



Centre Anti-Poison pour le Québec: (800) 463-5060
Tél. (Qc): (418) 660-8666 / 800-890-8666
Fax. (Qc): (418) 660-8998

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 01 - IDENTIFICATION

Identification du produit IODE LUGOL		Utilisation du produit Usage en laboratoire	
Formule chimique ---		Numéro MAT IS-0100	Masse molaire
Nom chimique / Nom commercial / Synonymes IODINE, IODINE RESUBLIMED, IODINE CRYSTALS			
Nom du fournisseur Laboratoire MAT		Adresse - Rue 610, rue Adanac	
Ville Québec		Province Québec	
Code postal G1C 7B7	Internet www.labmat.com	Numéro de téléphone 418-660-8666 / 800-890-8666	
Téléphone en cas d'urgence	CANUTEC: 613-996-6666	CENTRE ANTI-POISON DU QUÉBEC 800-463-5060	
Date FDS préparée 2019-01-17	FDS Préparée par Laboratoire MAT	Courrier électronique labmat@labmat.com	

SECTION 02 - IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification SIMDUT/SGH	Toxicité spécifique pour certains organes cibles-Exposition répétée catégorie 1
Mention d'avertissement	DANGER
Mentions de danger (H)	H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions prolongées ou répétées.
Conseils de prudence (P)	P260 Ne pas respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols. P264 Se laver soigneusement les régions du corps ayant été en contact avec le produit après manipulation. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P314 Consulter un médecin en cas de malaise. P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément aux réglementations locales / régionales / nationales / internationales ou contacter une firme spécialisée en élimination des déchets.
PICTOGRAMMES	
Autres dangers	NFPA (Degré du danger: 0=Minimal; 1=Léger; 2=Modéré; 3=Sérieux; 4=Extrême)
	Santé 2 Inflammabilité 0 Réactivité 0 Spécial

SECTION 03 - INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Ingrédients (Dénomination chimique / synonymes)	Numéro CAS et tout identificateur unique	Concentration (%)
Iode	7553-56-2	1
Iodure de potassium	7681-11-0	2
Eau	7732-18-5	Balance

SECTION 04 - PREMIERS SOINS

Si contact avec yeux	Laver les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes tout en maintenant les paupières écartées afin de bien rincer l'œil. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
Si contact avec peau	Laver la peau à grande eau pendant au moins 15 minutes. Enlever les vêtements souillés. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
Si inhalé	Déplacer la personne incommodée à l'air frais. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Consulter un médecin.
Si avalé	Si la personne est consciente, faire boire de l'eau. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Consulter un médecin.
Symptômes et effets les plus importants (aigus et retardés)	Réf. section 11.
Prise en charge médicale immédiate ou traitement spécial, si nécessaire	En cas de consultation médicale, gardez cette fiche à disposition.
Conseils généraux	Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

SECTION 05 - MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Inflammabilité	Non
Conditions d'allumage	Non-inflammable ni combustible.
Agents d'extinction appropriés	Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone.
Agents d'extinction inappropriés	Donnée non-disponible.
Produits de combustion / décomposition dangereux	Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu. - iodure d'hydrogène, Vapeurs d'iode.
Dangers spéciaux de feu et d'explosion	Lorsqu'il est concentré, le produit réagit selon les caractéristiques suivantes: L'iode peut former des composés explosifs sensibles aux chocs ou à la chaleur au contact des agents réducteurs forts. Le mélange de l'iode avec l'antimoine et/ou l'ammoniaque peut causer une explosion. Réagit violemment au contact des produits suivants: l'acétaldéhyde, l'acétylène, les acétylures, l'aluminium + l'éther diéthylique, les alliages aluminium-titane + la chaleur, l'hydroxyde d'ammonium, l'antimoine, l'azoture d'argent, le pentafluorure de brome, les carbures, l'oxyde de césium, le chlore et le trifluorure de chlore, le fluor et l'oxyde de fluor, les métaux réactifs (aluminium en poudre, magnésium, potassium, sodium, zinc), le phosphore, l'hydruure de sodium et le phosphinate de sodium. L'iodure de potassium peut réagir violemment au contact des produits suivants: le pentafluorure de brome, le charbon de bois + l'ozone, le trifluorure de chlore et les sels diazoïques. Peut réagir violemment au contact des produits incompatibles (réf. section 10).
Équipements de protection spéciaux / précautions spéciales pour pompiers	Écarter les substances incompatibles si cela peut se faire sans risque. Les pompiers doivent être munis d'un équipement de protection standard, vêtement ignifuge, casque à masque facial, gants, bottes de protection, et s'il y a lieu, un appareil respiratoire autonome.

