

EN CAS D'URGENCE RÉSULTANT D'UN DÉVERSEMENT IMPORTANT, D'UN INCENDIE OU D'UNE INTOXICATION IMPLIQUANT CE PRODUIT, TÉLÉPHONER EN TOUT TEMPS AU 1-800-561-8273 OU À CHEMTRAC : 1-800-424-9300

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET RENSEIGNEMENT SUR LE FOURNISSEUR

1.1 Identification du produit

Nom commercial : RADIATE™

1.2 Usages recommandés : Réduit le choc de la transplantation et favorise la croissance végétale

1.3 Renseignements sur le fournisseur :

LOVELAND PRODUCTS CANADA, INC.

789 Donnybrook Drive • Dorchester, Ontario N0L 1G5

1.4 Numéro d'urgence 24 h sur 24 : 1-800-561-8273

Autre numéro d'urgence Canutec : 1-613-996-6666 (à frais virés)

2. IDENTIFICATION DES RISQUES

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Liquide inflammable	Catégorie 4	H227
Irritation oculaire	Catégorie 2B	H320
Toxicité aiguë (orale)	Catégorie 4	H302

2.2 Étiquetage



Terme d'avertissement : AVERTISSEMENT
Codes de danger :

H227 – Liquide inflammable.
H320 – Cause l'irritation des yeux.
H302 – Nocif en cas d'ingestion.
H413 – Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Conseils de prudence :

P262 – Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.
P264 – Se laver soigneusement après manipulation.
P271 – Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P273 – Éviter le rejet dans l'environnement.
P280 – Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P102 – Tenir hors de portée des enfants.

Conseils de prudence :

P305+P351+P338 – 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.
P101 – En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le contenant ou l'étiquette.
P363 – Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
P391 – Recueillir le produit répandu.

Conseils de prudence :

P402+P410+P234 – Conserver dans un endroit sec. Conserver dans un contenant fermé. Conserver uniquement dans le contenant d'origine
P405 – Garder dans un endroit verrouillé.
P410 – Protéger du rayonnement solaire.

2.3 Autres dangers

Aucun connu

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

Apparence et odeur : Liquide opale clair avec odeur négligeable.

Effets potentiels sur la santé

Voies d'exposition :

Contact avec les yeux.

Yeux :

Peut causer une irritation modérée des yeux.

Peau :

Aucune donnée disponible.

Inhalation :

Aucune donnée disponible.

Ingestion :

Aucune donnée disponible.

Organes cibles :

Yeux.

Signes et symptômes : Cause une légère irritation oculaire.

Effets potentiels sur l'environnement : Ce produit n'est pas classé comme dangereux pour l'environnement. Toutefois, il n'est pas exclu que des déversements importants ou fréquents puissent être nocifs ou causer des dommages à l'environnement.

3. COMPOSITION, RENSEIGNEMENTS SUR LES INGRÉDIENTS

3.1 Substances

3.2 Mélanges

Ingrédients chimiques	Nº de CAS	Classification	Concentration [%]
Acide indole-3-butérique (AIB)	133-32-4	Inflammable 4 ; H227	0,85
Cytokinine, sous forme de kinétine	525-79-1	Irritant oculaire 2B ; H320	0,15
Autres ingrédients	s. o.	Toxicité orale 4 ; H302	Balance

4. PREMIERS SOINS

4.1 Descriptions des mesures de premiers soins

Recommandation générale : Consulter un médecin en cas de symptômes

Contact avec les yeux : Rincer les yeux à l'eau doucement et lentement pendant 15 à 20 minutes en tenant les paupières ouvertes. Si la personne porte des lentilles cornéennes, les retirer après 5 minutes, puis continuer à rincer. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement à administrer.

4.2 Principaux symptômes et effets, tant aigus que différés

Symptômes : Yeux : Cause une irritation modérée des yeux.

4.3 Soins médicaux immédiats et traitements particuliers éventuels

Traitements : Effectuer un traitement symptomatique. Les symptômes peuvent être retardés.

POUR TOUTE URGENCE MÉDICALE CONCERNANT CE PRODUIT, COMPOSER LE 1-800-561-8273.

