

## FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Date de préparation 12-nov.-2009

Date de révision 24-déc.-2021

Numéro de révision 4

### 1. Identification

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Nom du produit</b>                | <b>Iode en solution</b>                                 |
| <b>Cat No. :</b>                     | <b>SI102-500</b>  |
| <b>Synonymes</b>                     | Aucun renseignement disponible                          |
| <b>Utilisation recommandée</b>       | Produits chimiques de laboratoire.                      |
| <b>Utilisations contre-indiquées</b> | Aliments, médicaments, pesticides ou produits biocides. |

#### Données du fournisseur de la fiche de sécurité

##### Company

##### **Importateur / Distributeur**

Fisher Scientific  
112 Colonnade Road,  
Ottawa, ON K2E 7L6,  
Canada  
Tel: 1-800-234-7437

##### **Fabricant**

Fisher Scientific Company  
One Reagent Lane  
Fair Lawn, NJ 07410  
Tel: (201) 796-7100

##### **Numéro d'appel d'urgence**

CHEMTREC®, Outside the USA: 001-703-527-3887  
CHEMTREC®, Inside the USA: 800-424-9300

### 2. Identification des dangers

#### Classification

##### **Classification WHMIS 2015**

Classé comme dangereux en vertu du Règlement sur les produits dangereux (DORS / 2015-17)

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>                              | Catégorie 2 |
| <b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>                      | Catégorie 2 |
| <b>Organe cible spécifique en cas de toxicité - (exposition répétée)</b> | Catégorie 1 |
| Organes cibles - Rein, Foie, Sang, Thyroïde.                             |             |

#### Éléments d'étiquetage

##### **Mot indicateur**

Danger

##### **Mentions de danger**

Provoque une irritation cutanée  
Provoque une sévère irritation des yeux  
Peut irriter les voies respiratoires

Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

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

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

**Intervention**

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon

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

Consulter un médecin en cas de malaise

Enlever les vêtements contaminés

**Élimination**

Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets approuvée

### 3: Composition/informations sur les composants

| Composant           | No. CAS   | % en poids |
|---------------------|-----------|------------|
| Water               | 7732-18-5 | >70        |
| Iodure de potassium | 7681-11-0 | <20        |
| IODE                | 7553-56-2 | 5 - 13     |

### 4. Premiers soins

**Conseils généraux**

Si les symptômes persistent, appeler un médecin.

**Contact avec les yeux**

Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Obtenir des soins médicaux.

**Contact avec la peau**

Laver immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.

**Inhalation**

Déplacer à l'air frais. Si la victime ne respire pas, administrer la respiration artificielle. Obtenir des soins médicaux si des symptômes apparaissent.

**Ingestion**

Nettoyer la bouche avec de l'eau et boire ensuite beaucoup d'eau.

**Symptômes et effets les plus importants**

Aucun raisonnablement prévisible.

**Notes au médecin**

Traiter en fonction des symptômes

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

**Agents extincteurs appropriés**

La substance est ininflammable; utiliser l'agent le plus approprié pour éteindre l'incendie environnant.

**Moyens d'extinction inappropriés** Aucun renseignement disponible

**Point d'éclair** Non applicable  
**Méthode -** Aucun renseignement disponible

**Température d'auto-inflammation** Aucun renseignement disponible

**Limites d'explosivité**

**Supérieures** Aucune donnée disponible

**Inférieure** Aucune donnée disponible

**Sensibilité aux chocs** Aucun renseignement disponible

**Sensibilité aux décharges électrostatiques** Aucun renseignement disponible

**Dangers spécifiques du produit**

Une substance non combustible ne brûle pas par elle-même, mais elle peut se décomposer sous l'effet de la chaleur et produire des vapeurs corrosives ou toxiques.

**Produits de combustion dangereux**

Iodure d'hydrogène.

**Équipement de protection et précautions pour les pompiers**

Comme avec tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à demande de pression, MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et une tenue de protection complète.

**NFPA**

**Santé**  
2

**Inflammabilité**  
0

**Instabilité**  
0

**Dangers physiques**  
N/A

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

**Précautions personnelles** Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. S'assurer une ventilation adéquate.  
**Précautions environnementales** Ne pas déverser dans des eaux de surface ou un système d'égouts sanitaires.

**Méthodes de confinement et de nettoyage** Absorber avec une matière absorbante inerte. Garder dans des contenants fermés appropriés pour élimination.

## 7. Manutention et stockage

**Manutention** Porter de l'équipement de protection individuelle/du visage. S'assurer une ventilation adéquate. Éviter l'ingestion et l'inhalation. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

**Entreposage.** Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec et bien ventilé. Matières incompatibles. Agents oxydants forts. Métaux finement pulvérisés. Ammoniac.

