

# Fiche signalétique

Canada

## Section 1. Identification

Nom du produit

**Formaldehyde 37%; part of 'Silver Staining Kit, Protein'**

Numéro de catalogue

17-1150-01



Type de produit

Liquide.

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

#### Utilisations identifiées

Chimie analytique.  
Use in laboratories  
Recherche et développement scientifiques

**Fournisseur** Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 0800 515 313

**Importateur** Cytiva Canada  
250 Howe Street, Suite 1400-C  
Vancouver, British Columbia, Canada, V6C 3S7  
1 800 463 5800

### En cas d'urgence

Canada

ChemTrec (US)

1-703-527-3887

## Section 2. Identification des dangers

**Classement de la substance ou du mélange**

LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 4  
TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 3  
TOXICITÉ AIGUË (cutané) - Catégorie 3  
TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 2  
IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A  
MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES - Catégorie 2  
CANCÉROGÉNICITÉ - Catégorie 1  
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3  
DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1

### Éléments d'étiquetage SGH

#### Pictogrammes de danger



#### Mention d'avertissement

Danger

#### Mentions de danger

Liquide combustible.  
Mortel par inhalation.  
Toxique par ingestion ou par contact cutané.  
Provoque une sévère irritation des yeux.  
Peut provoquer le cancer.  
Susceptible d'induire des anomalies génétiques.  
Peut irriter les voies respiratoires.  
Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



**Conseils de prudence****Prévention**

Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Porter des gants de protection. Porter des vêtements de protection. Porter une protection oculaire ou faciale. Porter un équipement de protection respiratoire. 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. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Éviter le rejet dans l'environnement. Ne pas respirer les vapeurs. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains soigneusement après manipulation.

**Intervention**

Recueillir le produit répandu. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Obtenir des soins médicaux. EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Rincer la bouche. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Laver abondamment à l'eau et au savon. Appelez un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin si vous vous sentez mal. 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. Si l'irritation des yeux persiste: Obtenir des soins médicaux.

**Stockage**

Garder sous clef.

**Élimination**

Éliminer le contenu et le récipient conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales.

**Section 3. Composition/information sur les ingrédients****Substance/préparation**

Mélange

**Autres moyens d'identification**

Non disponible.

**Numéro CAS / autres identificateurs uniques****Numéro CAS**

Non applicable.

**Nom des ingrédients**

% (p/p)

**Numéro CAS**

Formaldéhyde

37

50-00-0

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

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**

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. Consulter un médecin.

**Inhalation**

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.

**Contact avec la peau**

Laver abondamment à l'eau et au savon. 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 rincer pendant au moins 10 minutes. Consulter un médecin. Si nécessaire, appeler un centre antipoison ou un médecin. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.

**Ingestion**

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. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. 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. 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.

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

**Effets aigus potentiels sur la santé**

<b>Contact avec les yeux</b>	Provoque une sévère irritation des yeux.
<b>Inhalation</b>	Mortel par inhalation. Peut irriter les voies respiratoires.
<b>Contact avec la peau</b>	Toxique par contact cutané.
<b>Ingestion</b>	Toxique en cas d'ingestion.

**Signes/symptômes de surexposition**

<b>Contact avec les yeux</b>	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmoiement rougeur
<b>Inhalation</b>	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation des voies respiratoires toux
<b>Contact avec la peau</b>	Aucune donnée spécifique.
<b>Ingestion</b>	Aucune donnée spécifique.

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

<b>Note au médecin traitant</b>	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
<b>Traitements particuliers</b>	Pas de traitement particulier.
<b>Protection des sauveteurs</b>	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.

**Voir Information toxicologique (section 11)****Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie****Moyens d'extinction**

<b>Agents extincteurs appropriés</b>	Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO <sub>2</sub> , de l'eau vaporisée (brouillard) ou de la mousse.
<b>Agents extincteurs inappropriés</b>	NE PAS utiliser de jet d'eau.

