. 1, H318	Expertenbeurteilung

Volltext der abgekürzten H-Sätze

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Protein 250 Labeling Dye H318	Verursacht schwere Augenschäden.
Protein 250 Labeling Buffer H315 H319	Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung.

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

Protein 250 Labeling Dye Eye Dam. 1	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1
Protein 250 Labeling Buffer Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2

Ausgabedatum/ : 27/09/2023

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 02/09/2020

Ausgabe

Version : 8

Hinweis für den Leser

Haftungsausschluss: Die Informationen in diesem Dokument entsprechen dem Wissensstand von Agilent zum Zeitpunkt der Erstellung. Es wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Haftung hinsichtlich ihrer Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck übernommen.