

SECTION 1) IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

Numéro CAS: 1303-96-4
Dénomination du produit: Borax Decahydrate (10 MOL)
Date de Révision: juil. 04, 2017 **Date d'impression:** avr. 06, 2021
Version: 1.0 **Remplace Date:** N.A.
Nom du fabricant: Thames River Chemical Corp.
Adresse: 5230 Harvester Road Burlington, ON, CA, L7L 4X4
N° de téléphone en cas d'urgence: CHEMTREC (800) 424-9300
Numéro d'information: 905-681-5353
Fax: 905-681-5377
Produit / utilisations recommandées: Réservé à un usage en laboratoire ou industriel.

SECTION 2) IDENTIFICATION DES DANGERS**Classification**

Toxicité aiguë - par voie orale - catégorie 5

Irritation oculaire - Catégorie 2A

Toxicité pour la reproduction - Catégorie 2

Pictogrammes**Mention d'avertissement**

Attention

Mentions de danger - Santé

Peut être nocif en cas d'ingestion

Provoque une sévère irritation des yeux.

Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

Conseils de prudence - Général

En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

Tenir hors de portée des enfants.

Lire l'étiquette avant utilisation.

Conseils de prudence - Prévention

Se laver/Laver ses mains soigneusement après manipulation.

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.

Se procurer les instructions avant utilisation.

Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

Conseils de prudence - Intervention

Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

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.

Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.

Conseils de prudence - Stockage

Garder sous clef.

Conseils de prudence - Élimination

Éliminer le contenu/recipient en conformité avec les règlements locaux/nationaux/internationaux. La gestion des déchets devrait être faite en pleine conformité avec les lois nationales, régionales et locales.

Dangers physiques non classifiés par ailleurs

Aucune donnée disponible.

Dangers pour la santé non classifiés ailleurs

Aucune donnée disponible.

SECTION 3) COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

CAS	Nom Chimique	%/poids
0001303-96-4	SODIUM BORATE	100%

SECTION 4) PREMIERS SOINS

Inhalation

Retirer la source d'exposition ou déplacer la personne à l'air frais et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Contact oculaire

Rincer les yeux avec précaution à l'eau tiède, coulant doucement pendant plusieurs minutes, tout en maintenant les paupières ouvertes. Enlever les lentilles de contact éventuelles si elles peuvent être facilement enlevées. Consultez un médecin.

Contact cutané

Enlever les vêtements, chaussures et articles de cuir (par exemple, bandes de montre, ceintures) contaminés. Rincer/Laver avec de l'eau tiède qui coule doucement et du savon pendant 5 minutes ou jusqu'à ce que le produit soit enlevé.

Ingestion

Si de grandes quantités sont avalées (c'est-à-dire plus d'une cuillère à café), donnez à boire deux verres d'eau ou de lait et consultez un médecin.

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

Aucune donnée disponible.

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

Note aux médecins

L'observation n'est requise que pour l'ingestion par un adulte de moins de 9 grammes de borax décahydraté. Pour l'ingestion de plus de 9 grammes, maintenez une fonction rénale adéquate et forcez les liquides. Un lavage gastrique est recommandé uniquement pour les patients symptomatiques. L'hémodialyse doit être réservée à l'ingestion aiguë massive ou aux patients présentant une insuffisance rénale. Les analyses de bore de l'urine ou du sang ne sont utiles que pour documenter l'exposition et ne doivent pas être utilisées pour évaluer la gravité de l'intoxication ou pour orienter le traitement.

SECTION 5) MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs appropriés

Utiliser un moyen d'extinction approprié au feu environnant.

Agents extincteurs inappropriés

Aucun en particulier

Dangers spécifiques en cas d'incendie

Ininflammable.

Aucun - Le borax est ininflammable, combustible ou explosif. Le produit est lui-même un retardateur de flammes.

Techniques de lutte contre l'incendie

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux feux environnants.

Mesures de protection spéciales

Wear self-contained breathing apparatus and full protective clothing.

Porter un Appareil de Protection Respiratoire Autonome (APRA) à pression positive et tenue de feu complète.

SECTION 6) MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTAL

Mesures d'urgence

Aucune donnée disponible.