<b>Dangers spécifiques du produit</b>	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. Cette substance est très toxique pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée dans aucune voie d'eau, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.
<b>Produit de décomposition thermique dangereux</b>	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone

<b>Mesures spéciales de protection pour les pompiers</b>	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.
<b>Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu</b>	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**

<b>Pour le personnel non affecté aux urgences</b>	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.
<b>Intervenants en cas d'urgence</b>	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 ».



**Précautions environnementales** 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). Substance polluante dans l'eau. Peut être nocif pour l'environnement si libéré en grandes quantités. Recueillir le produit répandu.

### **Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage**

**Petit déversement** Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs 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.

**Grand déversement** Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. Utiliser des outils à l'épreuve des étincelles et du matériel à l'épreuve des explosions. S'approcher des émanations dans la même direction que le vent. Empêcher la pénétration dans les égouts, les cours d'eau, les sous-sol ou les zones confinées. Éliminer les déversements dans une station de traitement des effluents ou procéder de la façon suivante. Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre à diatomées. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale (voir Section 13). Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. Le matériel absorbant contaminé peut poser le même danger que le produit déversé. Nota : Voir Section 1 pour de l'information relative aux urgences et voir Section 13 pour l'élimination des déchets.

## **Section 7. Manutention et stockage**

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

**Mesures de protection** Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas ingérer. Éviter le rejet dans l'environnement. 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 conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.

**Conseils sur l'hygiène générale au travail** 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.

**Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités** 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. Garder sous clef. 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 conteneurs 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.

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

### **Paramètres de contrôle**

#### **Limites d'exposition professionnelle**

##### **Nom des ingrédients**

Formaldéhyde

##### **Limites d'exposition**

**CA Alberta Provincial (Canada, 6/2018).**

C: 1.3 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes.

C: 1 ppm 15 minutes.

8 hrs OEL: 0.9 mg/m<sup>3</sup> 8 heures.

8 hrs OEL: 0.75 ppm 8 heures.

**CA British Columbia Provincial (Canada, 7/2018).**  
**Sensibilisant cutané. Sensibilisant par inhalation.**

C: 1 ppm 15 minutes.

TWA: 0.3 ppm 8 heures.



**CA Ontario Provincial (Canada, 1/2018).**

C: 1.5 ppm

STEL: 1 ppm 15 minutes.

**CA Québec Provincial (Canada, 1/2014).**VECD: 3 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes.

VECD: 2 ppm 15 minutes.

**CA Saskatchewan Provincial (Canada, 7/2013).****Sensibilisant cutané.**

CEIL: 0.3 ppm

**Contrôles d'ingénierie appropriés**

Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales. Les mesures d'ingénierie doivent aussi maintenir les concentrations en gaz, en vapeur ou en poussière en dessous de tout seuil minimal d'explosion. Utiliser un équipement de ventilation anti-explosion.

**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 étanches contre les éclaboussures de produits chimiques.

**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****Apparence**

<b>État physique</b>	Liquide.
<b>Couleur</b>	Incolore.
<b>Odeur</b>	Acre. Suffocant.
<b>Seuil olfactif</b>	Non disponible.
<b>pH</b>	Non disponible.
<b>Point de fusion</b>	<15°C (<59°F)
<b>Point d'ébullition</b>	93 à 96°C (199.4 à 204.8°F)
<b>Point d'éclair</b>	Vase clos: 84°C (183.2°F)
<b>Taux d'évaporation</b>	>1 (acétate de butyle = 1)
<b>Inflammabilité (solides et gaz)</b>	Non disponible.
<b>Limites inférieure et supérieure d'explosion (d'inflammation)</b>	Seuil minimal: 7% Seuil maximal: 73%



<b>Tension de vapeur</b>	2.3 kPa (17.2 mm Hg) [température ambiante]
<b>Densité de vapeur</b>	1 [Air = 1]
<b>Densité relative</b>	Non disponible.
<b>Solubilité</b>	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide, l'eau chaude, éther diéthylique et acétone.
<b>Coefficient de partage n-octanol/eau</b>	Non disponible.
<b>Température d'auto-inflammation</b>	423.9°C (795°F)
<b>Température de décomposition</b>	Non disponible.
<b>Viscosité</b>	Non disponible.
<b>Temps d'écoulement (ISO 2431)</b>	Non disponible.