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

**Directives relatives à l'exposition**

| Composant           | Alberta  | Colombie-Britannique | Ontario                        | Québec   | ACGIH TLV                      | OSHA PEL   | NIOSH IDLH  |
|---------------------|--|----------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|---|
| Iodure de potassium |  |                      | TWA: 0.01 ppm                  |  | TWA: 0.01 ppm                  |  |   |
| IODE                | Ceiling: 0.1 ppm<br>Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 0.1 ppm     | TWA: 0.01 ppm<br>STEL: 0.1 ppm | Ceiling: 0.1 ppm<br>Ceiling: 1.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.01 ppm<br>STEL: 0.1 ppm | Ceiling: 0.1 ppm<br>Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup> (Vacated)<br>Ceiling: 0.1 ppm (Vacated)<br>Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup> | IDLH: 2 ppm<br>Ceiling: 0.1 ppm<br>Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup> |

**Légende**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)

OSHA - Sécurité et administration de la santé

NIOSH IDLH: NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

### Mesures techniques

Vérifier que la ventilation est adéquate, en particulier dans des zones confinées. S'assurer que des douches oculaires et des douches de sécurité sont situées à proximité de l'emplacement des postes de travail.

Dès que possible, mettre en place des mesures de contrôle technique comme l'isolement ou le confinement du procédé, l'introduction de modifications du procédé ou de l'équipement pour minimiser les rejets ou les contacts, et l'utilisation de systèmes de ventilation correctement conçus pour maîtriser les matières dangereuses à la source

### Équipement de protection individuelle

#### Protection des yeux

Lunettes de sécurité

#### Protection des mains

Porter des vêtements et des gants de protection appropriés pour éviter toute exposition cutanée.

| Matériau des gants  | Le temps de passage                   | Épaisseur des gants | Commentaires à gants                          |
|---|---------------------------------------|---------------------|---|
| Caoutchouc naturel<br>Caoutchouc nitrile<br>Néoprène<br>PVC | Voir les recommandations du fabricant | -                   | Protection contre les éclaboussures seulement |

Inspecter les gants avant de l'utiliser

Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants.

(Consulter le fabricant / fournisseur pour des informations)

S'assurer que les gants sont appropriés pour la tâche

compatibilité chimique, dextérité, conditions opérationnelles, Susceptibilité utilisateur, par exemple effets de sensibilisation

Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles qu

Enlever les gants avec soin en évitant la contamination cutanée

#### Protection respiratoire

Lorsque les travailleurs sont exposés à des concentrations qui excèdent la limite d'exposition, ils doivent utiliser des appareils respiratoires approuvés appropriés. Observer la norme 29CFR 1010.134 de l'OSHA relative aux respirateurs. Si nécessaire, toujours porter un respirateur approuvé par NIOSH.

Pour protéger le porteur, l'équipement de protection respiratoire doit être correctement ajusté, utilisé et entretenu

**Type de filtre recommandé :** Filtre à particules conforme à la norme EN 143

Lorsque PRE est utilisé un test d'adéquation du masque doit être effectuée

### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les drains. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines.

### Mesures d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Retirer et laver les vêtements et les gants contaminés, y compris l'intérieur, avant de les réutiliser. Se laver les mains avant les pauses et après le travail.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

#### État physique

Liquide

#### Aspect

Brun foncé

#### Odeur

piquant

#### Seuil de perception de l'odeur

Aucun renseignement disponible

#### pH

Aucun renseignement disponible

#### Point/intervalle de fusion

Aucune donnée disponible

#### Point/intervalle d'ébullition

100 °C / 212 °F

#### Point d'éclair

Non applicable

#### Taux d'évaporation

Aucun renseignement disponible

#### Inflammabilité (solide, gaz)

Non applicable

#### Limites d'inflammabilité ou d'explosion

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Supérieures                         | Aucune donnée disponible       |
| Inférieure                          | Aucune donnée disponible       |
| Pression de vapeur                  | Aucun renseignement disponible |
| Densité de vapeur                   | Aucun renseignement disponible |
| Densité                             | 1.4                            |
| Solubilité                          | Soluble dans l'eau             |
| Coefficient de partage octanol: eau | Aucune donnée disponible       |
| Température d'auto-inflammation     | Aucun renseignement disponible |
| Température de décomposition        | Aucun renseignement disponible |
| Viscosité                           | Aucun renseignement disponible |

## 10. Stabilité et réactivité

|  |   |
|--|---|
| <b>Danger de réaction</b>                  | Aucun connu suivant les informations fournies.              |
| <b>Stabilité</b>                           | Stable dans des conditions normales.                        |
| <b>Conditions à éviter</b>                 | Produits incompatibles. Excès de chaleur.                   |
| <b>Matières incompatibles</b>              | Agents oxydants forts, Métaux finement pulvérisés, Ammoniac |
| <b>Produits de décomposition dangereux</b> | Iodure d'hydrogène  |
| <b>Polymérisation dangereuse</b>           | Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.           |
| <b>Réactions dangereuses</b>               | Aucun dans des conditions normales de traitement.           |

## 11. Données toxicologiques

### Toxicité aiguë

#### Renseignements sur le produit DL50 par voie orale

Compte tenu des données ATE, les critères de classification ne sont pas remplis. ATE > 2000 mg/kg.