Équipements de protection

Porter des vêtements de protection chimique.

Précautions individuelles

Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards. Éviter de recevoir sur la peau, dans les yeux ou sur les vêtements.

Précautions environnementales

Le borax décahydraté est une poudre blanche soluble dans l'eau qui peut endommager les arbres ou la végétation par absorption racinaire.

Empêcher le produit déversé d'entrer dans les égouts, les égouts pluviaux, d'autres systèmes de drainage non autorisés et les cours d'eau naturels à l'aide de sable, de terre ou d'autres barrières appropriées.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Passez l'aspirateur, poussez ou balayez le borax décahydraté et placez-le dans des conteneurs pour l'élimination conformément aux réglementations locales en vigueur. Éviter la contamination des plans d'eau pendant le nettoyage et l'élimination. Aucun équipement de protection individuelle n'est nécessaire pour nettoyer les déversements terrestres.

SECTION 7) MANUTENTION ET STOCKAGE

Général

Laver les mains après utilisations. Ne pas en recevoir dans les yeux, sur la peau ou sur les vêtements. Éviter la formation de poussière et d'aérosols. Fournir une ventilation adéquate aux endroits où la poussière est formée. Recourir à de bonnes pratiques d'hygiène personnelle. Interdit de manger, boire et fumer dans les zones de travail. Enlever les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans les salles à manger. Des douches et stations oculaires devraient être disponibles dans les zones où ce produit est utilisé et entreposé.

Exigences de ventilation

Utiliser seulement avec ventilation adéquate pour maintenir les contaminants aériens sous les limites d'exposition.

Exigences de stockage

Aucune précaution de manipulation particulière n'est requise, mais un stockage à l'intérieur à sec est recommandé. Pour maintenir l'intégrité de l'emballage et minimiser la mottage du produit, les sacs doivent être manipulés selon le principe du premier entré, premier sorti. De bonnes procédures d'entretien doivent être suivies pour minimiser la génération et l'accumulation de poussière. Votre fournisseur peut vous conseiller sur une manipulation en toute sécurité, veuillez le contacter.

SECTION 8) CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Protection oculaire

None.

Protection de la peau

Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail.

Protection respiratoire

Si les mesures d'ingénierie ne maintiennent pas la concentration dans l'air à un niveau adéquat pour protéger le travailleur, un programme de protection respiratoire devrait être suivi. Vérifier avec le fournisseur d'équipement de protection respiratoire.

Contrôles d'ingénierie appropriés

Prévoir une ventilation ou autre mesures d'ingénierie pour maintenir les concentrations de vapeurs en dessous de leur valeur limite de seuil respective.

Nom de la composante chimique	CANsmg	CANsppm	CANtmg	CANtppm	OSHA STEL (mg/m3)	OSHA STEL (ppm)	OSHA TWA (mg/m3)	OSHA TWA (ppm)
SODIUM BORATE	10		5					

Nom de la composante chimique	OSHA Carcinogen	OSHA Tables (Z1, Z2, Z3)	OSHA Skin designation	ACGIH STEL (mg/m3)	ACGIH STEL (ppm)	ACGIH TWA (mg/m3)	ACGIH TWA (ppm)	ACGIH TLV Basis
SODIUM BORATE				6 (I)		2 (I)		URT irr

Nom de la composante chimique	ACGIH Carcinogen	ACGIH Notations
SODIUM BORATE	A4	A4

(I) - fraction inhalable, A4 - Pas classifiable comme cancérigène pour les humains, irr - Irritation, URT - Voies respiratoires supérieures

SECTION 9) PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Propriétés Physiques et Chimiques

Densité

Densité relative 1.71

Apparence

White Crystalline solid

Odor Description

Odourless

Seuil de l'odeur

N/A

pH

9.3 (0.1% solution), 9.2 (1.0% solution), 9.3 (4.7% solution)

Point de fusion/congélation

62 (heated in closed space) °C

Point d'ébullition bas

1575 °C

Point d'ébullition élevé

N/A

Point d'éclair

Non-flammable

La Pression de Vapeur

Negligible @ 20°C

La Densité de Vapeur

N/A

Taux d'évaporation	N/A
Niveau Supérieur d'explosion	N/A
Niveau Inférieur d'explosion	N/A
Solubilité dans l'eau	4.7% @ 20°C; 65.6% @ 100°C
Coefficient eau / huile	N/A
Viscosité	N/A

SECTION 10) STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Aucune donnée disponible.