SECTION 06 - MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Méthodes et matériaux pour confinement et nettoyage, précautions individuelles équipement de protection et mesures d'urgence	Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Absorber le produit avec du sable ou de la vermiculite. Diluer les résidus avec de l'eau, nettoyer et rincer. Assurer une bonne aération des lieux. Disposer des résidus dans un contenant prévu pour l'élimination des matières dangereuses. Lors de la manipulation, porter un équipement de sécurité adéquat. Utiliser un appareil respiratoire au besoin. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.
---	---

SECTION 07 - MANUTENTION ET STOCKAGE

Conditions d'entreposage	Entreposer dans un endroit frais et sec. Garder le contenant hermétiquement fermé et le ranger à l'écart de la chaleur, de l'humidité et des produits incompatibles. Garder le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien ventilé. Sensible à l'air, à la lumière et à l'humidité.
Méthode et équipement de manutention	Ne pas utiliser d'ustensiles en métal pour manipuler l'iode car il attaque l'acier. Embouteiller dans des contenants de verre seulement. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter la formation de poussières et d'aérosols. Prévoir une ventilation adéquate aux endroits où se forme la poussière ou la vapeur.

SECTION 08 - CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Valeurs d'exposition

Composants	No.-CAS	Valeur	Paramètres de contrôle	Base
Iodine	7553-56-2	C		
		0.100000 ppm		
		Canada. LEP Colombie Britannique		
		CEV		
		0.100000 ppm		
		1.000000 mg/m3		
		Canada. Ontario OELs		
		(c)		
		0.100000 ppm		
		1.000000 mg/m3		
		Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)		
Remarques		La limite d'exposition professionnelle est basée sur les effets de l'irritation et son ajustement pour compenser les emplois du temps de travail inhabituels n'est pas nécessaire		
		P		
		0.100000 ppm		
		1.000000 mg/m3		
		Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air		
		Une substance dont la recirculation est prohibée conformément à l'article 108.		
		TWA		
		0.010000 ppm		
		Canada. LEP Colombie Britannique		
		Vapeur et aérosol.		
		STEL		
		0.100000 ppm		
		Canada. LEP Colombie Britannique		
		Vapeur et aérosol.		
Composants	No.-CAS	Valeur	Paramètres de contrôle	Base
Iodure de potassium	7681-11-0	VECD, VEMP, DIVS	Donnée non disponible	Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)
		VECD, VEMP, DIVS	Donnée non disponible	Canada. LEP Colombie Britannique
		VECD, VEMP, DIVS	Donnée non disponible	Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air

Origine des données	Sigma-Aldrich.
Ventilation	Hotte.
Respiratoire	Si un travail sous la hotte n'est pas possible, ou si les niveaux admissibles sont dépassés, utiliser un filtre mécanique / une cartouche contre les vapeurs NIOSH ou un respirateur avec alimentation d'air.
Gants	Manipuler avec des gants.
Yeux	Lunettes protectrices avec des volets de sécurité.
Chaussures	Chaussures de sécurité.
Vêtements	Sarrau.
Contrôle d'ingénierie	Disposer de douches de sécurité et de douches oculaires sur les lieux de travail en cas d'urgence ainsi que d'un système de ventilation permettant de maintenir le niveau des concentrations dans l'air sous les valeurs limites d'exposition.

SECTION 09 - PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique	Liquide.
Apparence	Brun-orange foncé-
Odeur	âcre.
Seuil olfactif	Données non disponibles
pH	~ 5.
Point de fusion / congélation	Données non disponibles
Point initial d'ébullition	Données non disponibles
Plage d'ébullition	Données non disponibles
Point d'éclair	Données non disponibles
Taux d'évaporation	Données non disponibles
Inflammabilité	Non
Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité (LEL %)	Données non disponibles
Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité (UEL %)	Données non disponibles
Tension de vapeur	Données non disponibles
Solubilité	Soluble dans l'eau.
Densité de vapeur	Données non disponibles
Densité	1.01 g/ml
Coefficient de partage--n-octanol/eau	Données non disponibles
Température d'auto-inflammation	Données non disponibles
Température de décomposition	Données non disponibles
Viscosité	Données non disponibles