#### DL50 par voie cutanée

Compte tenu des données ATE, les critères de classification ne sont pas remplis. ATE > 2000 mg/kg.

#### Vapeur CL50

Compte tenu des données ATE, les critères de classification ne sont pas remplis. ATE > 20 mg/l.

#### Renseignements sur les composants

| Composant           | DL50 orale        | DL50 épidermique          | LC50 Inhalation       |
|---------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------|
| Water               | -                 | -                         | -                     |
| Iodure de potassium | 2779 mg/kg (Rat)  | LD50 > 2000 mg/kg ( Rat ) | Non inscrit(e)        |
| IODE                | 315 mg/kg ( Rat ) | 1425 mg/kg ( Rabbit )     | 4.588 mg/L 4h ( Rat ) |

#### Toxicologically Synergistic Products

Aucun renseignement disponible

#### Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

**Irritation** Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau

**Sensibilisation** Aucun renseignement disponible

**Cancérogénicité** Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a inscrit un ingrédient comme un cancérogène.

| Composant           | No. CAS   | CIRC           | NTP            | ACGIH          | OSHA           | Mexique        |
|---------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Water               | 7732-18-5 | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) |
| Iodure de potassium | 7681-11-0 | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) |
| IODE                | 7553-56-2 | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) |

|  |   |
|--|---|
| <b>Effets mutagènes</b>                                  | Aucun renseignement disponible                                    |
| <b>Effets sur la reproduction</b>                        | Aucun renseignement disponible.                                   |
| <b>Effets sur le développement</b>                       | Aucun renseignement disponible.                                   |
| <b>Tératogénicité</b>                                    | Aucun renseignement disponible.                                   |
| <b>STOT - exposition unique</b>                          | Aucun connu   |
| <b>STOT - exposition répétée</b>                         | Rein Foie Sang Thyroïde   |
| <b>Danger par aspiration</b>                             | Aucun renseignement disponible                                    |
| <b>Symptômes / effets, aigus et différés</b>             | Aucun renseignement disponible                                    |
| <b>Renseignements sur les perturbateurs endocriniens</b> | Aucun renseignement disponible                                    |
| <b>Autres effets nocifs</b>                              | Les propriétés toxicologiques n'ont pas été entièrement étudiées. |

## 12. Données écologiques

### Écotoxicité

Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Le produit contient les substances suivantes qui sont dangereuses pour l'environnement.

| Composant           | Algue d'eau douce    | Poisson d'eau douce                           | Microtox           | Daphnia magna        |
|---------------------|----------------------|---|--------------------|----------------------|
| Iodure de potassium | -                    | Onchorhynchus mykiss:<br>LC50: 3200 mg/L/120h | -                  | -                    |
| IODE                | EC50 = 0.13 mg/L 72h | LC50 = 1.67 mg/L 96h                          | EC50 = 280 mg/L 3h | EC50 = 0.55 mg/L 48h |

**Persistance et dégradabilité** Miscible avec l'eau Une persistance est peu probable d'après les informations fournies.

**Bioaccumulation** Aucun renseignement disponible.

**Mobilité** Mobilité probable dans l'environnement en raison de sa solubilité dans l'eau.

| Composant           | Log P octanol/eau |
|---------------------|-------------------|
| Iodure de potassium | 0.04              |
| IODE                | 2.49              |

## 13. Données sur l'élimination

**Méthodes d'élimination** Les entités générant des déchets chimiques doivent vérifier si la substance chimique rejetée est classée comme déchet dangereux. Les entités générant des déchets doivent également consulter les réglementations locales, régionales et nationales sur les déchets dangereux pour garantir une classification totale et précise.

