


Fiche de données de sécurité

Section 1. Identification	
Identificateur du produit	Acid borique
	Version : 7 Date d'entrée en vigueur : 25 janvier 2021
Autres moyens d'identification	Aucun
Identification du fournisseur initial	Chemfax Products Ltd. 11444 – 42 Street SE Calgary, AB T2C 5C4 Tél. : 403-287-2055
Usage recommandé et restrictions d'utilisation	Utilisation industrielle. Aucune restriction.
Famille de produit	Acide de Lewis
Numéro d'urgence	1-855-887-2055 Du lundi au vendredi de 8 h 00 à 16 h 30 HNR

Section 2. Identification des dangers	
Classification du risque	
Dangers pour la santé	Reprotoxicité - Catégorie 2
Mention d'avertissement	Attention
Mention de danger	Susceptible de nuire à la fécondité ou au fœtus.
Conseils de prudence relatifs à la prévention	Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Porter des gants, vêtements, lunettes et masque de protection.
Conseils de prudence relatifs aux interventions	En cas d'exposition avérée ou suspectée, consulter un médecin.
Conseils de prudence relatifs au stockage	Garder sous clé.
Conseils de prudence relatifs à l'élimination	Éliminer le contenu / le récipient conformément à la réglementation locale en vigueur.
Autres dangers	Peut être nocif en cas d'ingestion. Éviter la formation de poussière lors de la manutention.

Fiche de données de sécurité

Section 3. Composition / informations sur les composants

Dénomination chimique	Nom commun ou synonymes	Numéro CAS et autres identificateurs uniques	Concentration
Acide borique	Sans objet	10043-35-3	100 %

Section 4. Mesures de premiers secours

Contact oculaire	Rincer les yeux à l'eau claire pendant 15 minutes. Consulter un médecin.
Contact cutané	Rincer la zone affectée à l'eau claire. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. Laver les vêtements avant réutilisation.
Inhalation	Transporter la victime à l'air frais. En cas de difficulté à respirer, consulter immédiatement un médecin.
Ingestion	Transporter la victime à l'air frais. En cas de difficulté à respirer, consulter immédiatement un médecin.
Principaux symptômes et effets, aigus et différés	Irritation, nausée, maux de tête, essoufflement. Susceptible de léser le système nerveux central. Diarrhée. Vomissements. Peut nuire à la fécondité. Peut causer des lésions au fœtus. Peut provoquer des lésions rénales et hépatiques.
Prise en charge médicale immédiate ou traitement spécial	Fournir la fiche de données de sécurité au médecin.

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés et inappropriés	Utiliser les moyens appropriés pour éteindre l'incendie environnant.
Produits de combustion dangereux	Aucun connu.
Risques spécifiques inhérents au produit	La décomposition thermique de ce produit entraîne la libération de gaz et vapeurs irritants.
Équipements de protection particuliers et précautions spéciales pour les pompiers	Les pompiers devraient porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection intégrale. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les récipients et structures exposés à l'incendie.

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Fiche de données de sécurité

Précautions individuelles, équipement de protection et mesures d'urgence	Gants, combinaison et lunette de protection. Evacuer les personnes ne portant pas d'équipement de protection. Veiller à une bonne ventilation de la zone de déversement. Nettoyer le produit répandu.
Précautions environnementales	Empêcher toute matière déversée de pénétrer dans les égouts et les cours d'eau de surface.
Méthodes et matériaux à utiliser pour le confinement et le nettoyage	Ramasser ou balayer le produit répandu en prenant soin de soulever aussi peu de poussière que possible. Le recueillir dans un récipient approprié à son élimination. Laver la zone du déversement à l'eau pour éliminer les résidus.

Section 7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention	Manipuler avec précaution. Eviter l'accumulation de poussière.
Conditions de sécurité relatives au stockage	Stocker dans un endroit frais et sec. Maintenir le récipient hermétiquement fermé après emploi. Protéger de l'humidité.

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle	TWA: 8 Hr	STEL: 15 min	Plafond	DIVS*
Acide borique	2 mg/m ³	6 mg/m ³		
	ACGIH	ACGIH		
	*présentant un danger immédiat pour la vie ou la santé			
Contrôle de l'exposition	Ventilation locale par aspiration			
Mesures d'ingénierie appropriées	Veiller à ce qu'une station de lavage oculaire et une douche de sécurité se trouvent à proximité.			
Mesures de protection individuelle				
Protection oculaire / faciale	Lunettes de protection.			
Protection cutanée	Combinaison et gants résistants aux produits chimiques			
Protection des voies respiratoires	En cas de dépassement des seuils d'exposition, porter un appareil de protection respiratoire équipé de filtres HEPA			

Section 9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence	Solide blanc cristallin
Odeur	Aucune
Seuil olfactif	Sans objet
pH	6.1 (solution à 0.1 %), 5.1 (solution à 1%)

