

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

Numéro CAS: 12179-04-3
Nom du Produit: Borax Pentahydrate
Date de Révision: mars 14, 2018 **Date d'Impression:** mars 14, 2018
Version: 1.1 **Remplace Date:** juil. 04, 2017
Nom du fabricant: Thames River Chemical Corp.
Adresse: 5230 Harvester Road Burlington, ON, CA, L7L 4X4
Numéro d'urgence: CHEMTREC (800) 424-9300
Numéro de téléphone: 905-681-5353
Fax: 905-681-5377
Utilisations recommandées: Réservé à un usage en laboratoire ou industriel.

SECTION 2) IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification

Irritation oculaire - Catégorie 2B
Mutagénicité sur les cellules germinales - Catégorie 2
Toxicité pour la reproduction - Catégorie 1B

Pictogrammes



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger - Santé

Provoque une irritation des yeux.
Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
Peut 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.
Se procurer les instructions avant utilisation.
Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.

Conseils de prudence - Intervention

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	% de Masse
0012179-04-3	TETRABORATE DE SODIUM (PENTAHYDRATE)	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. Continuer le rinçage pendant une durée de 15-20 minutes. En cas d'irritation oculaire, rincer les yeux avec précaution à l'eau tiède, coulant doucement pendant 5 minutes, tout en maintenant les paupières ouvertes. Si l'irritation persiste pendant plus de 30 minutes, consulter un médecin.

Contact cutané

Aucun traitement nécessaire car le produit n'est pas irritant.

Voie orale

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

Note aux médecins:

L'observation seulement est requise pour l'ingestion par l'adulte de moins de 7 grammes de pentahydrate de borax. Pour une ingestion supérieure à 7 grammes, maintenir une fonction rénale adéquate et des fluides de force. Un lavage gastrique est recommandé pour les patients symptomatiques seulement. L'hémodialyse doit être réservée à l'ingestion aiguë massive ou à l'insuffisance rénale. Les analyses de bore de l'urine ou du sang sont seulement utiles pour documenter l'exposition et ne devraient pas être employées pour évaluer la sévérité de l'empoisonnement ou pour guider le traitement.

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

Aucune donnée disponible.

SECTION 5) MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs appropriés

Incendie mineur: Poudre chimique sèche, dioxyde de carbone, eau pulvérisée ou mousse antialcool. Le dioxyde de carbone peut déplacer l'oxygène. Faire attention lors de l'application du dioxyde de carbone dans des espaces clos. Incendie majeur: Eau pulvérisée, brouillard or mousse antialcool

Agents extincteurs inappropriés

Aucun, car le borax pentahydraté n'est pas inflammable, combustible ou explosif. Le produit est lui-même un retardateur de flamme.

Dangers spécifiques en cas d'incendie

Aucun, car le borax pentahydraté n'est pas inflammable, combustible ou explosif. Le produit est lui-même un retardateur de flamme.

Techniques de lutte contre l'incendie

Isoler la zone de danger immédiate et refuser l'accès au personne non autorisé. Déplacer les contenants non endommagés de la zone de danger immédiate si cela peut être fait en toute sécurité.

Mesures de protection spéciales

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

Isoler la zone de danger immédiate et refuser l'accès au personne non autorisé. Rester en hauteur et/ou en amont. Ne pas toucher aux récipients endommagés ou produits déversés à moins de porter des vêtements de protection appropriés. Avant d'y accéder, aérer les endroits clos.

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

Arrêter le déversement/libération du produit si cela peut être fait en toute sécurité. 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. Endiguer à une bonne distance du déversement liquide pour en disposer plus tard.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Absorber les liquides dans la vermiculite, le sable sec, la terre ou un matériau inerte similaire et placer ensuite dans un récipient pour élimination.

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. Ne pas respirer les vapeurs ou brouillards d'aérosol. Avoir recours 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. Tous les contenants doivent être correctement étiquetés.

Exigences de ventilation

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

Exigences de stockage

Entreposer dans un endroit frais, sec à l'écart de la chaleur et de la lumière directe du soleil. Les récipients vides contiennent des résidus et peuvent être dangereux.

SECTION 8) CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Protection oculaire

Porter des lunettes à ventilation indirecte, résistantes à l'impact et aux éclaboussures lors du travail avec des liquides.