SECTION 10 - STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	Non-réactif sous conditions normales.
Stabilité chimique	Stable dans les conditions de stockage recommandées. Peut se décomposer au contact de l'air et de l'humidité.
Risque de réactions dangereuses	Stable sous conditions normales.
Conditions d'instabilité (Incluant sensibilité aux chocs / décharge statique / vibrations)	Chaleur, flammes et étincelles. Ce produit peut décomposer si exposé à la lumière ou par l'action combinée de l'air et l'humidité.
Substances incompatibles	Lorsqu'ils sont purs, les produits réagissent avec les produits suivants: Agents réducteurs forts, Nickel, Acides forts, et ses alliages, Acier (comprend tous types et tous traitements de surface), aluminium, Métaux alcalins, laiton, magnésium, Zinc, cadmium, Cuivre. Étain - oxydes d'étain. L'iode réagit en contact avec les produits suivants: caoutchouc, plastiques, fer et sels ferreux, Composés du soufre, sels d'antimoine, arsenites, bromures, chlorures, iodures, thiocyanates, sels ferreux, hypophosphites, sels de morphine, huiles, créosote, phosphates, tanin, tartrates. Acétylène, acétaldéhyde, les oxydants forts, les agents réducteurs forts, l'ammoniac, les alcools, les acétylures, l'aluminium + l'éther diéthylique, les alliages aluminium-titane + la chaleur, l'hydroxyde d'ammonium, l'antimoine, l'azoture d'argent, le pentafluorure de brome, les carbures, l'oxyde de césium, le chlore et le trifluorure de chlore, le fluor et l'oxyde de fluor, les poudres métalliques et métaux réactifs (aluminium en poudre, magnésium, potassium, sodium, zinc, cuivre), le phosphore, l'hydruide de sodium et le phosphinate de sodium. Le mélange d'iode, antimoine et ammoniac entraîne une explosion.
Produits de décomposition dangereux	Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu. - iodure d'hydrogène, Vapeurs d'iode. Oxydes de potassium.

SECTION 11 - INFORMATION TOXICOLOGIQUE

IODE

Premières voies d'absorption	Ingestion, inhalation, la peau et les yeux.
Effets / symptômes de l'exposition aiguë :	Par voie d'exposition ci-dessous.
- Yeux	Irritation sévère et brûlures pouvant entraîner des lésions oculaires permanentes.
- Peau	Irritation sévère et brûlures des tissus. L'exposition répétée peut entraîner une réaction cutanée caractérisée principalement par des lésions érythémateuses.
- Respiration	Spasmes, irritation et inflammation du nez, de la gorge et des poumons. Oedème du larynx et des bronches. Pneumonie chimique et oedème pulmonaire pouvant entraîner la mort. L'inhalation peut entraîner un dérèglement de la glande thyroïde.
- Ingestion	Brûlures et ulcérations de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et de la paroi abdominale. Dysphagie, troubles thyroïdiens, douleurs abdominales, crampes, diarrhées, méléna, hématomène, maux de tête, vertiges, salivation, écoulement nasal, parotidite, faiblesse, perte de poids, convulsions, collapsus vasculaire, perte de conscience, coma et peut entraîner la mort. Des quantités de 2 à 3 g se sont avérées fatales.
Effets / symptômes de l'exposition chronique	Sensation de brûlure, dermatite, conjonctivite, réactions allergiques cutanées, atteintes thyroïdiennes (perturbation de la sécrétion hormonale), troubles nerveux, douleurs dans la poitrine, toux, dyspnée, rhinite, bronchite, maux de tête, vertiges, irritabilité, hypersensibilité, épiphora (écoulement excessif de larmes), érythème, soif intense, salivation, fatigue, faiblesse, perte de poids et perte d'appétit, convulsions, nausées et vomissements. L'exposition prolongée à ce produit est susceptible d'entraîner des effets embryotoxiques chez l'humain.
DL₅₀ (spécifier l'espèce et voie d'entrée)	DL50 Oral - Rat - 315 mg/kg. DL50 Dermal - Lapin - 1425 mg/kg.
CL₅₀ (spécifier l'espèce et voie d'entrée)	CL50 Inhalation - Rat - 4h - > 4.588 mg/l Remarque : toux Affection respiratoire

