

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

## Section 1. Identification

<b>Identificateur de produit</b>	: Agilent High Sensitivity Protein 250 Labeling Kit, Part Number 5067-1577	
<b>Réf. (kit chimique)</b>	: 5067-1577	
<b>Référence</b>	: <u>High Sens Protein Labeling Reagents</u>	<u>G2938-85001</u>
	Dimethyl sulfoxyde	Non disponible.
	Protein 250 Labeling Buffer	Non disponible.
	Ethanolamine solution	Non disponible.
	<u>High Sens Protein Labeling Dye</u>	<u>G2938-85002</u>
	Protein 250 Labeling Dye	Non disponible.

### Utilisations pertinentes identifiées de la substance ou du mélange et utilisations non recommandées

<b>Utilisations identifiées</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Chimie analytique. Recherche et développement	
	<input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxyde	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

**Fournisseur/Fabricant** : Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd  
Santa Clara, CA 95051, USA  
800-227-9770

**Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence (indiquer les heures de service)** : CHEMTREC®: 1-800-424-9300

## Section 2. Identification des dangers

### Classement de la substance ou du mélange

#### Dimethyl sulfoxyde

H227  
H320

LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 4  
IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B

#### Protein 250 Labeling Dye

H318

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES - Catégorie 1

### Éléments d'étiquetage SGH

**Pictogrammes de danger** :  Protein 250 Labeling Dye



#### Mention d'avertissement

<input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxyde	Attention
Protein 250 Labeling Dye	Danger
Protein 250 Labeling Buffer	Pas de mention de danger.
Ethanolamine solution	Pas de mention de danger.

## Section 2. Identification des dangers

<b>Mentions de danger</b>	: Dimethyl sulfoxide  Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	H227 - Liquide combustible. H320 - Provoque une irritation des yeux. H318 - Provoque de graves lésions des yeux. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Conseils de prudence</b>		
<b>Prévention</b>	: Dimethyl sulfoxide  Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer. P280 - Porter une protection oculaire ou faciale. Non applicable. Non applicable.
<b>Intervention</b>	: Dimethyl sulfoxide  Protein 250 Labeling Dye	P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P337 + P313 - Si l'irritation des yeux persiste: Consulter un médecin. P305 + P351 + P338, P310 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
<b>Stockage</b>	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b>Élimination</b>	: Dimethyl sulfoxide  Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	P501 - Éliminer le contenu et le récipient conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales. Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b>Éléments d'une étiquette complémentaire</b>	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu.
<b>Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification</b>	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu.

## Section 3. Composition/information sur les ingrédients

<b>Substance/préparation</b>	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Substance Substance Mélange Mélange
------------------------------	--	--

## Section 3. Composition/information sur les ingrédients

Nom des ingrédients	Synonymes	% (p/p)	Numéro CAS
<b>Dimethyl sulfoxyde</b> Diméthylsulfoxyde	Dimethyl sulfoxyde	100	67-68-5
<b>Protein 250 Labeling Dye</b> 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)-, sel interne, sel de sodium (1:1)	631-NHS Ester; DY™- 631 - NHS Ester	100	704891-70-3
<b>Protein 250 Labeling Buffer</b> Trométamol	Tris	≥1 - ≤5	77-86-1

Les plages de concentration indiquées ci-dessus pour les ingrédients dangereux sont des plages prescrites. Les concentrations réelles ou les plages de concentration réelles sont retenues en tant que secret industriel.

Le produit ne contient aucun autre ingrédient exigeant une déclaration dans cette section, selon les connaissances actuelles du fournisseur et les concentrations de classification en vigueur.

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.

## Section 4. Premiers soins

### Description des premiers soins nécessaires

**Contact avec les yeux** : Dimethyl sulfoxyde

Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Protein 250 Labeling Dye

Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Les brûlures chimiques doivent être traitées rapidement par un médecin.

Protein 250 Labeling Buffer

Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Ethanolamine solution

Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.