## 14. Informations relatives au transport

### DOT

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>No ONU</b>                    | UN3264                                       |
| <b>Nom officiel d'expédition</b> | Liquide inorganique, corrosif, acide, n.s.a. |
| <b>Nom technique</b>             | (IODINE)                                     |
| <b>Classe de danger</b>          | 8  |
| <b>Groupe d'emballage</b>        | III  |

### TMD

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>No ONU</b>                    | UN3264                                      |
| <b>Nom officiel d'expédition</b> | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
| <b>Classe de danger</b>          | 8   |
| <b>Groupe d'emballage</b>        | III   |

### IATA

**No ONU** UN3264  
**Nom officiel d'expédition** Liquide inorganique, corrosif, acide, n.s.a.  
**Classe de danger** 8  
**Groupe d'emballage** III

**IMDG/IMO**

**No ONU** UN3264  
**Nom officiel d'expédition** Liquide inorganique, corrosif, acide, n.s.a.  
**Classe de danger** 8  
**Groupe d'emballage** III

## 15. Informations sur la réglementation

**Inventaires internationaux**

| Composant           | No. CAS   | DSL | NDSL | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | EINECS    | ELINCS | NLP |
|---------------------|-----------|-----|------|------|---|-----------|--------|-----|
| Water               | 7732-18-5 | X   | -    | X    | ACTIVE  | 231-791-2 | -      | -   |
| Iodure de potassium | 7681-11-0 | X   | -    | X    | ACTIVE  | 231-659-4 | -      | -   |
| IODE                | 7553-56-2 | X   | -    | X    | ACTIVE  | 231-442-4 | -      | -   |

| Composant           | No. CAS   | IECSC | KECL     | ENCS | ISHL | TCSI | AICS | NZIoC | PICCS |
|---------------------|-----------|-------|----------|------|------|------|------|-------|-------|
| Water               | 7732-18-5 | X     | KE-35400 | X    | -    | X    | X    | X     | X     |
| Iodure de potassium | 7681-11-0 | X     | KE-29149 | X    | X    | X    | X    | X     | X     |
| IODE                | 7553-56-2 | X     | KE-21023 | X    | -    | X    | X    | X     | X     |

**Légende:**

X - Inscrit '-' - Not Listed

**KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)**LIS/LES** - liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada**TSCA** - États-Unis - Section 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées**IECSC** - Chinese Inventory of Existing Chemical Substances**KECL** - Liste des substances chimiques existantes et évaluées de la Corée**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)**PICCS** - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines**Canada**

FDS conforme aux dispositions de la norme canadienne - Partie 4, annexes 1 et 2 du Règlement sur les produits dangereux (RSD) et conforme aux exigences du Règlement sur les produits dangereux (alinéa 13 (1) a) de la Loi sur les produits dangereux (HPA)).

**Autres réglementations internationales****Autorisation/Restrictions selon EU REACH**

| Composant | REACH (1907/2006) - Annexe XIV - substances soumises à autorisation | REACH (1907/2006) - Annexe XVII - Restrictions applicables à certaines substances dangereuses | Règlement REACH (CE 1907/2006) article 59 - Liste candidate des substances extrêmement préoccupantes (SVHC) |
|-----------|---|---|---|
| IODE      | -   | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)                               | -   |

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

**Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

| Composant | No. CAS | OECD HPV | Des polluants organiques | Potentiel de destruction de | Restriction des substances |
|-----------|---------|----------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|
|-----------|---------|----------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|

|                     |           |            | <b>persistants</b> | <b>l'ozone</b> | <b>dangereuses (RoHS)</b> |
|---------------------|-----------|------------|--------------------|----------------|---------------------------|
| Water               | 7732-18-5 | Inscrit(e) | Non applicable     | Non applicable | Non applicable            |
| Iodure de potassium | 7681-11-0 | Inscrit(e) | Non applicable     | Non applicable | Non applicable            |
| IODE                | 7553-56-2 | Inscrit(e) | Non applicable     | Non applicable | Non applicable            |

| <b>Composant</b>    | <b>No. CAS</b> | <b>La directive Seveso III (2012/18/EU) - Quantités de qualification pour la notification des accidents majeurs</b> | <b>Directive Seveso III (2012/18/CE) - Quantités de qualification pour Exigences relatives aux rapports de sécurité</b> | <b>Rotterdam Convention (PIC)</b> | <b>Basel Convention (Hazardous Waste)</b> |
|---------------------|----------------|---|---|-----------------------------------|---|
| Water               | 7732-18-5      | Non applicable  | Non applicable  | Non applicable                    | Non applicable                            |
| Iodure de potassium | 7681-11-0      | Non applicable  | Non applicable  | Non applicable                    | Non applicable                            |
| IODE                | 7553-56-2      | Non applicable  | Non applicable  | Non applicable                    | Non applicable                            |

## 16. Autres informations

### Préparée par

Affaires réglementaires  
Email: EMSDS.RA@thermofisher.com

### Date de préparation

12-nov.-2009

### Date de révision

24-déc.-2021

### Date d'impression

24-déc.-2021

### Sommaire

Ce document a été mis à jour pour se conformer aux exigences du SIMDUT 2015 pour s'aligner sur le Système général harmonisé (SGH) pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques.

### Avis de non-responsabilité

À notre connaissance et selon nos renseignements et notre opinion à la date de publication de cette fiche signalétique, les renseignements fournis dans cette dernière sont exacts. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte

**Fin de la fiche de données de sécurité**