Emporter l'étiquette du produit ou le récipient lorsqu'on cherche à obtenir des soins médicaux.

REMARQUES POUR LE MÉDECIN : Le traitement d'une exposition au produit devrait être orienté vers le contrôle des symptômes et l'état clinique du patient.

5. TECHNIQUES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Utiliser un produit chimique sec, du dioxyde de carbone (CO₂), de la mousse anti-alcool, de la mousse ou de l'eau pulvérisée ou en brouillard. Ne pas utiliser de jet d'eau car cela pourrait propager le feu.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers particuliers durant la lutte contre le feu : En cas de feu, des sous-produits dangereux peuvent être libérés.

5.3 Équipement de protection et précautions particuliers pour les pompiers

Équipement de protection particulier pour les pompiers : Les personnes combattant un feu important impliquant des produits chimiques devraient porter un appareil respiratoire autonome et un équipement de protection complet. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les contenants exposés au feu. Tenir les gens à l'écart. Isoler la zone d'incendie et en interdire l'accès aux personnes dont la présence est inutile.

6. MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS

6.1 Précautions personnelles, équipement de protection individuelle et mesures d'urgence

Précautions personnelles : Éviter d'inhaler les vapeurs et le brouillard de pulvérisation et le contact avec la peau et les yeux. Assurer une ventilation suffisante. Porter des vêtements de protection appropriés.

6.2 Précautions environnementales

Précautions environnementales : Pour les usages terrestres, ne pas appliquer directement dans l'eau ni dans les terrains contenant de l'eau de surface ou dans les zones intertidales sous la ligne moyenne des hautes eaux. Ne pas contaminer l'eau lorsqu'on dispose de l'eau de lavage et de rinçage de l'équipement.

6.3 Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Déversements majeurs : Stopper la fuite si c'est possible de la faire de façon sécuritaire. Endiguer le produit déversé si possible. Absorber avec de la vermiculite, du sable sec ou de la terre et placer dans des contenants appropriés. Après récupération du produit déversé, bien rincer la zone touchée avec de l'eau.
Déversements mineurs : Absorber le produit déversé avec une matière absorbante (p. ex. tissu, laine). Bien nettoyer la surface pour éliminer toute contamination résiduelle.
Ne jamais remettre les produits déversés dans les contenants d'origine pour réutilisation.

7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sécuritaire

Conseils pour une manipulation sécuritaire : Éviter d'inhaler le brouillard et les vapeurs de pulvérisation et éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs. Porter un équipement de protection individuelle. Ne pas utiliser dans les endroits où la ventilation est insuffisante. Éviter l'exposition prolongée. Bien se laver après avoir manipulé le produit. Ne pas jeter dans les égouts. Manipuler et ouvrir les contenants avec prudence. Toujours faire preuve de prudence pendant la manipulation et l'entreposage. Se laver avant de manger, boire et/ou fumer.

7.2 Conditions pour un entreposage sécuritaire

Exigences pour les lieux de stockage et les contenants : Conserver dans le contenant d'origine dans un endroit frais, sec, verrouillé et hors de la portée des enfants. Protéger du rayonnement solaire. Éviter de contaminer l'eau, les aliments de consommation humaine et la nourriture pour les animaux lors de l'entreposage ou de l'élimination du produit.

8. EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

8.1 Paramètres de contrôle

LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

Valeurs limites d'exposition professionnelle (VLE)

Ingrédients	Type	Valeur
Aucune donnée disponible		

Valeurs limites d'exposition biologique

Indices d'exposition biologique de l'ACGIH

Ingrédients	Valeur	Échantillon
Non répertoriés		

8.2 Contrôle de l'exposition

Mesures d'ingénierie :

Assurer une ventilation générale et localisée appropriée. Respecter les valeurs limites d'exposition professionnelle et réduire au minimum le risque d'inhalation des vapeurs et du brouillard de pulvérisation. Assurer l'accès à une douche oculaire et à une douche de sécurité.

Mesures de protection individuelle :

Protection des yeux et du visage : Le port de lunettes protectrices ou de lunettes à écrans latéraux est recommandé.