## Section 4. Premiers soins

### Inhalation

: Dimethyl sulfoxide

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.

Protein 250 Labeling Dye

Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures.

Protein 250 Labeling Buffer

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent. En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures.

Ethanolamine solution

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

### Contact avec la peau

: Dimethyl sulfoxide

Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.

Protein 250 Labeling Dye

Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants. Continuer à

## Section 4. Premiers soins

		rincer pendant au moins 10 minutes. Les brûlures chimiques doivent être traitées rapidement par un médecin. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.
	Protein 250 Labeling Buffer	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	Ethanolamine solution	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
<b>Ingestion</b>	: Dimethyl sulfoxyde	Laver la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
	Protein 250 Labeling Dye	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Laver la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Les brûlures chimiques doivent être traitées rapidement par un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
	Protein 250 Labeling Buffer	Laver la bouche avec de l'eau. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	Ethanolamine solution	Laver la bouche avec de l'eau. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des

## Section 4. Premiers soins

symptômes se développent.

### Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

#### Effets aigus potentiels sur la santé

<b>Contact avec les yeux</b>	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Provoque une irritation des yeux. Provoque de graves lésions des yeux. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Inhalation</b>	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Contact avec la peau</b>	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Ingestion</b>	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

#### Signes/symptômes de surexposition

<b>Contact avec les yeux</b>	: Dimethyl sulfoxide  Protein 250 Labeling Dye  Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmolement rougeur Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmolement rougeur Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Inhalation</b>	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye  Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Ingestion</b>	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye  Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.

### Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

## Section 4. Premiers soins

<b>Note au médecin traitant</b>	: Dimethyl sulfoxyde	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	Protein 250 Labeling Dye	En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures.
	Protein 250 Labeling Buffer	En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures.
	Ethanolamine solution	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
<b>Traitements particuliers</b>	: Dimethyl sulfoxyde	Pas de traitement particulier.
	Protein 250 Labeling Dye	Pas de traitement particulier.
	Protein 250 Labeling Buffer	Pas de traitement particulier.
	Ethanolamine solution	Pas de traitement particulier.
<b>Protection des sauveteurs</b>	: Dimethyl sulfoxyde	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours.
	Protein 250 Labeling Dye	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.
	Protein 250 Labeling Buffer	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
	Ethanolamine solution	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.

Voir Information toxicologique (section 11)

## Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

### Moyens d'extinction

<b>Agents extincteurs appropriés</b>	: Dimethyl sulfoxyde	Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO <sub>2</sub> , de l'eau vaporisée (brouillard) ou de la mousse.
	Protein 250 Labeling Dye	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
	Protein 250 Labeling Buffer	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
	Ethanolamine solution	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
<b>Agents extincteurs inappropriés</b>	: Dimethyl sulfoxyde	NE PAS utiliser de jet d'eau.
	Protein 250 Labeling Dye	Aucun connu.
	Protein 250 Labeling Buffer	Aucun connu.
	Ethanolamine solution	Aucun connu.

## Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

<b>Dangers spécifiques du produit</b>	: Dimethyl sulfoxyde	Liquide combustible. Les écoulements dans les égouts peuvent créer des risques de feu ou d'explosion. Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater, avec un risque d'explosion ultérieure. La vapeur ou le gaz est plus lourd que l'air et se répand le long du sol. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les endroits bas ou confinés, voyager sur une grande distance jusqu'à une source d'inflammation et provoquer un retour de flamme.
	Protein 250 Labeling Dye	Aucun risque spécifique d'incendie ou d'explosion.
	Protein 250 Labeling Buffer	Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.
	Ethanolamine solution	Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.
<b>Produit de décomposition thermique dangereux</b>	: Dimethyl sulfoxyde	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes de soufre
	Protein 250 Labeling Dye	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de soufre oxyde/oxydes de métal
	Protein 250 Labeling Buffer	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote
	Ethanolamine solution	Aucune donnée spécifique.
<b>Mesures spéciales de protection pour les pompiers</b>	: Dimethyl sulfoxyde	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Déplacer les contenants hors de la zone embrasée si cela ne présente aucun risque. Refroidir les conteneurs exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée.
	Protein 250 Labeling Dye	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
	Protein 250 Labeling Buffer	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
	Ethanolamine solution	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le

## Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

### Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu

: Dimethyl sulfoxide

Protein 250 Labeling Dye

Protein 250 Labeling Buffer

Ethanolamine solution

site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.

Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.

Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.

Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.

Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.

## Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

### Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

#### Pour le personnel non affecté aux urgences

: Dimethyl sulfoxide

Protein 250 Labeling Dye

Protein 250 Labeling Buffer

Ethanolamine solution

Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éteindre toutes les sources d'inflammation. La zone de danger doit être exempte de cigarettes ou flammes. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié.

Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié.

Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle approprié.

Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle approprié.

## Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

<b>Intervenants en cas d'urgence</b>	: Dimethyl sulfoxyde	Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».
	Protein 250 Labeling Dye	Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».
	Protein 250 Labeling Buffer	Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».
	Ethanolamine solution	Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».
<b>Précautions environnementales</b>	: Dimethyl sulfoxyde	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).
	Protein 250 Labeling Dye	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).
	Protein 250 Labeling Buffer	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).
	Ethanolamine solution	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).
<b><u>Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage</u></b>		
<b>Méthodes de nettoyage</b>	: Dimethyl sulfoxyde	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les contenants (ou récipients) de la zone de déversement. Utiliser des outils à l'épreuve des étincelles et du matériel à l'épreuve des explosions. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.
	Protein 250 Labeling Dye	Écarter les contenants (ou récipients) de la zone de


## Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Protein 250 Labeling Buffer	<p>déversement Éviter la formation de poussière. Utiliser un aspirateur avec un filtre HEPA réduira la dispersion de la poussière. Placer le produit déversé dans un contenant à déchets désigné et étiqueté. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.</p> <p>Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les contenants (ou récipients) de la zone de déversement Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.</p>
Ethanolamine solution	<p>Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les contenants (ou récipients) de la zone de déversement Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.</p>

## Section 7. Manutention et stockage

### Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

#### Mesures de protection

:  Dimethyl sulfoxide

Protein 250 Labeling Dye	<p>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Ne pas pénétrer dans les lieux d'entreposage et dans un espace clos à moins qu'il y ait une ventilation adéquate. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles, de la flamme nue, ou de toute autre source d'inflammation. Utiliser un équipement électrique (de ventilation, d'éclairage et de manipulation) anti-explosion. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Les contenants (ou récipients) vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce contenant (ou récipient).</p> <p>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas ingérer. Si au cours d'une utilisation normale, la substance présente un danger respiratoire, une ventilation adéquate ou le port d'un appareil respiratoire est obligatoire. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les contenants (ou récipients) vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce contenant (ou récipient).</p>
--------------------------	--

## Section 7. Manutention et stockage

<b>Conseils sur l'hygiène générale au travail</b>	Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	: Dimethyl sulfoxide	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.
<b>Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités</b>	Protein 250 Labeling Dye	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.
	Protein 250 Labeling Buffer	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.
<b>Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités</b>	Ethanolamine solution	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.
	: Dimethyl sulfoxide	Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans un endroit isolé et approuvé. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Séparer des matières comburantes. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des contenants (ou récipients) non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.
	Protein 250 Labeling Dye	Entreposer conformément à la réglementation locale.

## Section 7. Manutention et stockage

	<p>Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder sous clef. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des contenants (ou récipients) non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.</p>
Protein 250 Labeling Buffer	<p>Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des contenants (ou récipients) non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.</p>
Ethanolamine solution	<p>Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des contenants (ou récipients) non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.</p>

## Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### [Paramètres de contrôle](#)

### [Limites d'exposition professionnelle](#)

Nom des ingrédients	Limites d'exposition
<b>Dimethyl sulfoxide</b> Diméthylsulfoxyde	<b>OARS WEEL (États-Unis, 4/2022).</b> TWA: 250 ppm 8 heures.