Stabilité

Le borax décahydraté est un produit stable, mais lorsqu'il est chauffé, il perd de l'eau et finit par former du borax anhydre (Na₂ B₄ O₇).

Conditions à éviter

pas de données disponibles

Risque de réactions/polymérisation dangereuses

Il ne se produira pas de polymérisation dangereuse.

Matériaux incompatibles

La réaction avec des agents réducteurs puissants tels que les hydrures métalliques, l'anhydride acétique ou les métaux alcalins générera de l'hydrogène gazeux qui pourrait créer un risque d'explosion.

Produits de décomposition dangereux

Aucune dans des conditions normales de manipulation et de stockage.

SECTION 11) DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Voies d'exposition probables

Inhalation, ingestion, absorption cutanée.

Toxicité aiguë

Ingestion: Low acute oral toxicity; LD50 in rats is 6,000 mg/kg of body weight.
Skin: Low acute dermal toxicity; LD50 in rabbits is greater than 2,000 mg/kg of body weight. Borax decahydrate is poorly absorbed through intact skin.
Inhalation: Low acute inhalation toxicity; LC50 in rats is greater than 2.0 mg/l (or g/m³).

Danger par aspiration

Based on available data, the classification criteria are not met.

Cancérogénicité

Ce produit n'est pas répertorié comme cancérigène

Mutagénicité sur les cellules germinales

Non mutagène dans une batterie standard de tests toxicologiques génétiques.

Toxicité pour la reproduction

Des études sur l'alimentation animale chez le rat, la souris et le chien, à des doses élevées, ont démontré des effets sur la fertilité et les testicules <2>. Des études avec l'acide borique chimiquement apparenté chez le rat, la souris et le lapin, à des doses élevées, démontrent des effets sur le développement du fœtus, y compris une perte de poids fœtale et des variations squelettiques mineures. Les doses administrées étaient plusieurs fois supérieures à celles auxquelles les humains seraient normalement exposés <3,4,5>.

Sensibilisation respiratoire/cutanée

Based on available data, the classification criteria are not met.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque une sévère irritation des yeux.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Non-irritant.

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées

Based on available data, the classification criteria are not met.

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

Based on available data, the classification criteria are not met.

SECTION 12) DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Toxicité

Phytotoxicity:

Boron is an essential micronutrient for healthy growth of plants, however, it can be harmful to boron sensitive plants in higher quantities. Care should be taken to minimise the amount of borate product released to the environment.

Algal toxicity: Green algae, *Scenedesmus subspicatus* 96-hr IC10 = 24 mg B/l

Invertebrate toxicity: *Daphnia*, *Daphnia magna* Straus 24-hr IC50 = 242 mg B/l

Fish toxicity: Dab, *Limanda limanda* 96-hr LC50 = 74 mg B/l

Fresh water: Rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss* (embryo-larval stage) 24-day LC50 = 88 mg B/l, 32-day LC50 = 54 mg B/l

Goldfish, *Carassius auratus* (embryo-larval stage)

7-day LC50 = 65 mg B/l

3-day LC50 = 71 mg B/l

Mobilité dans le sol

Le produit est soluble dans l'eau et est lessivable dans le sol normal.

Potentiel de bioaccumulation

Aucune donnée disponible.

Persistance et dégradation

Le bore est naturellement présent et omniprésent dans l'environnement. Le borax décahydraté se décompose dans l'environnement en borate naturel.

Autres effets nocifs

Aucune donnée disponible.

SECTION 13) DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

13.1 Waste Treatment Methods

Waste management should be in full compliance with federal, state and local laws.