IODURE DE POTASSIUM

Premières voies d'absorption	Ingestion, inhalation, la peau et les yeux.
Effets / symptômes de l'exposition aiguë :	Par voie d'exposition ci-dessous.
- Yeux	Irritation et brûlures pouvant entraîner des lésions oculaires permanentes.
- Peau	Irritation et dermatite. Peut entraîner une réaction allergique et inflammatoire de la peau sous forme de lésions érythémateuses ou vésiculaires.
- Respiration	Irritation des muqueuses et des voies respiratoires. Troubles nerveux, allergie respiratoire, douleurs dans la poitrine, toux, dyspnée, maux de tête, vertiges, fièvre, nausées et vomissements.
- Ingestion	Irritation des muqueuses. Organe cible: thyroïde. Douleurs abdominales, troubles thyroïdiens, crampes, diarrhées, maux de tête, vertiges, sudation, salivation, fièvre, convulsions, nausées et vomissements.
Effets / symptômes de l'exposition chronique	Sensation de brûlure, dermatite, conjonctivite, allergies respiratoires et cutanées, douleurs dans la poitrine, toux, dyspnée, laryngite, maux de tête, vertiges, larmolement, confusion, irritabilité, érythème, fatigue, fièvre, anémie, perte de poids et perte d'appétit, convulsions, nausées et vomissements. L'exposition prolongée à ce produit est susceptible d'entraîner des anomalies du système reproducteur chez l'humain.
DL₅₀ (spécifier l'espèce et voie d'entrée)	DL50 Oral - Rat - 2779 mg/kg DL50 Dermal - Rat - 2000 mg/kg
CL₅₀ (spécifier l'espèce et voie d'entrée)	CL50 - Inhalation - Donnée non disponible.

TABLEAU SYNTHÈSE

Effets / Symptômes de l'exposition aiguë de la solution:	Selon les voies d'exposition ci-dessous.
Ingestion	À notre connaissance, le produit n'a pas été complètement évalué
Inhalation	À notre connaissance, le produit n'a pas été complètement évalué
Cutané	À notre connaissance, le produit n'a pas été complètement évalué
Oculaire	À notre connaissance, le produit n'a pas été complètement évalué
Effets / Symptômes de l'exposition chronique :	À notre connaissance, le produit n'a pas été complètement évalué
ETA Mélange (Estimation de la toxicité aiguë)	DL50: >5000 mg/kg -Oral Rat DL50: >5000 mg/kg -Cutané - Espèce non définie CL50: >100 mg/L 4 h- Inhalation- Rat

SECTION 12 - INFORMATION ÉCOLOGIQUE

Écotoxicité	lode: Toxicité pour les poissons: CL50 Oncorhynchus mykiss (truite arc -en ciel) -1.7mg/l -96.0 h. Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques: CE 50-Daphnia magna (GTrande daphnie) -0.2mg/l -48h Toxicité pour les algues: Inhibition de la croissance CE50 - Desmodesmus subspicatus (Algue verte) - 0.13mg/L. Iodure de potassium: Toxicité pour les poissons: Essai en statique: CL50 - Danio rerio (poisson zèbre) - > 100 mg/l - 96.0 h.
Persistence et dégradation	Donnée non disponible.
Potentiel de bioaccumulation	Donnée non disponible.
Mobilité dans le sol	Mobilité probable due à sa solubilité dans l'eau.
Autre effets nocifs	Toxique pour les organismes aquatiques. Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle.

SECTION 13 - DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Mesures pour l'élimination	Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales / ou contacter une firme spécialisée en élimination des déchets.
Emballage contaminé	Éliminer comme produit non utilisé.

SECTION 14 - INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Numéro UN	N/R
Appellation réglementaire	
Classification du TMD	
Groupe d'emballage	
Indice de quantité limitée	
Indice PIU	
Dispositions particulières	

SECTION 15 - INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

SIMDUT CANADA	Toxicité spécifique pour certains organes cibles-Exposition répétée catégorie 1
---------------	---

SECTION 16 - AUTRES INFORMATIONS

Information supplémentaire

Les informations ci-dessus ont été préparées sur la base des renseignements disponibles les plus sûrs. Elles ne prétendent pas être exhaustives et devront être considérées comme un guide. Ceci ne représente aucune garantie quant aux propriétés du produit. Laboratoire MAT inc. ne pourra être tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation ou de tout contact avec le produit sus-mentionné.

Dernière mise à jour: 2019-01-17