### [Indices d'exposition biologique](#)

Aucun index d'exposition connu.

## Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

- Contrôles d'ingénierie appropriés** : Si les opérations des utilisateurs génèrent de la poussière, des fumées, des gaz, des vapeurs ou du brouillard, utilisez des enceintes fermées, une ventilation à la source par aspiration ou d'autres d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés pour maintenir l'exposition des travailleurs aux contaminants atmosphériques en dessous des limites recommandées ou légales.
- Contrôle de l'action des agents d'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes d'aération et du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

### Mesures de protection individuelle

- Mesures d'hygiène** : Après manipulation de produits chimiques, lavez-vous les mains, les avant-bras et le visage avec soin avant de manger, de fumer, d'aller aux toilettes et une fois votre travail terminé. Utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Assurez-vous que des bassins oculaires et des douches de décontamination sont installés près des postes de travail.

- Protection oculaire/faciale** : Le port de lunettes de sécurité conformes à une norme approuvée est obligatoire quand une évaluation des risques le préconise pour éviter toute exposition aux éclaboussures de liquides, à la buée, aux gaz ou aux poussières. Si un contact est possible, les protections suivantes doivent être portées, à moins qu'une évaluation indique un besoin pour une protection supérieure : lunettes de protection contre les produits chimiques et/ou écran facial. Si des risques respiratoires existent, un masque respiratoire complet peut être requis à la place.

### Protection de la peau

- Protection des mains** : Lors de la manipulation de produits chimiques, porter en permanence des gants étanches et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. En tenant compte des paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier que les gants gardent toujours leurs propriétés de protection pendant leur utilisation. Il faut noter que le temps de percement pour tout matériau utilisé dans des gants peut varier pour différents fabricants de gants. Dans le cas de mélanges, constitués de plusieurs substances, la durée de protection des gants ne peut pas être évaluée avec précision.

- Protection du corps** : L'équipement de protection individuelle pour le corps doit être adapté à la tâche exécutée et aux risques encourus, et approuvé par un expert avant toute manipulation de ce produit.

- Autre protection pour la peau** : Il faut sélectionner des chaussures appropriées et toute autre mesure appropriée de protection de la peau en fonction de la tâche en cours et des risques en cause et cette sélection doit être approuvée par un spécialiste avant de manipuler ce produit.

- Protection respiratoire** : En fonction du risque et de la possibilité d'une exposition, choisir un respirateur qui est conforme à la norme ou certification appropriée. Les respirateurs doivent être utilisés suivant un programme de protection pour assurer un ajustement, une formation appropriée et d'aspects d'utilisation importants.

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

Toutes les propriétés sont mesurées à température et pression standard, sauf indication contraire.

