



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

|                                  |
|----------------------------------|
| Page : 1                         |
| Révision nr : 1                  |
| Date : 11 / 10 / 2019            |
| Remplace la fiche : 5 / 7 / 2017 |

## Liquide de lugol

L-A-T-N

### SECTION 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

Ref. n° : 105 310 / 105 139 / 105 148  
Nom commercial : Liquide de Lugol  
Usage : Usage laboratoire  
Identification de la société : JEULIN  
T: +33 2 32 29 40 50 - F: +33 2 32 29 43 99  
468, Rue Jacques Monod - CS 21900  
27019 EVREUX CEDEX - France  
e-mail : support@jeulin.fr  
N° de téléphone en cas d'urgence : +33 1 45 42 59 59

### SECTION 3. Composition/informations sur les composants

Ce produit n'est pas considéré comme dangereux mais contient des composants dangereux.

| Nom de la substance | Valeur(s) | CAS       | CE        | Index CE     | REACH | Classification   |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-------|--|
| Iode                | = 0,5 %   | 7553-56-2 | 231-442-4 | 053-001-00-3 | ----  | Xn; R20/21<br>N; R50   |
| Potassium iodure    | = 1 %     | 7681-11-0 | 231-659-4 | ----         | ----  | Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Aquatic Acute 1 (H400) |
| Eau                 | = 98,5 %  | 7732-18-5 | ----      | ----         | ----  | Non classé. (DSD/DPD)<br>Non classé. (GHS)                           |

### SECTION 4. Premiers secours

- Inhalation : Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. En cas de malaise consulter un médecin. Faire respirer de l'air frais. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle.
- Contact avec la peau : Laver abondamment la peau avec de l'eau. Enlever vêtements et chaussures contaminés.
- Contact avec les yeux : En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau claire durant 10-15 minutes. Consulter immédiatement un ophtalmologue.
- Ingestion : En cas d'ingestion rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). Consulter immédiatement un médecin.

### SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

- Moyens d'extinction : Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants.
- Adéquats : En cas de feu, présence de fumées dangereuses. La décomposition thermique génère : Iode. Iodure d'hydrogène
- Risques particuliers : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection et un appareil de protection respiratoire autonome.
- Protection contre l'incendie : Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.
- Procédures spéciales :

**Liquide de lugol**
**L-A-T-N**
**SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

|   |  |
|---|--|
| <b>Pour les secouristes</b>             | : Ne pas respirer les vapeurs. Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.  |
| <b>Mesures techniques</b>               | : Evacuer et restreindre l'accès.  |
| <b>Précautions pour l'environnement</b> | : Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.  |
| <b>Mesures après fuite / épandage</b>   | : Nettoyer dès que possible tout épandage, en le récoltant au moyen d'un produit absorbant. (ex: Vermiculite JEULIN réf. 150 039, absorbant pour liquides JEULIN réf. 150 027). Rincer/ diluer le résidu à l'eau. Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux. |

**SECTION 7. Manipulation et stockage**

|  |   |
|--|---|
| <b>Manipulation</b>                                      | : Porter un vêtement de protection approprié. Eviter toute exposition inutile. Ne pas respirer les gaz, vapeurs, fumées ou aérosols.                  |
| <b>Stockage</b>  | : Après utilisation bien fermer le couvercle. Conserver à l'abri de la chaleur. (+15°C / +25°C) Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. |
| <b>Précautions lors du maniement et de l'entreposage</b> | : Assurer une extraction ou une ventilation générale du local. Manipuler et ouvrir les conteneurs avec précaution.                                    |

**SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>VLE [mg/m3] :</b>             | : (iode) 1   |
| <b>VLE [ppm] :</b>               | : (iode) 0,1   |
| <b>- France</b>                  |  |
| <b>Contrôle de l'exposition</b>  | : Eviter toute exposition inutile.   |
| <b>Protection individuelle</b>   | : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.   |
| <b>- Protection respiratoire</b> | Si le mode d'utilisation du produit entraîne un risque d'exposition par inhalation, porter un équipement de protection respiratoire homologué.   |
| <b>- Protection des mains</b>    | : Porter des gants appropriés résistants aux produits chimiques.   |
| <b>- Protection de la peau</b>   | : Porter un vêtement de protection approprié.  |
| <b>- Protection des yeux</b>     | : Lunettes anti-éclaboussures ou des lunettes de sécurité.   |
| <b>- Autres</b>                  | : Des rince-oeil de secours et des douches de sécurité doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition. Prendre les précautions adéquates pour éviter la production de vapeurs et d'aérosols. Une extraction locale est recommandée s'il y a un risque de production de vapeurs ou d'aérosols. |

**SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques**

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>Etat physique</b>                         | : Liquide.                  |
| <b>Couleur</b>                               | : Brun foncé.               |
| <b>Odeur</b>                                 | : Piquant(e).               |
| <b>pH</b>                                    | : Aucune donnée disponible. |
| <b>Point de fusion [°C]</b>                  | : Aucune donnée disponible. |
| <b>T°d'ébullition initiale [°C]</b>          | : Aucune donnée disponible. |
| <b>Point d'éclair [°C]</b>                   | : Non applicable.           |
| <b>Pression de vapeur mm/Hg</b>              | : Aucune donnée disponible. |
| <b>Densité</b>                               | : (20°C) : ~1               |
| <b>Log P octanol / eau à 20°C</b>            | : Aucune donnée disponible. |
| <b>Temp. d'autoinflammation [°C]</b>         | : Non applicable.           |
| <b>Limites d'explosivité</b>                 |                             |
| <b>Limites d'explosivité inférieures [%]</b> | : Non applicable.           |

