



1 Identification

Identificateur de produit	Bioink Photoinitiator: LAP
Fabricant	VoxCell BioInnovation Inc. 300-637 Bay Street Victoria, British Columbia V8T 5L2 Canada Tel: +1 778-587-9955 (9am-5pm PT)
Usage recommandé et restrictions d'utilisation	Pour la recherche et le développement, utiliser uniquement comme photo-initiateur pour Bioink. Non destiné à être utilisé par les consommateurs ou les enfants.
Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence et toute restriction d'utilisation de ce numéro, s'il y a lieu	Contactez IMMÉDIATEMENT le centre ANTIPOISON de votre région (24 heures): Alberta 1-800-332-1414 Colombie-Britannique 1-800-567-8911 Manitoba 1-855-776-4766 Nouveau-Brunswick 911 Terre-Neuve-et-Labrador 1-866-727-1110 Territoires du Nord-Ouest 1-800-332-1414 Nouvelle-Écosse et Île-du-Prince-Édouard 1-800-565-8161, 1-800-332-1414 ou 911 Nunavut 1-800-268-9017 Ontario 1-800-268-9017 Québec 1-800-463-5060 Saskatchewan 1-866-454-1212 Territoire du Yukon 867-393-8700 États-Unis: 1-800-222-1222
Substance ou mélange	Substance

2 Identification des dangers

Mention d'avertissement	Aucun
Symboles	Aucun
Classification et Catégorie de danger	Ne répond à aucun critère de classification de danger.
Mention de Danger	Lisez l'étiquette et cette fiche de données de sécurité avant de manipuler, utiliser ou stocker ce produit.
Conseils de prudence	
PRÉVENTION	Évitez tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas manger ce produit. Évitez de respirer les poussières, les



INTERVENTION	vapeurs, les brouillards ou les fumées générés par l'utilisation de ce produit. Laver soigneusement la peau. En cas de contact avec les yeux, rincer à l'eau pendant 15 minutes et obtenir une assistance médicale si une irritation se produit ou persiste.
STOCKAGE	Stocker entre 2 et 8 °C. Protéger de la lumière et éviter les variations de température.
Élimination	Éliminer le produit et les récipients non utilisés conformément aux réglementations locales.
Autres danger	Peut provoquer une irritation de la peau et des yeux. L'ingestion peut provoquer une irritation gastro-intestinale. Peut provoquer une irritation des voies respiratoire
% d'ingrédients de toxicité inconnue	Non applicable - ce produit ne répond à aucun critère de classification des risques pour la santé.

3 Composition / Information sur les Ingrédients

Dénomination chimique et Synonymes	Numéro CAS	Concentration % par poids
Phosphinate de lithium phényl-2,4,6-triméthylbenzoyle Phosphinate de lithium PTMB LAP	85073-19-4	>95

4 Première Soins

Description des premiers soins nécessaires

INHALATION	Retirer à l'air frais. Si la respiration est difficile, donnez de l'oxygène. Si elle ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin en cas de malaise ou d'irritation des voies respiratoires.
INGESTION	Ne pas faire vomir. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Rincer la bouche avec de l'eau. Consulter un médecin immédiatement.
CONTACT AVEC LA PEAU	Retirer immédiatement les vêtements et chaussures contaminés. Laver la zone touchée avec beaucoup de savon et d'eau jusqu'à ce qu'il ne reste aucune trace du produit chimique (au moins 15 à 20 minutes). Laver les



CONTACT AVEC LES YEUX

vêtements avant de les réutiliser. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.

Rincer immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau propre pendant une période prolongée, pas moins de quinze (15) minutes. Rincer plus longtemps en cas de résidus de produit chimique dans l'œil. Assurer un bon rinçage des yeux en séparant les paupières avec les doigts et les yeux roulent dans un mouvement circulaire. Consulter un médecin si l'irritation se développe ou persiste.

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

Peut provoquer une irritation de la peau et des yeux. L'ingestion peut provoquer une irritation gastro-intestinale. Peut provoquer une irritation des voies respiratoires.

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

Traiter symptomatiquement.

Une copie de cette fiche de données de sécurité doit accompagner un travailleur cherchant un traitement pour une exposition potentielle à ce produit

5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés et inappropriés

Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse, des produits chimiques secs ou du dioxyde de carbone adaptés au feu environnant.

Dangers spécifiques

Le contenant fermé peut se rompre (en raison de l'accumulation de pression) lorsqu'il est exposé à une chaleur extrême.

Des substances irritantes ou toxiques peuvent être émises lors de la combustion, de la combustion ou de la décomposition

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque complet et fonctionnant dans un mode de demande de pression (ou autre mode de pression positive) et des vêtements de protection adapté au feu environnant. Le personnel sans protection respiratoire doit quitter la zone pour éviter une exposition importante à des gaz dangereux issus de la combustion, la combustion ou la décomposition. Dans un endroit clos ou mal ventilé, porter un appareil respiratoire autonome pendant le nettoyage immédiatement après un incendie et pendant la phase d'attaque des opérations de lutte



contre l'incendie. Voir la section 9 pour plus d'informations.