### Apparence

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

<b>État physique</b>	: Dimethyl sulfoxide	Liquide. [Clair.]
	Protein 250 Labeling Dye	Solide. [lyophilisé]
	Protein 250 Labeling Buffer	Liquide.
	Ethanolamine solution	Liquide.
<b>Couleur</b>	: Dimethyl sulfoxide	Incolore.
	Protein 250 Labeling Dye	Non disponible.
	Protein 250 Labeling Buffer	Non disponible.
	Ethanolamine solution	Non disponible.
<b>Odeur</b>	: Dimethyl sulfoxide	Inodore. [Faible]
	Protein 250 Labeling Dye	Inodore.
	Protein 250 Labeling Buffer	Non disponible.
	Ethanolamine solution	Non disponible.
<b>Seuil olfactif</b>	: Dimethyl sulfoxide	Non disponible.
	Protein 250 Labeling Dye	Non disponible.
	Protein 250 Labeling Buffer	Non disponible.
	Ethanolamine solution	Non disponible.
<b>pH</b>	: Dimethyl sulfoxide	Non disponible.
	Protein 250 Labeling Dye	Non disponible.
	Protein 250 Labeling Buffer	8.6 à 8.9
	Ethanolamine solution	Non disponible.
<b>Point de fusion et point de congélation</b>	: Dimethyl sulfoxide	18.5°C (65.3°F)
	Protein 250 Labeling Dye	Non disponible.
	Protein 250 Labeling Buffer	0°C (32°F)
	Ethanolamine solution	0°C (32°F)
<b>Point d'ébullition, point d'ébullition initial et plage d'ébullition</b>	: Dimethyl sulfoxide	189°C (372.2°F)
	Protein 250 Labeling Dye	Non disponible.
	Protein 250 Labeling Buffer	100°C (212°F)
	Ethanolamine solution	100°C (212°F)
<b>Point d'éclair</b>	: Dimethyl sulfoxide	Vase clos: 87°C (188.6°F) [ASTM D 93] Vase ouvert: 87°C (188.6°F)
	Protein 250 Labeling Dye	Non applicable.
	Protein 250 Labeling Buffer	Non disponible.
	Ethanolamine solution	Non disponible.
<b>Taux d'évaporation</b>	: Dimethyl sulfoxide	0.026 (acétate de butyle = 1)
	Protein 250 Labeling Dye	Non disponible.
	Protein 250 Labeling Buffer	Non disponible.
	Ethanolamine solution	Non disponible.
<b>Inflammabilité</b>	: Dimethyl sulfoxide	Non applicable.
	Protein 250 Labeling Dye	Peut être combustible à haute température.
	Protein 250 Labeling Buffer	Non applicable.
	Ethanolamine solution	Non applicable.
<b>Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	: Dimethyl sulfoxide	Seuil minimal: 2.6% Seuil maximal: 28.5%
	Protein 250 Labeling Dye	Non applicable.
	Protein 250 Labeling Buffer	Non disponible.
	Ethanolamine solution	Non disponible.
<b>Tension de vapeur</b>	: Dimethyl sulfoxide	0.056 kPa (0.42 mm Hg) [EU A.4]

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

	Nom des ingrédients	Pression de vapeur à 20 °C			Pression de vapeur à 50 °C		
		mm Hg	kPa	Méthode	mm Hg	kPa	Méthode
	<b>Protein 250 Labeling Buffer</b>						
	eau	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	Trométamol	<0.00075006	<0.0001	-	-	-	-
	<b>Ethanolamine solution</b>						
	eau	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
<b>Densité de vapeur relative</b>	: Dimethyl sulfoxide	2.7 [Air = 1]					
	Protein 250 Labeling Dye	Non applicable.					
	Protein 250 Labeling Buffer	Non disponible.					
	Ethanolamine solution	Non disponible.					
<b>Densité relative</b>	: Dimethyl sulfoxide	1.1					
	Protein 250 Labeling Dye	Non disponible.					
	Protein 250 Labeling Buffer	Non disponible.					
	Ethanolamine solution	Non disponible.					
<b>Solubilité</b>	: <b>Médias</b>			<b>Résultat</b>			
	Dimethyl sulfoxide						
	l'eau			Soluble			
	<b>Protein 250 Labeling Dye</b>						
	l'eau			Soluble			
	méthanol			Soluble			
	<b>Protein 250 Labeling Buffer</b>						
	l'eau			Soluble			
	<b>Ethanolamine solution</b>						
	l'eau			Soluble			
<b>Coefficient de partage n-octanol/eau</b>	: Dimethyl sulfoxide	-1.35					
	Protein 250 Labeling Dye	Non disponible.					
	Protein 250 Labeling Buffer	Non applicable.					
	Ethanolamine solution	Non applicable.					
<b>Température d'auto-inflammation</b>	: Dimethyl sulfoxide	300 à 302°C (572 à 575.6°F)					
	Protein 250 Labeling Dye	Non applicable.					
<b>Température de décomposition</b>	: Dimethyl sulfoxide	140 à 189°C (284 à 372.2°F)					
	Protein 250 Labeling Dye	Non disponible.					
	Protein 250 Labeling Buffer	Non disponible.					
	Ethanolamine solution	Non disponible.					
<b>Viscosité</b>	: Dimethyl sulfoxide	Dynamique: 2.14 mPa·s (2.14 cP)					
	Protein 250 Labeling Dye	Non applicable.					
	Protein 250 Labeling Buffer	Non disponible.					
	Ethanolamine solution	Non disponible.					
<b>Caractéristiques des particules</b>							
<b>Taille médiane des particules</b>	: Dimethyl sulfoxide	Non applicable.					
	Protein 250 Labeling Dye	Non disponible.					
	Protein 250 Labeling Buffer	Non applicable.					
	Ethanolamine solution	Non applicable.					

