

## OPA Reagent

### Section 1. Identification

**Identificateur de produit** : OPA Reagent

**Référence** : 5061-3335

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

**Utilisations identifiées** : Réactifs et étalons pour laboratoire de chimie analytique  
6 x 1 ml ampoule

**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**

H290	MATIÈRES CORROSIVES POUR LES MÉTAUX - Catégorie 1
H302	TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 4
H314	CORROSION CUTANÉE - Catégorie 1A
H318	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES - Catégorie 1
H317	SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1A
H360	TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 1
	Dangers pour la santé non classifiés ailleurs - Catégorie 1
H411	DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2

**Éléments d'étiquetage SGH**

**Pictogrammes de danger** :



**Mention d'avertissement** : Danger

**Mentions de danger** : H290 - Peut être corrosif pour les métaux.  
H302 - Nocif en cas d'ingestion.  
H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.  
H360 - Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.  
H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
Provoque des brûlures graves du tube digestif.

**Conseils de prudence**

## Section 2. Identification des dangers

- Prévention** : P201 - Se procurer les instructions avant utilisation.  
P280 - Porter des gants de protection, des vêtements et équipement de protection des yeux ou du visage.  
P234 - Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.  
P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.  
P261 - Ne pas respirer les vapeurs.  
P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
P264 - Se laver soigneusement après manipulation.
- Intervention** : P391 - Recueillir le produit répandu.  
P390 - Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.  
P308 + P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.  
P304 + P310 - EN CAS D'INHALATION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
P301 + P310, P330, P331 - EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.  
P303 + P361 + P353, P310 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
P363 - Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.  
P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.  
P333 + P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: 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.
- Stockage** : Non applicable.
- Élimination** : P501 - Éliminer le contenu et le récipient conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales.
- Éléments d'une étiquette complémentaire** : Do not taste or swallow. Se laver soigneusement après manipulation.

## Section 3. Composition/information sur les ingrédients

**Substance/préparation** : Mélange

Nom des ingrédients	Synonymes	% (p/p)	Numéro CAS
Potassium, hydroxyde de	Potassium hydroxide	≥5 - ≤10	1310-58-3
acide borique	Boric Acid	≥1 - ≤5	10043-35-3
Acide 3-mercaptopropionique	3-Mercaptopropionic acid	≥1 - ≤5	107-96-0
Alcool méthylique	Methanol	≥1 - ≤5	67-56-1
Phthalaldéhyde	o-Phtalaldehyde	≥1 - ≤5	643-79-8
Thiocyanate de potassium	Potassium thiocyanate	≥1 - ≤5	333-20-0
Dodecan-1-ol, ethoxylée	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-dodecyl-.omega.-hydroxy-	≥0.1 - ≤1	9002-92-0

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** : 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.
- 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. 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.
- Contact avec la peau** : Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. 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. Les brûlures chimiques doivent être traitées rapidement par un médecin. En cas de plaintes ou de symptômes, éviter toute exposition ultérieure. 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. 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.

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

#### Effets aigus potentiels sur la santé

- Contact avec les yeux** : Provoque de graves lésions des yeux.
- Inhalation** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Contact avec la peau** : Provoque de graves brûlures. Peut provoquer une allergie cutanée.
- Ingestion** : Gravement corrosif au tube digestif. Provoque de graves brûlures. Nocif en cas d'ingestion.

#### Signes/symptômes de surexposition

- Contact avec les yeux** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
douleur  
larmolement  
rougeur

## Section 4. Premiers soins

- Inhalation** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
 poids foetal réduit  
 augmentation de la mortalité foetale  
 malformations du squelette
- Contact avec la peau** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
 douleur ou irritation  
 rougeur  
 la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître  
 poids foetal réduit  
 augmentation de la mortalité foetale  
 malformations du squelette
- Ingestion** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
 douleurs stomacales  
 poids foetal réduit  
 augmentation de la mortalité foetale  
 malformations du squelette

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

- Note au médecin traitant** : 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.
- Traitements particuliers** : Pas de traitement particulier.
- Protection des sauveteurs** : 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

- Agents extincteurs appropriés** : Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
- Agents extincteurs inappropriés** : Aucun connu.