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles	Ne pas toucher le produit déversé sans équipement de protection individuelle.
Équipements de protection	Porter des gants imperméables et des lunettes de protection.
Mesures d'urgence	Si le produit a été renversé dans un endroit clos, ventiler. Éliminer les sources d'inflammation. L'équipement de protection individuelle doit être porté.
Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage	Ne pas déverser le produit dans les égouts publics, les systèmes d'eau ou les eaux de surface. Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Éloigner les contenants de la zone de déversement. Porter des vêtements et un équipement de protection individuelle appropriés. Éviter de générer de la poussière - pelleter ou balayer et placer dans un récipient fermé et étiqueté ; stocker dans un endroit sûr en attendant l'élimination. Changer les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.

7 Manutention et Stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention	Comme avec tout produit chimique, de bonnes procédures / lieu de travail. Ne pas couper, percer ou souder sur ou à proximité du récipient. Utiliser dans des conditions bien ventilées. Se laver soigneusement après avoir manipulé ce produit. Toujours se laver avant de manger, de fumer ou d'utiliser les toilettes. Évitez le contact avec les yeux et la peau. Éviter l'inhalation d'aérosol, de brouillard, des fumées, des vapeurs ou poussières générées par ce produit. Évitez de boire, goûter, avaler ou ingérer ce produit. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.
Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités	Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. Conserver entre 2 et 8 °C (35 et 46 °F) à l'abri de la lumière et de la chaleur. Stocker dans des conditions bien ventilées. Conservez ce produit à l'écart des substances incompatibles telles que les substances oxydantes



fortes. Ne pas stocker dans des récipients ouverts, non étiquetés ou mal étiquetés. Garder le récipient fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Le contenant vide contient des résidus de produit qui peuvent présenter des dangers pour le produit. Ne pas réutiliser le récipient vide sans nettoyage ou reconditionnement commercial.

8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Contrôles d'ingénierie appropriés

Toujours prévoir une ventilation générale efficace et, si nécessaire, une aspiration locale pour éloigner les agents de pulvérisation, les aérosols, les fumées, les brouillards et les vapeurs des travailleurs afin d'éviter une inhalation systématique. La ventilation doit être adéquate pour maintenir les concentrations dans l'air en deçà des normes d'exposition professionnelle. Si nécessaire, utiliser une manipulation mécanique pour réduire le contact humain avec les matériaux.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Fontaines oculaires et de douches de sécurité sont recommandées dans la zone de travail.

Yeux/Visage La Peau

Lunettes de sécurité ou lunettes de protection.

Utiliser de bonnes procédures de laboratoire/de travail, y compris des vêtements de protection individuelle : blouse de laboratoire et gants imperméables.

Respiratoire

Un masque respiratoire ne devrait pas être nécessaire lors de l'utilisation ou de la manipulation de ce produit. Lorsque la protection contre les niveaux de poussières nuisibles est souhaitée, utiliser des masques à poussière de type N95 (US) ou de type P1 (EN 143). Utilisez des respirateurs et des composants testés et approuvés selon les normes gouvernementales appropriées telles que NIOSH (US) ou CEN (EU).

Ingrédient	Valeur limite d'exposition
Aucun ingrédient dangereux - suivre les exigences locales pour les particules non répertoriées ou spécifiées, telles que les poussières nuisibles.	Recommandé : 10 mg/m ³ (fraction inhalable) 3 mg/m ³ (fraction respirable)



9 Propriétés physiques et chimiques

L'État physique	Solide
Apparence	Poudre
Couleur	Blanche
Odeur	Pas disponible
Seuil d'odeur	Pas disponible
pH	Pas disponible
Point de fusion et de congélation °C	Pas disponible
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition °C	Pas disponible
Taux d'évaporation	Pas disponible
Inflammabilité (gaz/solides)	Ne s'applique pas
Point d'éclair °C	Pas disponible
Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité	Pas disponible
Température d'auto-inflammation °C	Pas disponible
Tension de vapeur	Pas disponible
Densité de vapeur	Pas disponible
Densité relative	Pas disponible
Solubilité	Pas disponible
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	Pas disponible
Température de décomposition °C	Pas disponible
Viscosité	Ne s'applique pas

10 Stabilité and Réactivité

Réactivité	Ce produit est stable.
Stabilité chimique	Ce produit est stable dans les conditions de stockage recommandées.
Risque de réactions dangereuses	Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.
Conditions à éviter	La chaleur excessive et des sources d'inflammation.
Matériaux incompatibles	Évitez les agents oxydants. Évitez les températures élevées.
Produits de décomposition dangereux	La décomposition thermique peut produire de la fumée, du monoxyde de carbone, du dioxyde de carbone, des oxydes de phosphore, des oxydes de lithium et d'autres produits de combustion incomplète.



