



Fiche de Données de Sécurité

LA3534
Solubor®

1. PRODUIT CHIMIQUE ET FOURNISSEUR

Produit Id: LA3534

Nom du produit: Solubor®

Synonymes: Disodium octaborate tetrahydrate.

Famille chimique: Borate inorganique

Application: Agricultural micronutrient.

Distribué par:

Univar Canada Ltd.
9800 Van Horne Way
Richmond, BC
V6X 1W5

Préparé par: Fait par le Département Santé, Sécurité & Environnement de Univar Canada Ltd.

Date de préparation de la FS: 05 mars 2012

Numéro de téléphone (Canada): 1-866-686-4827

Numéro de téléphone d'urgence (CANUTEC): (613) 996-6666

® Marque de commerce de Borax.

2. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Ingrédients	Percentage (Poid/Poid)	DL50 et CL50; voie et espèces :
Disodium octaborate, tetrahydrate 12008-41-2	100	Oral LD50 (Rat) = 2 g/kg

Remarque: Autres CAS# 12280-03-4.

3. IDENTIFICATION DES DANGERS

Effets aigüés potentiels sur la santé:

Contact Avec Les Yeux: Ne devrait pas irriter les yeux.

Contact Avec La Peau: Ne devrait pas causer d'irritation cutanée. Peu de chance d'être absorbé par la peau.

Inhalation: L'inhalation de la poussière peut irriter le nez et la gorge.

Ingestion: En cas d'ingestion, très faible toxicité. Des effets nocifs ne sont pas prévus suite à l'ingestion de petites quantités. L'ingestion de plus grandes quantités peut causer des symptômes gastro-intestinaux.

4. MESURES DE PREMIERS SECOURS

Yeux: Rincer les yeux immédiatement à grande eau pendant 30 minutes. Consultez immédiatement un médecin.

Peau: Non les premiers secours devraient être eu besoin de.

Inhalation: Transporter la personne à l'air frais. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. En cas de gêne respiratoire, obtenir immédiatement des soins médicaux.

Ingestion: NE PAS faire vomir. Ne rien faire avaler à une personne qui est inconsciente ou qui a des convulsions. Obtenir immédiatement des soins médicaux. Si le vomissement se produit spontanément, tenir la tête de la victime plus basse que les hanches pour empêcher l'aspiration du liquide dans les poumons.

Notes au médecin: Une observation est nécessaire seulement si un adulte ingère environ 4 à 8 grammes du produit. En cas d'ingestion de plus grandes quantités, assurer une fonction rénale suffisante et contraindre la personne à boire des fluides. Le lavage gastrique est recommandé pour les patients qui présentent des symptômes seulement. Pratiquer une hémodialyse seulement en cas d'ingestion aiguë massive ou si le patient souffre d'une défaillance rénale. Les analyses du bore dans l'urine ou le sang ne servent qu'à documenter l'exposition et ne devraient pas être utilisées pour évaluer la gravité de l'intoxication ou pour déterminer le traitement à administrer.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES

Point d'éclair : Aucune.

Point d'éclair méthode: Non applicable.

Température d'auto-inflammation: Non disponible.

Limites d'inflamm - air (%): Non disponible.

Agents d'extinction: Utiliser des agents extincteurs appropriés pour les matières environnantes.

Dangers spéciaux d'exposition: Le produit est un ignifuge.

Matières de décomposition/com bustion dangereux (dans des conditions d'incendie): Non disponible.

Équipement protecteur spécial: Les pompiers devraient porter des vêtements complets de protection, y compris un appareil respiratoire autonome.

NFPA COTES POUR CE PRODUIT: SANTÉ 0, INFLAMMABILITE 0, INSTABILITÉ 0

HMIS COTES POUR CE PRODUIT: SANTÉ 1, INFLAMMABILITE 0, REACTIVITÉ 0

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Mesures de précautions personnelles: Porter un équipement de protection approprié.

Mesures de précautions environnementales: Empêcher l'entrée dans les égouts ou les ruisseaux, faire dériver le courant du produit répandu s'il y a lieu. Le Solubor est une poudre blanche, soluble dans l'eau, qui peut (concentrations élevées) causer des dommages aux arbres ou à la végétation suite à l'absorption par les racines.

Procédés pour nettoyage: Ramasser ou aspirer et placer dans un contenant avec couvercle approprié. Déversement d'eau : Si possible, retirer les contenants intacts de l'eau. Aviser les agences financières de bassin que l'eau affectée ne doit pas être utilisée pour l'irrigation ou pour l'abstraction de l'eau potable avant que la dilution naturelle ramène la valeur du bore à son niveau naturel dans l'environnement.

7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Manutention: Aucune manutention spéciale requise Pour assurer l'intégrité de l'emballage et pour minimiser l'agglomération du produit, les sacs devraient être manipulés selon la méthode du premier entré, premier sorti. Les bonnes méthodes d'économie domestique doivent être observées pour minimiser la production et l'accumulation de poussière.