**Dangers spécifiques du produit** : Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. Cette substance est 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.

- Produit de décomposition thermique dangereux** : 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  
 Formaldéhyde.

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

- Mesures spéciales de protection pour les pompiers** : 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.
- Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu** : 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** : 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. 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.
- Intervenants en cas d'urgence** : 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

- Méthodes de nettoyage** : 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. Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.

## 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). Les personnes ayant des antécédents de sensibilisation cutanée ne doivent pas intervenir dans les processus utilisant ce produit. Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Éviter l'exposition durant une grossesse. 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. 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). Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

## Section 7. Manutention et stockage

- 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 d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités** : Stocker entre les températures suivantes: 2 à 8°C (35.6 à 46.4°F). 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. Stocker dans un récipient résistant à la corrosion avec doublure intérieure résistante à la corrosion. Garder sous clef. Tenir loin des métaux. 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.

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

### Paramètres de contrôle

### Limites d'exposition professionnelle

Nom des ingrédients	Limites d'exposition
<p>Potassium, hydroxyde de</p> <p>acide borique</p>	<p><b>CA Alberta Provincial (Canada, 6/2018).</b> C: 2 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>CA British Columbia Provincial (Canada, 6/2023).</b> C: 2 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>CA Ontario Provincial (Canada, 6/2019).</b> Ceiling Limit: 2 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>CA Québec Provincial (Canada, 6/2022).</b> VECD: 2 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes.</p> <p><b>CA Saskatchewan Provincial (Canada, 7/2013).</b> CEIL: 2 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>CA British Columbia Provincial (Canada, 6/2023). [Borate compounds, Inorganic]</b> TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Inhalable STEL: 6 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes. Forme: Inhalable</p> <p><b>CA Saskatchewan Provincial (Canada, 7/2013). [Borate compounds, inorganic]</b> STEL: 6 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes. Forme: Inhalable fraction TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Inhalable fraction</p> <p><b>CA Ontario Provincial (Canada, 6/2019). [Borate compounds, Inorganic]</b> TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Inhalable particulate matter. STEL: 6 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes. Forme: Inhalable particulate matter.</p> <p><b>CA Québec Provincial (Canada, 6/2022). [Borate, composés inorganiques du]</b> VECD: 6 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes. Forme: la</p>

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

Alcool méthylique	<p>poussière inhalable VEMP: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: la poussière inhalable <b>CA Alberta Provincial (Canada, 6/2018). Absorbé par la peau.</b> OEL: 262 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. OEL: 200 ppm 8 heures. OEL: 250 ppm 15 minutes. OEL: 328 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes. <b>CA British Columbia Provincial (Canada, 6/2023). Absorbé par la peau.</b> TWA: 200 ppm 8 heures. STEL: 250 ppm 15 minutes. <b>CA Ontario Provincial (Canada, 6/2019). Absorbé par la peau.</b> TWA: 200 ppm 8 heures. STEL: 250 ppm 15 minutes. <b>CA Québec Provincial (Canada, 6/2022). Absorbé par la peau.</b> VEMP: 200 ppm 8 heures. VEMP: 262 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. VECD: 250 ppm 15 minutes. VECD: 328 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes. <b>CA Saskatchewan Provincial (Canada, 7/2013). Absorbé par la peau.</b> STEL: 250 ppm 15 minutes. TWA: 200 ppm 8 heures.</p>
Phthalaldéhyde	<p><b>CA British Columbia Provincial (Canada, 6/2023). Absorbé par la peau.</b></p>
Thiocyanate de potassium	<p><b>Sensibilisant cutané. Sensibilisant par inhalation. Remarques: No British Columbia exposure limit at this time CA Québec Provincial (Canada, 6/2022). [Cyanures] Absorbé par la peau.</b> VECD: 10 ppm, (en CN) 15 minutes. VECD: 11 mg/m<sup>3</sup>, (en CN) 15 minutes.</p>

### Indices d'exposition biologique

Aucun index d'exposition connu.