Fiche de données de sécurité

Point d'éclair	Donnée non disponible
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	Donnée non disponible
Point de fusion et point de congélation	170.9 °C
Taux d'évaporation	Sans objet
Inflammabilité (solide, gaz)	Ininflammable
Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	Donnée non disponible
Tension de vapeur	Sans objet
Densité de vapeur	Sans objet
Densité relative	1.51
Solubilité	Partiellement soluble dans l'eau
Coefficient de partage, n-octanol/eau	Donnée non disponible
Température d'auto-inflammation	Donnée non disponible
Température de décomposition	100 °C
Viscosité	Donnée non disponible

Section 10. Stabilité et réactivité	
Réactivité	Stable
Stabilité chimique	Stable
Risque de réactions dangereuses	Ne se produira pas
Conditions à éviter	Chaleur excessive
Matières incompatibles	Réaction avec les agents réducteurs forts tels que les hydrures métalliques ou les métaux alcalins ; produira du gaz hydrogène, lequel pourrait engendrer un risque d'explosion.
Produits de décomposition dangereux	Ne devrait pas se décomposer dans des conditions normales d'utilisation

Section 11. Données toxicologiques			
Toxicité des composants	DL50 orale	DL50 cutanée	CL50 respiratoire
Acide borique	2.66 g/kg (rat)	2 g/kg (lapin)	
Voies d'exposition probables			
cutanées :	Ne devrait poser aucun risque.		
oculaires :	Ne devrait poser aucun risque.		
respiratoires :	La poussière peut irriter le nez et la gorge.		
orales :	Faible toxicité.		

Fiche de données de sécurité

	Il est improbable que l'ingestion de petites quantités cause des lésions, mais celle de grandes quantités peut entraîner des troubles de l'appareil digestif.
Estimations de la toxicité aiguë (ETA)	Non classé
STOT (Toxicité spécifique pour certains organes cibles) – exposition unique	Non classé
Toxicité par aspiration	Non classé
STOT (Toxicité spécifique pour certains organes cibles) – expositions répétées	Non classé
Corrosion/irritation cutanée	Non classé
Lésions oculaires graves/irritation	Non classé
Sensibilisation cutanée ou respiratoire	Non classé
Cancérogénicité	Non inscrit
Reprotoxicité	
- fonction sexuelle et fertilité	Des études sur l'alimentation animale ont montré des effets sur la fécondité et les testicules. Pertinence inconnue pour les humains.
- développement postnatal	Non classé
- effets sur ou via la lactation	Non classé
Mutagénicité sur cellules germinales	Des effets mutagènes ont été observés lors de tests sur des microorganismes.
Effets interactifs	Aucun connu
Autres renseignements	Aucun connu

Section 12. Données écologiques	
Ecotoxicologie	CL50 : 1020 mg/l (cyprin doré)
Persistance et dégradation	Non classé
Potentiel de bioaccumulation	Donnée non disponible
Biodégradabilité	Donnée non disponible
Mobilité dans le sol	Donnée non disponible
Autres effets nocifs	Prendre soin de réduire les quantités rejetées dans l'environnement. La bore est naturellement présente et largement répandue dans l'environnement. Le produit se décompose dans l'environnement en borate naturel, est soluble dans l'eau et lixiviable dans un sol normal.

Section 13. Données sur l'élimination du produit	
Elimination du produit	Eliminer le contenu / le récipient conformément à la réglementation locale.

Section 14. Informations relatives au transport	
Numéro ONU	Sans objet
Désignation officielle pour le transport selon l'ONU	Sans objet
Classe(s) de dangers relative(s) au transport	Sans objet
Groupe d'emballage	Sans objet
Dangers environnementaux	Sans objet
Transport en vrac	Sans objet
Précautions spéciales	Sans objet
Numéro dans le guide des mesures d'urgence du Ministère des Transports	Sans objet

Section 15. Informations sur la réglementation	
Inventaire LIS (Canada)	Tous les composants de ce produit figurent sur la Liste intérieure des substances (LIS), la Liste extérieure des substances (LES), ou en sont exempts.
TSCA	Tous les composants de ce produit figurent à l'Inventaire du Toxic Substances Control Act (TSCA) ou en sont exempts.
Informations additionnelles	Aucune

Section 16. Autres informations	
Classement NFPA	Santé-2/ Inflammabilité-0/Réactivité-0/Risque spécifique-Sans objet
Classification SIMDUT	Santé-2/ Inflammabilité-0/Réactivité-0/ Protection individuelle-cf. Section 8.
Préparé par :	Services techniques de Chemfax Products Ltd.
Date de préparation :	17 août 2012

Date de la plus récente révision : 25 janvier 2021

Clause de non-responsabilité

Note à l'attention du lecteur

A notre connaissance, les informations contenues dans la présente fiche sont exactes. Le fournisseur mentionné ci-dessus et ses filiales déclinent toute responsabilité quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des données figurant dans le présent document. Il incombe à l'utilisateur de déterminer l'adéquation du produit avec l'usage qu'il veut en faire. Tous les matériaux sont susceptibles de présenter des risques et doivent être utilisés avec précaution. Bien que certains de ces risques soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.

Chemfax Products Ltd. décline toute responsabilité, expresse ou tacite, relative à la qualité marchande et à l'adéquation du produit pour un usage particulier.