Entreposage: Entreposer dans un lieu frais et sec. Protéger contre l'humidité. Entreposer à la température ambiante. Entreposer conformément aux bonnes habitudes industrielles.

8. MESURES DE PROTECTION CONTRE L'EXPOSITION/PROTECTION

Mesures d'ingénierie:

/entilation locale pour contrôler les concentrations de poussière dans l'air.

Protection respiratoire: Si l'exposition dépasse les limites d'exposition en milieu de travail, porter un respirateur approprié, approuvé par NIOSH. En cas de déversement ou de fuite, lorsque la concentration du produit est inconnue, porter un respirateur à adduction d'air pur, approuvé par NIOSH.

Gants de protection:

Des gants ne sont pas nécessaires en cas d'expositions industrielles normales. Mais, ils sont recommandés si l'environnement est extrêmement poussiéreux.

Protection de la peau: Éviter tout contact cutané en portant des chaussures, des gants et des vêtements de protection adéquats, sélectionnés conformément aux conditions d'utilisation et aux risques d'exposition. Le choix doit se faire en fonction de la durabilité et de la résistance à la perméabilité des matériaux.

Protection du visage et des yeux: Lunettes de sécurité avec des protections latérales

Autre équipement de protection: Fournir des douches de sécurité et oculaires à proximité des lieux de travail.

Ingrédients	Limites d'exposition de l'ACGIH.	Limites d'exposition - OSHA	Danger immédiat pour la vie ou la santé - DIVS
Disodium octaborate, tétrahydrate	Non disponible.	Non disponible.	Non disponible.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique: Cristallin. Solide

Couleur: Blanc

Odeur: Inodore

pH 8.3 (3% solution), 7.6 (10% solution)

Densité relative: Non disponible.

Point d'ébullition: Non disponible.

Point de congélation/fusion: 815°C / 1499°F

Pression de vapeur : Négligeable @ 20°C.

Densité de vapeur : Non disponible.

% matière volatile (volume) : Non disponible.

Taux d'évaporation : Non disponible.

Solubilité : 9.7% @ 20°C, 34.3% @ 50°C

VOCs: Non disponible.

Viscosité: Non disponible.

Poids moléculaire : 412.52

Autre: Non disponible.

10. STABILITÉ ET REACTIVITÉ

Stabilité: Stable.

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Conditions à éviter: Aucun effet connu

Incompatibilité (matières à éviter): La réaction avec les réducteurs forts, comme les hydrures métalliques ou les métaux alcalins, produira un gaz d'hydrogène qui pourrait créer un danger d'explosion.

Produits de décomposition dangereux: Non disponible.

Information additionnelle:

Aucune remarque additionnelle.

11. INFORMATION TOXICOLOGIQUE

Principales voies entrée:

Ingestion: En cas d'ingestion, très faible toxicité. Des effets nocifs ne sont pas prévus suite à l'ingestion de petites quantités. L'ingestion de plus grandes quantités peut causer des symptômes gastro-intestinaux.

Contact Avec La Peau: Ne devrait pas causer d'irritation cutanée. Peu de chance d'être absorbé par la peau.

Inhalation: L'inhalation de la poussière peut irriter le nez et la gorge.

Contact Avec Les Yeux: Ne devrait pas irriter les yeux.

Renseignements additionnels : Les symptômes de la surexposition accidentelle au Solubor peuvent inclure une nausée, un vomissement et une diarrhée ainsi que des effets retardés de rougeur et d'exfoliation de la peau. Des études épidémiologiques sur les personnes n'ont démontré aucune augmentation de maladie pulmonaire chez les populations professionnelles suite à des expositions chroniques à la poussière d'acide borique et à la poussière de borate de sodium.

Examens Aigüe:

DL50 tox aigüe absorb oral: Non disponible.

DL50 tox aigüe - absorb cut: Non disponible.

CL50 aigüe par inhalation: Non disponible.

Cancérogénicité:

Ingrédients	IARC - Cancérogène	ACGIH - Cancérogène
Disodium octaborate, tetrahydrate	Non inscrit.	Non inscrit.

Effets chroniques/cancérogénicité: Non disponible.

Toxicité reproductive/ Teratogénicité/ Embryo toxicité/ Mutagénicité: Selon des études sur plusieurs espèces animales portant sur l'ingestion de fortes doses de produit, les borates ont causé des effets sur la reproduction et le développement. Une étude sur les personnes portant sur l'exposition au borate en milieu de travail n'a démontré aucun effet néfaste sur la reproduction.

Selon des études sur les effets de doses élevées administrées dans la nourriture des rats, des souris et de chiens, on a remarqué des effets sur la fertilité et les testicules. Des études sur les effets de fortes doses d'acide borique sur les rats, les souris et les lapins ont démontré des effets développementaux sur le fœtus, y compris une perte du poids fœtal et des variations squelettiques mineures. Les doses administrées étaient grandement supérieures à celles auxquelles les personnes seraient normalement exposées.