### 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



## Section 8. Contrôle de l'exposition/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. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. 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

- État physique** : Liquide.
- Couleur** : Jaune. [Pâle]
- Odeur** : Faible
- Seuil olfactif** : Non disponible.
- pH** : 10.4
- Point de fusion et point de congélation** : Non disponible.
- Point d'ébullition, point d'ébullition initial et plage d'ébullition** : Non disponible.
- Point d'éclair** :



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

Nom des ingrédients	Vase clos			Vase ouvert		
	°C	°F	Méthode	°C	°F	Méthode
Alcool méthylique	9.7	49.5	Abel-Pensky	-	-	-
Phthalaldéhyde	>110	>230	Setaflash	-	-	-

**Taux d'évaporation** : <1 (acétate de butyle = 1)

**Inflammabilité** : Non applicable.

**Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité** : Non disponible.

**Tension de vapeur** :

Nom des ingrédients	Pression de vapeur à 20 °C			Pression de vapeur à 50 °C		
	mm Hg	kPa	Méthode	mm Hg	kPa	Méthode
Alcool méthylique	126.96329	16.9	-	-	-	-
eau	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

**Densité de vapeur relative** : Non disponible.

**Densité relative** : 1.045

**Densité** : 1.045 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilité** :

Médias	Résultat
l'eau	Soluble

**Miscible avec l'eau** : Oui.

**Coefficient de partage n-octanol/eau** : Non applicable.

**Température d'auto-inflammation** :

Nom des ingrédients	°C	°F	Méthode
Alcool méthylique	455	851	DIN 51794

**Température de décomposition** : Non disponible.

**Viscosité** : Non disponible.

### Caractéristiques des particules

**Taille médiane des particules** : Non applicable.

## Section 10. Stabilité et réactivité

**Réactivité** : Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.

**Stabilité chimique** : Le produit est stable.

**Risque de réactions dangereuses** : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

**Conditions à éviter** : Aucune donnée spécifique.

## Section 10. Stabilité et réactivité

**Matériaux incompatibles** : Réactif ou incompatible avec les matières suivantes :  
 les métaux  
 Réactif ou incompatible avec les matières suivantes : matières réductrices.

**Produits de décomposition dangereux** : 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
Potassium, hydroxyde de acide borique	DL50 Orale CL50 Inhalation Poussière et buées DL50 Cutané	Rat Rat - Mâle, Femelle Lapin - Mâle, Femelle	273 mg/kg >2.12 mg/l >2000 mg/kg	- 4 heures -
Acide 3-mercaptopropionique	CL50 Inhalation Poussière et buées DL50 Orale	Rat - Mâle, Femelle Rat	1818 mg/m <sup>3</sup> 96 mg/kg	4 heures -
Alcool méthylique	CL50 Inhalation Vapeur CL50 Inhalation Vapeur CL50 Inhalation Vapeur CL50 Inhalation Vapeur DL50 Cutané	Rat Rat Rat Rat Lapin	189.95 mg/l 145000 ppm 83.84 mg/l 64000 ppm 15800 mg/kg	1 heures 1 heures 4 heures 4 heures -
Phthalaldéhyde	DL50 Orale DL50 Cutané	Rat Rat	5600 mg/kg >2000 mg/kg	- -
Thiocyanate de potassium	DL50 Orale	Rat	238.12 mg/kg	-
Dodecan-1-ol, ethoxylée	DL50 Orale DL50 Cutané DL50 Orale	Rat Rat - Mâle, Femelle Rat - Femelle	854 mg/kg >2000 mg/kg 1000 mg/kg	- - -