Protection de la peau : Porter une combinaison par-dessus une chemise à manches longues et un pantalon long. Porter des gants résistant aux produits chimiques. Porter des chaussures résistant aux produits chimiques et des chaussettes.

Protection respiratoire : En cas de ventilation insuffisante ou de risque d'inhalation des vapeurs ou du brouillard, porter un appareil respiratoire approprié comme un respirateur MSHA/NIOSH TC-21C ou un respirateur approuvé par le NIOSH muni d'un filtre N, R, P ou HE. Porter une protection respiratoire durant les opérations de pulvérisation ou de brumisation. Si des respirateurs sont utilisés, un programme devrait être mis en place pour assurer le respect des normes. Porter un appareil de protection respiratoire à adduction d'air si les concentrations d'exposition sont inconnues.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1

APPARENCE :	Liquide
ODEUR :	Négligeable
SEUIL OLFACTIF :	Aucune donnée disponible
COULEUR :	Opale clair
pH :	3,67 (solution à 1 %) @ 25 °C
POINT DE FUSION / POINT DE CONGÉLATION :	Point de congélation : < 0 °C (32 °F)
POINT D'ÉBULLITION :	100 °C (212 °F)
POINT D'ÉCLAIR :	Ne produira pas d'étincelles
INFLAMMABILITÉ (solide, gaz) :	Aucune donnée disponible
LIMITES SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ OU D'EXPLOSION :	Aucune donnée disponible
TENSION DE VAPEUR :	Aucune donnée disponible
SOLUBILITÉ :	Soluble
COEFFICIENT DE PARTAGE, n-OCTANE/EAU :	Aucune donnée disponible
POINT D'AUTO-INFLAMMATION :	Aucune donnée disponible
TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION :	Aucune donnée disponible
VISCOSITÉ :	3,28 mm ² /seconde @ 20 °C
POIDS SPÉCIFIQUE (EAU = 1) :	1,04 g/mL
MASSE VOLUMÉTRIQUE APPARENTE :	1,04 kg/L

Remarque : Ces données physiques constituent des valeurs typiques basées sur le matériel mis à l'essai, mais peuvent varier d'un échantillon à l'autre. Les valeurs typiques ne doivent pas être interprétées comme étant une analyse garantie d'un lot particulier ou les caractéristiques du produit.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité

Stable

10.2 Stabilité chimique

Stable aux températures normales

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune donnée disponible. Ne se polymérisera pas.

10.4 Conditions à éviter

Aucune donnée disponible

10.5 Substances incompatibles

Aucune donnée disponible

10.6 Produits de décomposition dangereux

Aucune donnée disponible

11. RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

11.1 Voies d'exposition probables

Contact avec les yeux. Contact avec la peau

CL₅₀ (rat) : > 2,09 mg/L (technique cinétique)

Toxicité orale aiguë DL₅₀ (rat) : > 5000 mg/kg (technique cinétique)

Toxicité cutanée aiguë DL₅₀ (lapin) : > 2000 mg/kg (technique cinétique)

Estimations de toxicité aiguë : Aucune donnée disponible

Irritation cutanée (lapin) : Aucune donnée disponible

Irritation des yeux (lapin) : Cause une irritation modérée des yeux

Toxicité spécifique à un organe cible : Exposition simple : Aucune donnée disponible

Aspiration : Aucune donnée disponible

Sensibilisation cutanée (cobaye) : N'est pas un sensibilisant

Potentiel carcinogène : Aucune donnée disponible

Mutagénicité des cellules germinales : Aucune donnée disponible

Effets interactifs : Aucun connu

12. RENSEIGNEMENTS ÉCOLOGIQUES

12.1 Écotoxicité

Ce produit n'est pas classé comme dangereux pour l'environnement. Toutefois, cela n'écarte pas la possibilité que des déversements importants ou fréquents puissent avoir un effet nocif ou dommageable sur l'environnement. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé dans les milieux aquatiques.