## Section 10. Stabilité et réactivité

<b>Réactivité</b>	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
<b>Stabilité chimique</b>	Le produit est stable.
<b>Risque de réactions dangereuses</b>	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
<b>Conditions à éviter</b>	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.
<b>Matériaux incompatibles</b>	Réactif ou incompatible avec les matières suivantes : matières oxydantes
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition 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
Formaldéhyde	DL50 Cutané	Lapin	270 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	100 mg/kg	-
<b>Conclusion/Résumé</b>	Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.			

#### Irritation/Corrosion

Non disponible.

#### Conclusion/Résumé

<b>Peau</b>	Toxique par contact cutané.
<b>Yeux</b>	Corrosif pour les yeux.
<b>Respiratoire</b>	Toxique par inhalation.

#### Sensibilisation

Non disponible.

#### Conclusion/Résumé

<b>Peau</b>	Peut provoquer une allergie cutanée.
-------------	--------------------------------------

#### Mutagénicité

Non disponible.

<b>Conclusion/Résumé</b>	Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
--------------------------	---

#### Cancérogénicité

Non disponible.

<b>Conclusion/Résumé</b>	Peut provoquer le cancer.
--------------------------	---------------------------

#### Toxicité pour la reproduction

Non disponible.

#### Tératogénicité



Non disponible.

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

Nom	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
Formaldéhyde	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires

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

Non disponible.

#### **Risque d'absorption par aspiration**

Non disponible.

**Renseignements sur les voies d'exposition probables** Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.

#### **Effets aigus potentiels sur la santé**

Contact avec les yeux	Provoque une sévère irritation des yeux.
Inhalation	Mortel par inhalation. Peut irriter les voies respiratoires.
Contact avec la peau	Toxique par contact cutané.
Ingestion	Toxique en cas d'ingestion.

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

Contact avec les yeux	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmoiement rougeur
Inhalation	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation des voies respiratoires toux
Contact avec la peau	Aucune donnée spécifique.
Ingestion	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	Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.
Effets différés possibles	Non disponible.

##### **Exposition de longue durée**

Effets immédiats possibles	Non disponible.
Effets différés possibles	Peut provoquer le cancer. Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

#### **Effets chroniques potentiels sur la santé**

Non disponible.

Généralités	Aucun effet important ou danger critique connu.
Cancérogénicité	Peut provoquer le cancer. Le risque de cancer dépend de la durée et du niveau d'exposition.
Mutagénicité	Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
Tératogénicité	Aucun effet important ou danger critique connu.
Effets sur le développement	Aucun effet important ou danger critique connu.
Effets sur la fertilité	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)
Formaldehyde 37%; part of 'Silver Staining Kit, Protein'	270.3	729.7	N/A	1.4	N/A
Formaldéhyde	100	270	N/A	0.5	N/A



**Autres informations**

Les symptômes néfastes comprennent ce qui suit: réaction allergique

**Section 12. Données écologiques****Toxicité**

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Exposition
Formaldéhyde	Aiguë CE50 3.48 mg/l Eau douce	Algues - Desmodesmus subspicatus	72 heures
	Aiguë CE50 3.05 mg/l Eau de mer	Algues - Isochrysis galbana - Phase de croissance exponentielle	96 heures
	Aiguë CE50 12.98 mg/l Eau douce	Crustacés - Ceriodaphnia dubia - Néonate	48 heures
	Aiguë CE50 5800 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia pulex - Néonate	48 heures
	Aiguë CL50 1.41 ppm Eau douce	Poisson - Oncorhynchus mykiss	96 heures
	Chronique NOEC 0.005 mg/l Eau de mer	Algues - Isochrysis galbana - Phase de croissance exponentielle	96 heures
	Chronique NOEC 953.9 ppm Eau douce	Poisson - Oncorhynchus tshawytscha - Œuf	43 jours