#### Irritation/Corrosion

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
Potassium, hydroxyde de	Yeux - Modérément irritant	Lapin	-	24 heures 1 mg	-
Alcool méthylique	Peau - Hautement irritant	Cochon d'Inde	-	24 heures 50 mg	-
	Peau - Hautement irritant	Lapin	-	24 heures 50 mg	-
	Yeux - Modérément irritant	Lapin	-	24 heures 100 mg	-
	Yeux - Modérément irritant	Lapin	-	40 mg	-
Dodecan-1-ol, ethoxylée	Peau - Modérément irritant	Lapin	-	24 heures 20 mg	-
	Yeux - Hautement irritant	Lapin	-	24 heures 750 ug	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 mg	-
	Peau - Modérément irritant	Lapin	-	24 heures 500 mg	-

#### Sensibilisation

## Section 11. Données toxicologiques

Non disponible.

### Mutagénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Cancérogénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Classification

Nom du produit ou de l'ingrédient	CIRC	NTP	ACGIH
acide borique	-	-	A4

### Toxicité pour la reproduction

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Tératogénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

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

Nom	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
Alcool méthylique	Catégorie 1	-	système nerveux central (SNC), nerf optique
Phthalaldéhyde	Catégorie 3	-	Irritation des voies respiratoires
Dodecan-1-ol, ethoxylée	Catégorie 3	-	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, Yeux.

### Effets aigus potentiels sur la santé

**Contact avec les yeux** : Provoque de graves lésions des yeux.

**Inhalation** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Contact avec la peau** : Provoque de graves brûlures. Peut provoquer une allergie cutanée.

**Ingestion** : Gravement corrosif au tube digestif. Provoque de graves brûlures. Nocif 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  
larmoiement  
rougeur

**Inhalation** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
poids fœtal réduit  
augmentation de la mortalité fœtale  
malformations du squelette

## Section 11. Données toxicologiques

**Contact avec la peau** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
 douleur ou irritation  
 rougeur  
 la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître  
 poids foetal réduit  
 augmentation de la mortalité foetale  
 malformations du squelette

**Ingestion** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
 douleurs stomacales  
 poids foetal réduit  
 augmentation de la mortalité foetale  
 malformations du squelette

### 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** : Une fois sensibilisé, une vive réaction allergique peut éventuellement se déclencher lors d'une exposition ultérieure à de très faibles niveaux.

**Cancérogénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Mutagénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Toxicité pour la reproduction** : Peut nuire à la fertilité ou au foetus.

### 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)
OPA Reagent	1501.1	12231.3	N/A	150.0	56.6
Potassium, hydroxyde de	273	N/A	N/A	N/A	N/A
acide borique	5100	N/A	N/A	N/A	N/A
Acide 3-mercaptopropionique	96	N/A	N/A	N/A	1.818
Alcool méthylique	100	300	N/A	3	N/A
Phthalaldéhyde	238.12	2500	N/A	N/A	N/A
Thiocyanate de potassium	854	1100	N/A	N/A	1.5
Dodecan-1-ol, ethoxylée	1000	2500	N/A	N/A	N/A

**Autres informations** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: vue brouillée ou diplopie, Le contact avec les yeux peut endommager la cornée ou mener à la cécité. Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles au foie. Effet narcotique; peut avoir des effets nocifs sur le système nerveux.