## Section 10. Stabilité et réactivité

<b>Réactivité</b>	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients. Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients. Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients. Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
<b>Stabilité chimique</b>	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable.
<b>Risque de réactions dangereuses</b>	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
<b>Conditions à éviter</b>	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Éliminer toutes les sources possibles d'inflammation (étincelles ou flammes). Ne pas pressuriser, couper, souder, braser, perforer, meuler les contenants ni les exposer à la chaleur ou à une source d'inflammation. Empêcher l'accumulation de gaz dans les endroits bas ou confinés. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Matériaux incompatibles</b>	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Réactif ou incompatible avec les matières suivantes : matières oxydantes Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	: Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

## Section 10. Stabilité et réactivité

dangereux ne devrait apparaître.

## Section 11. Données toxicologiques

### Renseignements sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
<b>Dimethyl sulfoxide</b> Diméthylsulfoxyde	DL50 Cutané DL50 Orale	Rat Rat	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
<b>Protein 250 Labeling Buffer</b> Trométamol	DL50 Cutané	Rat	>5000 mg/kg	-

#### Irritation/Corrosion

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
<b>Dimethyl sulfoxide</b> Diméthylsulfoxyde	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	100 mg	-
	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 mg	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	100 mg	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 mg	-
<b>Protein 250 Labeling Buffer</b> Trométamol	Peau - Modérément irritant Peau - Hautement irritant	Lapin Lapin	- -	25 % 500 mg	- -

#### Sensibilisation

Non disponible.

#### Mutagénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

#### Cancérogénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

#### Toxicité pour la reproduction

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

#### Térogénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

#### Toxicité systémique pour certains organes cibles - exposition unique -

Nom	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
<b>Protein 250 Labeling Buffer</b> Trométamol	Catégorie 3	-	Irritation des voies respiratoires

#### Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées -

Non disponible.

#### Risque d'absorption par aspiration

Non disponible.

## Section 11. Données toxicologiques

<b>Renseignements sur les voies d'exposition probables</b>	: Dimethyl sulfoxide	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation, Yeux.
	Protein 250 Labeling Dye	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation, Yeux.
	Protein 250 Labeling Buffer	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation, Yeux.
	Ethanolamine solution	Non disponible.

### Effets aigus potentiels sur la santé

<b>Contact avec les yeux</b>	: Dimethyl sulfoxide	Provoque une irritation des yeux.
	Protein 250 Labeling Dye	Provoque de graves lésions des yeux.
	Protein 250 Labeling Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Ethanolamine solution	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Inhalation</b>	: Dimethyl sulfoxide	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Protein 250 Labeling Dye	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Protein 250 Labeling Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Ethanolamine solution	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Contact avec la peau</b>	: Dimethyl sulfoxide	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Protein 250 Labeling Dye	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Protein 250 Labeling Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Ethanolamine solution	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Ingestion</b>	: Dimethyl sulfoxide	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Protein 250 Labeling Dye	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Protein 250 Labeling Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Ethanolamine solution	Aucun effet important ou danger critique connu.

### Symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

<b>Contact avec les yeux</b>	: Dimethyl sulfoxide	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmolement rougeur
	Protein 250 Labeling Dye	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmolement rougeur
	Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Inhalation</b>	: Dimethyl sulfoxide	Aucune donnée spécifique.
	Protein 250 Labeling Dye	Aucune donnée spécifique.
	Protein 250 Labeling Buffer	Aucune donnée spécifique.
	Ethanolamine solution	Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	: Dimethyl sulfoxide	Aucune donnée spécifique.
	Protein 250 Labeling Dye	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître
	Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.

## Section 11. Données toxicologiques

<b>Ingestion</b>	: Dimethyl sulfoxide	Aucune donnée spécifique.
	Protein 250 Labeling Dye	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales
	Protein 250 Labeling Buffer	Aucune donnée spécifique.
	Ethanolamine solution	Aucune donnée spécifique.

### Effets différés et immédiats ainsi que les effets chroniques causés par une exposition à court et à long terme

#### Exposition de courte durée

**Effets immédiats possibles** : Non disponible.

**Effets différés possibles** : Non disponible.

#### Exposition de longue durée

**Effets immédiats possibles** : Non disponible.

**Effets différés possibles** : Non disponible.

#### Effets chroniques potentiels sur la santé

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

Aucun effet important ou danger critique connu.  
Aucun effet important ou danger critique connu.  
Aucun effet important ou danger critique connu.  
Aucun effet important ou danger critique connu.

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

Aucun effet important ou danger critique connu.  
Aucun effet important ou danger critique connu.  
Aucun effet important ou danger critique connu.  
Aucun effet important ou danger critique connu.

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

Aucun effet important ou danger critique connu.  
Aucun effet important ou danger critique connu.  
Aucun effet important ou danger critique connu.  
Aucun effet important ou danger critique connu.

**Toxicité pour la reproduction** : Dimethyl sulfoxide  
Protein 250 Labeling Dye  
Protein 250 Labeling Buffer  
Ethanolamine solution

Aucun effet important ou danger critique connu.  
Aucun effet important ou danger critique connu.  
Aucun effet important ou danger critique connu.  
Aucun effet important ou danger critique connu.

### Valeurs numériques de toxicité

#### Estimations de la toxicité aiguë

Nom du produit ou de l'ingrédient	Orale (mg/kg)	Cutané (mg/kg)	Inhalation (gaz) (ppm)	Inhalation (vapeurs) (mg/l)	Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l)
Dimethyl sulfoxide Diméthylsulfoxyde	14500	40000	N/A	N/A	N/A

## Section 12. Données écologiques

### Toxicité

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Exposition
<b>Dimethyl sulfoxide</b> Diméthylsulfoxyde	Aiguë CL50 25000 ppm Eau douce  Aiguë CL50 34000000 µg/l Eau douce Chronique NOEC 100 µl/L Eau de mer Chronique NOEC 100 µl/L Eau douce	Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Néonate Poisson - <i>Pimephales promelas</i> Algues - <i>Ulva lactuca</i> Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Juvénile (jeune à l'envol, larve de poisson, porcelet sevré)	48 heures  96 heures 72 heures 21 jours
<b>Protein 250 Labeling Buffer</b> Trométamol	Aiguë CE50 >980 mg/l Eau douce Aiguë NOEC 520 mg/l Eau douce	Daphnie Daphnie	48 heures 48 heures

### Persistence et dégradation

Nom du produit ou de l'ingrédient	Test	Résultat	Dosage	Inoculum
<b>Dimethyl sulfoxide</b> Diméthylsulfoxyde	OECD 301D Biodégradabilité facile - Essai en flacon fermé	31 % - Non facilement - 28 jours	-	-
<b>Protein 250 Labeling Buffer</b> Trométamol	OECD 301F Biodégradabilité facile - Essai de respirométrie manométrique	97.1 % - Facilement - 28 jours	30 mg/l	-

Nom du produit ou de l'ingrédient	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
<b>Dimethyl sulfoxide</b> Diméthylsulfoxyde	-	-	Non facilement
<b>Protein 250 Labeling Buffer</b> Trométamol	-	-	Facilement

### Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit ou de l'ingrédient	LogK <sub>ow</sub>	FBC	Potentiel
<b>Dimethyl sulfoxide</b> Diméthylsulfoxyde	-1.35	3.16	Faible
<b>Protein 250 Labeling Buffer</b> Trométamol	-2.31	-	Faible

### Mobilité dans le sol

**Coefficient de répartition sol/eau (K<sub>oc</sub>)** : Non disponible.

## Section 12. Données écologiques

**Autres effets nocifs** : Aucun effet important ou danger critique connu.

## Section 13. Données sur l'élimination

**Méthodes d'élimination** : Il est important de réduire au minimum, voire d'éviter la génération de déchets chaque fois que c'est possible. La mise au rebut de ce produit, des solutions et de tous les co-produits doit obéir en permanence aux dispositions de la législation sur la protection de l'environnement et l'élimination des déchets et demeurer conforme aux exigences des pouvoirs publics locaux. Éliminer le surplus et les produits non recyclables par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes. L'emballage des déchets doit être recyclé. L'incinération ou l'enfouissement sanitaire ne doivent être considérés que lorsque le recyclage n'est pas possible. Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage. Il faut prendre des précautions lors de la manipulation de contenants vides qui n'ont pas été nettoyés ou rincés. Les contenants vides ou les doublures peuvent retenir des résidus de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts.

## Section 14. Informations relatives au transport

**TDG / IMDG / IATA** : Non réglementé.

**Protections spéciales pour l'utilisateur** : **Transport dans les locaux de l'utilisateur** : toujours transporter dans des conteneurs fermés qui sont droits et sûrs. Assurez-vous que les personnes qui transportent le produit savent ce qu'il faut faire en cas d'accident ou de déversement.

**Transport en vrac aux termes des instruments IMO** : Non disponible.

## Section 15. Informations sur la réglementation

### Listes canadiennes

**INRP canadien** : Aucun des composants n'est répertorié.

**Substances toxiques au sens de la LCPE (Loi canadienne sur la protection de l'environnement)** : Aucun des composants n'est répertorié.

### Réglementations Internationales

#### Liste des substances chimiques des tableaux I, II et III de la Convention sur les armes chimiques

Non inscrit.

#### Protocole de Montréal

Non inscrit.

#### Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

#### Convention de Rotterdam sur le consentement préalable donné en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

#### Protocole d'Aarhus de la CEE-ONU relatif aux POP et aux métaux lourds

Non inscrit.

## Section 15. Informations sur la réglementation

### Liste d'inventaire

Canada : Indéterminé.

États-Unis : Indéterminé.

## Section 16. Autres informations

### Historique

Date d'édition/Date de révision : 09/27/2023

Date de publication précédente : 09/02/2020

Version : 8

**Légende des abréviations** :

- ETA = Estimation de la toxicité aiguë
- FBC = Facteur de bioconcentration
- SGH = Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- RPD = Règlement sur les produits dangereux
- IATA = Association international du transport aérien
- CVI = conteneurs en vrac intermédiaires
- code IMDG = code maritime international des marchandises dangereuses
- LogK<sub>ow</sub> = coefficient de partage octanol/eau
- MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires de 1973, telle que modifiée par le Protocole de 1978. ("MARPOL" = pollution maritime)
- N/A = Non disponible
- NU = Nations Unies

### Procédure utilisée pour préparer la classification

Classification	Justification
<b>Dimethyl sulfoxide</b> LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 4 IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B	Sur la base de données d'essais Sur la base de données d'essais
<b>Protein 250 Labeling Dye</b> LÉSIONS OCULAIRES GRAVES - Catégorie 1	Jugement expert

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

### Avis au lecteur

**Déni de responsabilité:** Les informations contenues dans le présent document reflètent l'état de connaissances d'Agilent à la date de rédaction du manuel. Par conséquent, Agilent ne peut garantir expressément ou implicitement la validité, l'exactitude, l'exhaustivité ou la pertinence desdites informations.