Données écologiques

Produit	Espèces	Résultats des tests
Aucune donnée disponible		

La dérive et le ruissellement peuvent avoir des effets indésirables sur les plantes non visées par le traitement.

Ne pas appliquer directement sur aucun plan d'eau.

Ne pas contaminer l'eau lors de l'élimination des eaux de lavage de l'équipement.

Ne pas appliquer quand les conditions météorologiques favorisent la dérive hors de la zone visée par le traitement.

12.2 Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité : Aucune donnée disponible

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation : Aucune donnée disponible

12.4 Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

12.5 Autres effets indésirables

Évaluation : Aucune donnée disponible

13. ÉLIMINATION

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Ne pas réutiliser les contenants à d'autres fins. Les contenants sont recyclables et doivent être éliminés à un point de collecte des contenants. Communiquer avec son détaillant/distributeur local pour connaître l'emplacement du site de collecte le plus proche. Avant d'emporter les contenants au site de collecte, faire un triple rinçage des contenants vides, ou les rincer avec de l'eau sous pression, puis ajouter les rinçures dans la cuve du pulvérisateur. Rendre les contenants impropres à toute nouvelle utilisation. S'il n'y a pas de site de collecte dans la région, disposer des contenants conformément aux exigences provinciales. Pour obtenir des renseignements sur l'élimination des produits non utilisés ou superflus, communiquer avec le fabricant ou l'organisme de réglementation provincial. Ne pas contaminer l'eau, les aliments pour la consommation humaine et la nourriture pour les animaux lors de l'entreposage ou de l'élimination.

14. RENSEIGNEMENTS RELATIFS AU TRANSPORT

14.1 Transport terrestre

Description TMD/DOT : NON RÉGLEMENTÉ

Classification fret par voie de surface É.-U. : INHIBITEURS, MODIFICATEURS OU RÉGULATEURS DE CROISSANCE DES PLANTES , (NMFC 101685 ; CLASSE : 65)

15. RÉGLEMENTATION

15.1 Réglementation relative à la sécurité, à la santé et à l'environnement

Classement des dangers selon la NFPA et la HMIS:

NFPA		HMIS	
1	Santé	0	Moindre
0	Inflammabilité	1	Légère
0	Instabilité	2	Modérée
		3	Élevée
		4	Grave
		B	
Santé		Inflammabilité	
0		0	
Réactivité		0	
ÉPI		B	

Liste intérieure des substances (LIS) selon la LCPE : Toutes les substances dans ce produit sont répertoriées dans la LIS ou ne nécessitent pas d'être répertoriées.

Information concernant la Loi sur les produits dangereux : Conformité au RPC : Ce produit a été classé conformément aux critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés (RPC) canadien et la fiche signalétique contient toutes les informations requises par le RPC.

Classification SIMDUT : Ce produit est exempt des exigences du SIMDUT

Code national de prévention des incendies : Sans objet

16. AUTRES INFORMATIONS

STATUT DE LA FICHE SIGNALÉTIQUE : Nouvelle

PRÉPARÉ PAR : Service des homologations et affaires réglementaires

RÉVISÉ PAR : Service de santé environnementale et de sécurité

® Radiate est une marque de commerce de Loveland Products Canada, Inc.

NUMÉRO D'HOMOLOGATION : 2015035A - LOI SUR LES ENGRAIS

Limitation de responsabilité : Cette fiche signalétique a été rédigée à titre d'information sur les matières constitutives identifiées dans le présent document et ne fait pas référence à l'emploi de celles-ci en combinaison avec tout autre matière ou procédé. Aucune garantie, implicite ou explicite, n'est donnée en ce qui concerne l'exhaustivité ou l'exactitude courante des renseignements contenus dans cette fiche signalétique, et LOVELAND PRODUCTS CANADA, INC. n'assume aucune forme de responsabilité que ce soit découlant de l'usage de ces renseignements. Cette fiche signalétique n'est pas une garantie de sécurité. Les utilisateurs ont la responsabilité de s'assurer qu'ils détiennent tous les renseignements nécessaires pour utiliser de façon sécuritaire le produit décrit dans cette fiche signalétique pour leur usage particulier.