**Liquide de lugol**
**L-A-T-N**
**SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques (suite)**

**Limites d'explosivité supérieures [%]** : Non applicable.  
**Poids moléculaire** : Non applicable.  
**Nom chimique** : liquide de Lugol ; solution iodo-iodurée

**SECTION 10. Stabilité et réactivité**

**Stabilité physico-chimique** : Stable.  
**Conditions à éviter** : Chaleur.  
**Matières à éviter** : Agents oxydants forts (Peroxydes, chromates, dichromates, chlorates, perchlorates, permanganates, nitrates, acide nitrique concentré, acide sulfurique concentré...)  
 Halogènes. (Cl<sub>2</sub>, Br<sub>2</sub>).  
 Métaux alcalins : Sodium (Na), Potassium (K).  
 Métaux alcalinoterreux : Magnésium (Mg), Calcium (Ca).  
**Produits de décomposition dangereux** : Iode.  
 Iodure d'hydrogène

**SECTION 11. Informations toxicologiques**
**Toxicité aiguë**

**- Inhalation** : Peut être nocif par inhalation. Peut causer une irritation des voies respiratoires et d'autres membranes muqueuses.

**Inhalation (rat) CL50 [mg/kg]**

**Inhalation (rat) CL50 [mg/l/4h]**

**- Cutanée**

**Admin.cutanée(lapin) DL50 [mg/kg]**

**Irritation des membranes muqueuses (**

**lapin)**

**- Oculaire**

**- Ingestion**

**- Autre**

**Irritation de la peau (lapin)**

**Irritation des yeux (lapin)**

**- Autre**

**Sensibilisation**

**Effets tératogènes**

**Toxicité vis-à-vis de la reproduction**

**Toxicité chronique**

**Autres informations toxicologiques**

: Aucune donnée disponible.

: Aucune donnée disponible.

: Peut être nocif en cas d'absorption cutanée. Peut être irritant pour la peau.

: Aucune donnée disponible.

: Aucune donnée disponible.

: Peut causer une irritation des yeux.

: Peut être nocif en cas d'ingestion.

: Peut causer une irritation des tissus de la bouche, de la gorge et du tractus gastro-intestinal.

: Organe(s) cible(s) : Système nerveux central. Peau. Yeux. Reins Système reproducteur. Thyroïde. Système endocrinien.

D'autres propriétés toxiques ne peuvent être exclues.

: Aucune donnée disponible.

: Aucune donnée disponible.

: Des effets chroniques potentiels pour la santé sont à considérer.

L'exposition prolongée à l'iode et ses sels peut provoquer l'iodisme chez l'homme, particulièrement chez les sujets sensibles.

: Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et contact avec la peau. L'exposition peut provoquer une réaction allergique.

: Peut causer des malformations congénitales.

: Il demeure un doute concernant la toxicité de ce produit sur la fonction de reproduction humaine. Un complément de recherche est nécessaire. Observer toutes les précautions d'usage et éviter l'exposition.

Il est conseillé aux femmes enceintes de proscrire tout contact avec ce produit.

: A notre connaissance, les propriétés toxicologiques de ce produit n'ont pas fait l'objet de recherches approfondies. D'autres propriétés toxiques ne peuvent être exclues. Observer toutes les précautions d'usage pour la manipulation de produits chimiques.

**Liquide de lugol**
**L-A-T-N**
**SECTION 12. Informations écologiques**

|  |   |
|--|---|
| <b>Informations sur l'élimination</b>              | : Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.  |
| <b>Information relative aux effets écologiques</b> | : Toxique pour la vie aquatique.<br>Eviter le rejet dans l'environnement.<br>(I2 pur) Toxicité pour les daphnies : Daphnia Magna CE50 : 0,33 mg/L/48h.<br>(I2 pur) Toxicité pour les poissons : Ictalurus punctatus CL50 : 0,44mg/L/24h |
| <b>Persistante et dégradabilité</b>                | : Aucune donnée disponible.   |
| <b>Biodégradation [%]</b>                          | : Aucune donnée disponible.   |
| <b>DBO</b>   | : Aucune donnée disponible.   |
| <b>DBO 5 (gO2/g)</b>                               | : Aucune donnée disponible.   |
| <b>DCO</b>   | : Aucune donnée disponible.   |
| <b>DThO (gO2/g)</b>                                | : Aucune donnée disponible.   |
| <b>Potentiel de bio-accumulation</b>               | : Bioaccumulation élevée.<br>(I2 pur) log P(o/w) = 1- 3 : Pas de bioaccumulation remarquable à prévoir.   |

**SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination**

|   |  |
|---|--|
| <b>Elimination des déchets</b>              | : Eliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.<br>Les conteneurs ou les revêtements intérieurs provenant d'un conteneur ayant renfermé le produit sont également considérés comme déchets dangereux.<br>Ne pas réutiliser les containers vides.<br>Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.<br><b>Ne pas jeter les résidus à l'égout.</b> |
| <b>Procédures d'élimination des déchets</b> | : Se référer à la fiche de sécurité avant la manipulation ou l'élimination.  |

**SECTION 14. Informations relatives au transport**

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| <b>Information générale</b> | : Non réglementé. |
|-----------------------------|-------------------|

**SECTION 15. Informations réglementaires**

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>Autres</b> | : Aucun(e). |
|---------------|-------------|

**SECTION 16. Autres informations**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Autres données</b> | : H312 - H312 : Nocif par contact cutané.<br>H332 - H332 : Nocif par inhalation.<br>H400 - H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques. |
|-----------------------|--|

**Fin du document**