**Persistance et dégradation**

Nom du produit ou de l'ingrédient	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
Formaldéhyde	-	-	Facilement

**Potentiel de bioaccumulation**

Nom du produit ou de l'ingrédient	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentiel
Formaldéhyde	0.35	-	faible

**Mobilité dans le sol**

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

**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 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 précautions d'usage. Il faut prendre des précautions lors de la manipulation de contenants vides qui n'ont pas été nettoyés ou rincés. Les conteneurs vides ou les doublures peuvent retenir des résidus de produit. Les vapeurs du résidu du produit peuvent créer une atmosphère très inflammable ou explosive à l'intérieur du contenant. Ne pas couper, souder ou meuler des contenants usagés à moins qu'ils n'aient été nettoyés à fond intérieurement. 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**

	Classification pour le TMD	Classification pour le DOT	ADR/RID	IMDG	IATA
Numéro ONU	UN2209	UN2209	UN2209	UN2209	UN2209
Désignation officielle de transport de l'ONU	FORMALDEHYDE SOLUTION	FORMALDEHYDE SOLUTION	FORMALDEHYDE SOLUTION	FORMALDEHYDE SOLUTION	FORMALDEHYDE SOLUTION





<b>Classe de danger relative au transport</b>	8	8	8	8	8
			 		
<b>Groupe d'emballage</b>	III	III	III	III	III
<b>Dangers environnementaux</b>	Non.	Non.	Oui.	No.	No.
<b>Autres informations</b>	Produit classé selon les sections suivantes des Règlements sur le transport des marchandises dangereuses : 2.40-2.42 (Classe 8).	<b>Quantité à déclarer</b> 270.27 lb / 122.7 kg [29.738 gal / 112.57 L]. Les dimensions relatives à des emballages expédiés en quantités inférieures à la quantité à déclarer du produit ne sont pas soumises aux exigences de transport de la quantité à déclarer.	La marque « substances dangereuses pour l'environnement » n'est pas requise lorsque la substance est transportée en quantités ≤ 5 l ou ≤ 5 kg. <b>Numéro d'identification du danger</b> 80	-	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

**Protections spéciales pour l'utilisateur**

**Transport avec les utilisateurs locaux :** toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

**Transport en vrac aux termes de l'annexe II de la Convention MARPOL et du Recueil IBC**

Non disponible.

**Section 15. Informations sur la réglementation****Listes canadiennes**

**INRP canadien** Les composants suivants sont répertoriés: formaldéhyde

**Substances toxiques au sens de la LCPE (Loi canadienne sur la protection de l'environnement)** Les composants suivants sont répertoriés: Formaldehyde

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

Non inscrit.

**Protocole de Montréal (Annexes A, B, C, E)**

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.

**Liste des stocks**

**Canada** Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**Europe** Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**États-Unis** Tous les composants sont répertoriés ou exclus.



## Section 16. Autres informations

### Historique

Date d'impression 4/2/2020  
Date d'édition/Date de révision 4/2/2020  
Date de publication précédente 11/1/2019  
Version 9  
sds\_author@cytiva.com

### 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
LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 4	Sur la base de données d'essais
TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 3	Méthode de calcul
TOXICITÉ AIGUË (cutané) - Catégorie 3	Méthode de calcul
TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 2	Méthode de calcul
IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A	Méthode de calcul
MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES - Catégorie 2	Méthode de calcul
CANCÉROGÉNÉCITÉ - Catégorie 1	Méthode de calcul
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3	Méthode de calcul
DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1	Méthode de calcul

### Références

Non disponible.



Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

### Avis au lecteur

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné, ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à la complétude des renseignements contenus aux présentes. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des matières.

Toutes les matières peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits aux présentes, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.