11 Données Toxicologique

Les voies d'exposition probables	Yeux, peau, inhalation et ingestion
Symptômes	
Yeux	Peut provoquer une irritation.
La peau	Peut provoquer une irritation.
Inhalation	Peut provoquer une irritation.
Ingestion	Peut provoquer une irritation.
les effets différés et immédiats causés par une exposition à court et à long terme	Non disponible
Carcinogénicité	Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène probable, possible ou reconnu pour l'homme par IARC.
Mutagénicité	Non disponible
Toxicité pour la reproduction	Non disponible
D'autres effets	A notre connaissance, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été complètement étudiées.

les valeurs numériques de toxicité, telles que les ETA	DL ₅₀ Orale	DL ₅₀ Cutanée	CL ₅₀ (Gaz, Vapeur, Brouillard, Fume, Poussière)
Aucun ingrédient dangereux	Pas disponible	Pas disponible	Pas disponible

12 Données Écologique

Écotoxicité, si disponible	Pas disponible
Persistance et dégradation	Pas disponible
Potentiel bioaccumulation	Pas disponible
Mobilité dans le sol	Pas disponible
Autre effets nocif	Pas disponible



13 Données sur l'Élimination

Instructions d'élimination	Éliminer le contenu inutilisé (incinération) conformément aux réglementations nationales et locales.
Méthodes d'élimination	Éliminer les récipients conformément aux réglementations nationales et locales. Veiller à l'utilisation de sociétés de gestion des déchets dûment autorisées, le cas échéant. Voir la section 8 pour les recommandations sur l'utilisation de l'équipement de protection individuelle.

14 Information relatives au Transport

Numéro ONU	NON RÉGLEMENTÉ
Désignation officielle	Ne s'applique pas
Hazard Class(es)	Ne s'applique pas
Packing Group	Ne s'applique pas
Dangers environnementaux	Ne s'applique pas
Précautions spéciales	Ne s'applique pas
Étiquette et plaque	Ne s'applique pas
Déclaration de Classification	Ce produit a été classé conformément au Règlement sur le transport des marchandises dangereuses (Transport Canada) et à la réglementation 49CFR DOT des États Unis.

15 Information sur la réglementation

Liste Intérieure des substances (Canada)	Ne figurant pas sur la Liste intérieure des substances ni sur la Liste extérieure des substances du Canada, il peut faire l'objet d'une notification en fonction des volumes (100 kg/an) - contactez-nous pour plus d'informations.
Avis de nouvelle activité (NAc)	Ne s'applique pas
Inventaire national des rejets polluant (INRP)	Ne s'applique pas



Règlement sur les urgences environnementales	Ne s'applique pas
Inventaire TSCA (États-Unis)	Exempté (recherche et développement ou petit volume - LVE) - contactez-nous pour plus d'informations.
Significant New Use Rule OSHA SARA III	Ne s'applique pas
Emergency Planning (301-303)	Ne s'applique pas
Emergency Release (304)	Ne s'applique pas
Storage reporting (311-312)	Ne s'applique pas
Toxic Chemical Release Inventory (313)	Ne s'applique pas
Hazardous Air Pollutants (HAPS)	Ne s'applique pas
Californie Proposition 65	Ne s'applique pas
HMIS	1-0-0
Inventaire EINECS (L'Europe)	Tous les ingrédients apparaissent sur l'inventaire

16 Autres Informations

Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité	23 septembre 2022
Numéro de la révision	1
Détails de la révision	Novelle fiche de donnée de sécurité
Abréviations	<p>CERCA – Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act</p> <p>EINECS – European Inventory of Existing Commercial Substances</p> <p>EPCRA – Emergency Planning and Community Right to Know Act</p> <p>HMIS – Hazardous Materials Identification System – American Coatings Association</p> <p>OSHA – Occupational Safety and Health Administration</p> <p>SARA – Superfunds Amendments and Reauthorization Act</p> <p>TSCA – Toxic Substances Control Act</p>



DÉCLARATION DU FOURNISSEUR: Les informations et les recommandations contenues dans cette fiche de données de sécurité (FDS) sont considérées comme exactes et sont données de bonne foi. Toutefois, aucune garantie, expresse ou implicite, est donnée. Étant donné que l'utilisation réelle du produit décrit aux présentes est hors de notre contrôle, Voxcell BioInnovation Inc. n'assume aucune responsabilité résultant de l'utilisation du produit par des tiers. Les utilisateurs doivent effectuer leurs propres recherches pour déterminer la pertinence des informations pour leurs besoins particuliers. Il est de la responsabilité de l'acheteur ou utilisateur de veiller à ce que ses / ses activités sont conformes à toutes les lois fédérales, provinciales ou locales.