12. INFORMATION SUR L'ÉCOLOGIE

Informations éco-toxicologiques:

Ingrédients	Toxicité aiguë de poisson:	Toxicité crustacéenne aiguë:	Toxicité algaire aiguë:
Disodium octaborate, tetrahydrate	LC50 96 h (Limanda limanda) 350 mg/L	Non disponible.	EC50 96 h Desmodesmus subspicatus 162 mg/L

Autre information:

Le produit est un oligo-élément essentiel pour la croissance saine des plantes; cependant, de grandes quantités peuvent être nocives pour les plantes sensibles au bore. Prendre garde de minimiser la quantité de produit rejeté dans l'environnement. Le bore est d'origine naturelle et il est ubiquiste dans l'environnement. Le produit se décompose dans l'environnement en borate naturel, il est soluble dans l'eau et lixiviable dans le sol normal.

13. MISE AU REBUT

Méthode d'élimination: L'élimination de tous les déchets doit se faire conformément aux règlements municipaux, provinciaux et fédéraux.

Emballage contaminé: Les contenants vides devraient être recyclés ou éliminés par une installation homologuée pour la gestion des déchets.

14. INFORMATION SUR LE TRANSPORT

DOT (U.S.):

Appellation d'expédition DOT: Non réglementé.

Classe(s) de danger DOT : Non applicable.

Numéro de l'ONU: Non applicable.

DOT Groupe d'emballage: Non applicable.

DOT Quantité reportable (lbs): Non disponible.

Remarque: Aucune remarque additionnelle.

Polluant marin: Non.

14. INFORMATION SUR LE TRANSPORT

DG (Canada):

Désignation exacte pour l'expédition: Non réglementé.

Classe de danger: Non applicable.

Numéro de l'ONU: Non applicable.

Groupe d'emballage: Non applicable.

Remarque: Aucune remarque additionnelle.

Polluant marin: Non.

15. INFORMATION SUR LES RÉGLEMENTS

État de l'inventaire du US TSCA: Tous les composants du produit sont répertoriés dans l'inventaire de la Toxic Substances Control Act (TSCA) ou ils sont exempts.

État de l'inventaire de la LIS Canadienne: Tous les composants du produit sont répertoriés dans la liste intérieure des substances (LIS), dans la liste extérieure des substances (LES) ou ils sont exempts.

Note: Non disponible.

Dispositions réglementaires des É.-U.

Ingrédients	CERCLA/SARA - section 302:	Classe de risques SARA (311, 312):	CERCLA/SARA - section 313:
Disodium octaborate, tetrahydrate	Non inscrit.	Non inscrit.	Non inscrit.

Proposition 65 de la Californie: Non inscrit.

Liste Right to Know, MA: Non inscrit.

Liste Right to Know, New Jersey: Non inscrit.

Liste Right to Know, Pennsylvanie: Non inscrit.

Classification SIMDUT:

D2A MATIÈRES TRÈS TOXIQUES



16. AUTRES RENSEIGNEMENTS

Informations supplémentaires: Ce produit a été classifié selon les critères de danger du RPC; la fiche signalétique contient toute l'information requise par le RPC.

Disclaimer:

AVIS AU LECTEUR:

Univar renonce expressément à toute garantie de qualité marchande et d'adaptation à un usage particulier, expresse ou implicite, en ce qui a trait au produit et aux renseignements contenus dans la présente, et elle n'est pas responsable des dommages accessoires ou indirects.

Ne pas se servir des renseignements sur les ingrédients et/ou du pourcentage des ingrédients indiqués dans la présente FS comme spécifications du produit. Pour obtenir des renseignements sur les spécifications du produit, se reporter à la feuille des spécifications du produit et/ou au certificat d'analyse. Ces documents sont disponibles à votre bureau de vente Univar local.

Tous les renseignements indiqués dans la présente sont basés sur des données fournies par le fabricant et/ou par des sources techniques reconnues. Même si les renseignements sont supposés être exacts, Univar ne fait aucune représentation quant à leur justesse ou leur convenance. Les conditions d'utilisation sont hors du contrôle de Univar. En conséquence, les utilisateurs sont responsables de vérifier eux-mêmes les données conformément à leurs conditions d'exploitation afin de déterminer si le produit convient aux applications prévues. De plus, les utilisateurs assument tous les risques afférents à l'emploi, la manipulation et l'élimination du produit, à la publication, à l'utilisation des renseignements contenus dans la présente et à la confiance qu'on leur accorde. Les renseignements se rapportent seulement au produit indiqué dans la présente et ne concernent pas son utilisation avec une autre matière ou dans un autre procédé.

*****FIN DE LA FS*****