Élimination des déchets

Section 14) Informations relatives au transport

	Informations Transports Canada	Informations relatives au transport selon le DOT des États-Unis
Numéro ONU:	Non réglementé	Non réglementé
Désignation officielle de transport:	N/A (N/A)	N/A (N/A)
Classe de danger:	N'est pas applicable	N'est pas applicable
Groupe d'emballage:	N'est pas applicable	N'est pas applicable
Danger d'inhalation toxique:		Aucune donnée disponible
Note/provision spéciale:	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Polluant marin:	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Substance dangereuse (RQ):		Aucune donnée disponible
Transport en vrac (aux termes de l'annexe II de MARPOL 73/78):	Aucune donnée disponible	

SECTION 15) INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

CAS	Nom Chimique	%/poids	Liste des réglementations
0001303-96-4	SODIUM BORATE	100%	DSL,TSCA,REACH_SVHC - REACH_Substances of Very High Concern

SECTION 16) AUTRES INFORMATIONS

Glossaire

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conférence Américaine d'hygiénistes industriels gouvernementaux); ANSI- American National Standards Institute (Institut des standards nationaux américains); Canadian TDG - Canadian transportation of Dangerous Goods (TMD - Transport des marchandises dangereuses); CANsmg or CANspmm - Limite canadienne d'exposition à court terme en mg/L ou en ppm; CANtmg or CANtppm - Limite canadienne de Temps Valeur Pondérée en mg/L ou en ppm; CAS- Chemical Abstract Service; Chemtrec- Chemical Transportation Emergency Center (US) (centre d'urgence des transports chimiques des États-Unis); CHIP- Chemical Hazard Information and Packaging (Informations sur les risques chimique et emballages); DSL - Domestic Substances List (LIS- Liste Intérieure des substances); EC - Equivalent Concentration (CE- Concentration Equivalente); EH40 (UK) - HSE Guidance Note EH40 Occupational Exposure Limits (note d'orientation sur Limites d'exposition en milieu de travail); EPCRA- Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (planification de secours et le droit à l'information); ESL- Effects screening levels (Niveaux de dépistage des effets); HMIS- Hazardous Materials Information Service (Service d'Information sur les Matières Dangereuses); LC- Lethal Concentration (CL- Concentration Létale); LD- Lethal Dose (DL- Dosage Létale); NFPA- National Fire Protection Association (Association nationale pour la protection contre le feu); OEL- Occupational Exposure Limits (LEMT- Limites d'exposition en milieu de travail); OSHA- Occupational Safety and Health Administration, US Department of Labor (l'administration américaine de la sécurité et de la santé au travail); PEL- Permissible Exposure Limit (limites d'exposition recommandées); SARA (Title III)- Superfund Amendments and Reauthorization Act; SARA 313- Superfund Amendments and Reauthorization Act, Section 313; SCBA- Self-Contained Breathing Apparatus (ARI- Appareil Respiratoire Isolant); STEL- Short Term Exposure Limit (Limite d'exposition à court terme); TCEQ- Texas Commission on Environmental Quality (La Commission Texane pour la Qualité de l'Environnement); TLV- Threshold Limit Value (valeur limite de seuil); TSCA- Toxic Substances Control Act Public Law 94-469 (Loi relative au contrôle des substances toxiques); TWA- Time Weighted Average (TVP - Temps Valeur Pondérée); US DOT- US Department of Transportation (département de Transport des États-Unis); WHMIS- Workplace Hazardous Materials Information System (SIMDUT: Système d'Information sur les Matières Dangereuses)

Utilisées au Travail)

Version 1.0:

Date de Révision: juil. 04, 2017

Première édition.

Décharge de responsabilité

À notre connaissance, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-dessus, ni aucune de ses filiales n'assument la responsabilité de l'exactitude ou l'intégralité des informations contenues dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel est de la seule responsabilité de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques sont décrits ici, nous ne pouvons pas garantir que ce sont les seuls risques qui existent. Les informations ci-dessus se rapporte à ce produit dans sa composition actuelle et est basé sur les informations disponibles à ce moment. L'addition de diluant ou d'autres additifs à ce produit peut entraîner d'importantes modifications à la composition et aux dangers du produit. Puisque les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, nous ne donnons aucune garantie ni implicite ni explicite et n'assumons aucune responsabilité en ce qui concerne l'utilisation de ces informations.