## Section 12. Données écologiques

### Toxicité

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Exposition
Potassium, hydroxyde de	Aiguë CL50 80 ppm Eau douce	Poisson - <i>Gambusia affinis</i> - Adulte	96 heures
acide borique	Aiguë CL50 45.5 mg/l Eau douce Aiguë CL50 133000 µg/l Eau douce	Crustacés - <i>Ceriodaphnia dubia</i> Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Néonate	48 heures 48 heures
Acide 3-mercaptopropionique	Aiguë CL50 75 mg/l Eau de mer Chronique NOEC 6000 µg/l Eau douce Chronique NOEC 2100 µg/l Eau douce Aiguë CE50 26 mg/l Eau douce	Poisson - <i>Pagrus major</i> Daphnie - <i>Daphnia magna</i> Poisson - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Algues	96 heures 21 jours 87 jours 72 heures
Alcool méthylique	Aiguë CE50 9 mg/l Eau douce Aiguë CL50 98 mg/l Eau douce Aiguë NOEC 4.1 mg/l Eau douce Aiguë CE50 2736 mg/l Eau de mer Aiguë CL50 2500000 µg/l Eau de mer	Daphnie Poisson Algues Algues - <i>Ulva pertusa</i> Crustacés - <i>Crangon crangon</i> - Adulte	48 heures 96 heures 72 heures 96 heures 48 heures
Phthalaldéhyde	Aiguë CL50 3289 mg/l Eau douce Aiguë CL50 290 mg/l Eau douce Chronique NOEC 9.96 mg/l Eau de mer Aiguë CE50 90 ppb Eau douce	Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Néonate Poisson - <i>Danio rerio</i> - Œuf Algues - <i>Ulva pertusa</i>	48 heures 96 heures 96 heures
Thiocyanate de potassium	Aiguë CL50 20 ppb Eau douce Aiguë CL50 11000 µg/l Eau douce Aiguë CL50 20.8 mg/l Eau douce Chronique NOEC 1100 µg/l Eau douce	Poisson - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Daphnie - <i>Daphnia pulex</i> Poisson - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Poisson - <i>Lepomis macrochirus</i> - Juvénile (jeune à l'envol, larve de poisson, porcelet sevré)	96 heures 48 heures 96 heures 124 jours
Dodecan-1-ol, ethoxylée	Aiguë CL50 6460 µg/l Eau douce Aiguë CL50 1500 µg/l Eau douce	Daphnie - <i>Daphnia magna</i> Poisson - <i>Salmo salar</i> - Tacon	48 heures 96 heures

### Persistence et dégradation

Nom du produit ou de l'ingrédient	Test	Résultat	Dosage	Inoculum
Acide 3-mercaptopropionique	301A Biodégradabilité facile - Essai de disparition du COD	96 % - Facilement - 28 jours	-	-

Nom du produit ou de l'ingrédient	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
Acide borique	-	-	Non facilement
Acide 3-mercaptopropionique	-	-	Facilement
Alcool méthylique	-	-	Facilement

### Potentiel de bioaccumulation

## Section 12. Données écologiques

Nom du produit ou de l'ingrédient	LogK <sub>ow</sub>	FBC	Potentiel
Acide borique	-1.09	-	Faible
Acide 3-mercaptopropionique	-2.32	-	Faible
Alcool méthylique	-0.77	<10	Faible
Phthalaldéhyde	0.99	-	Faible
Thiocyanate de potassium	-2.52	-	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 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.

### Autres informations

**Remarques:** Quantités de minimis

**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** **Nom d'expédition correct** : Potassium hydroxide solution  
**Remarques** : **Cargaisons liquides en vrac**  
 Type de navire: 3  
 Catégorie de pollution: Y

## Section 15. Informations sur la réglementation

### Listes canadiennes

**INRP canadien** : Les composants suivants sont répertoriés: méthanol; cyanures (ioniques)

## Section 15. Informations sur la réglementation

**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.

### Liste d'inventaire

**Canada** : Un composant au moins n'est pas répertorié dans la DSL (Liste intérieure des substances), mais de tels composants figurent tous dans la NDSL (Liste extérieure des substances).

**États-Unis** : Tous les composants sont actifs ou exemptés.

## Section 16. Autres informations

### Historique

**Date d'édition/Date de révision** : 05/08/2024

**Date de publication précédente** : 03/13/2023

**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



## Section 16. Autres informations

Classification	Justification
MATIÈRES CORROSIVES POUR LES MÉTAUX - Catégorie 1 TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 4 CORROSION CUTANÉE - Catégorie 1A LÉSIONS OCULAIRES GRAVES - Catégorie 1 SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1A TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 1 Dangers pour la santé non classifiés ailleurs - Catégorie 1 DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2	Jugement expert  Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul

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.