Protection de la peau

L'utilisation de gants conformes aux normes pertinentes fait à partir des matériaux suivants peut fournir une protection chimique appropriée: gants de PVC, néoprène ou caoutchouc nitrile. La conformité et la durabilité d'un gant dépendent de l'utilisation qui en est faite, par exemple fréquence et durée de contact, la résistance chimique du matériau du gant, l'épaisseur du gant, la dextérité de l'utilisateur. 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	CANspmm	CANtmg	CANtppm	OSHAsmg	OSHAspm	OSHAtmg	OSHAtpmm	OSHACarcinogen - OSHA Carcinogen	OSHA_Tables_Z1_Z2_Z3	OSHA_SkinDesignation	ACGIHsmg
TETRABORATE DE SODIUM (PENTAHYDRATE)	3		1									6 (I)

Nom de la composante chimique	ACGIHspm	ACGIHtmg	ACGIHtppm	ACGIH_TLV_Basis	ACGIH_carcinogen	ACGIH_Notations - ACGIH_Notations
TETRABORATE DE SODIUM (PENTAHYDRATE)		2 (I)		URT irr	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	14.44 lb/gal
Densité relative	1.73
<hr/>	
Apparence	poudre de cristaux blancs
Odor Description	inodore
Seuil de l'odeur	N/A
pH	9.3 (solution à 3%)
Point de fusion/congélation	200 °C
Point d'ébullition bas	1575 °C
Point d'ébullition élevé	N/A
Point d'éclair	inflammable
La Pression de Vapeur	négligeable (20°C)
La Densité de Vapeur	pas de données disponibles
Taux d'évaporation	inconnu - non volatil
Niveau Supérieur d'explosion	N/A
Niveau Inférieur d'explosion	N/A
Solubilité dans l'eau	3.7% à 20 ° C; 51.2% à 100 ° C
Coefficient eau / huile	Log Po/w = -1.53
Viscosité	non applicable - matériau solide

SECTION 10) STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Aucune donnée disponible.

Stabilité

Le pentahydrate de borax est un produit stable, mais lorsqu'il est chauffé, il perd de l'eau et forme finalement du borax anhydre (Na₂B₄)

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 forts tels que les hydrures métalliques, l'anhydride acétique ou les métaux alcalins produira de l'hydrogène gazeux qui pourrait créer un risque d'explosion.

Produits de décomposition dangereux

Aucune donnée disponible.

SECTION 11) DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Voies d'exposition probables

Inhalation, ingestion, absorption cutanée.

Toxicité aiguë

Ingestion

Faible toxicité orale aiguë; La DL50 chez le rat est de 3 200 à 3 500 mg/kg de poids corporel.

Peau

Faible toxicité cutanée aiguë; La DL50 chez les lapins est supérieure à 2 000 mg/kg de poids corporel. Borax pentahydrate est mal absorbé par la peau intacte.

Inhalation

Faible toxicité aiguë par inhalation; La CL50 chez le rat est supérieure à 2.0 mg/l (ou g / m3).

Danger par aspiration

Aucune donnée disponible.

Cancérogénicité

Aucune donnée disponible.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

Toxicité pour la reproduction

Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

Sensibilisation respiratoire/cutanée

Aucune donnée disponible.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque une irritation des yeux.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Aucune donnée disponible.

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées

Aucune donnée disponible.

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

Aucune donnée disponible.

SECTION 12) DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Toxicité

Toxicité algale:
Algue verte, Scenedesmus subspicatus
IC10 96 h = 24 mg B/l

Toxicité des invertébrés
Daphnie, Daphnia magna Straus
IC50 24 h = 242 mg B/l

Toxicité des poissons, eau de mer:
Dab, Limanda limanda
CL50 96 h = 74 mg B/l

Mobilité dans le sol

Le produit est soluble dans l'eau et lixiviable dans un sol normal.

Potentiel de bioaccumulation

Aucune donnée disponible.

Persistance et dégradation

Le bore est naturel et omniprésent dans l'environnement. Le pentahydrate de borax se décompose dans l'environnement en borate naturel.

Autres effets nocifs

Aucune donnée disponible.

SECTION 13) DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Élimination des déchets

Les récipients vides retiennent des résidus de produit qui peuvent présenter les dangers du produit, par conséquent, ne pas mettre sous pression, couper, braser, souder ou utiliser à d'autres fins. Il est de la responsabilité de l'utilisateur du produit de déterminer si, au moment de l'élimination, le produit répond aux critères locaux pour les déchets dangereux. La gestion des déchets doit être en conformité avec les lois fédérales, provinciales et locales.

SECTION 14) INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Informations Transports Canada

Numéro ONU: Non réglementé
Désignation officielle de transport: N/A
Classe de danger: N/A
Groupe d'emballage: N/A

Informations relatives au transport selon le DOT des États-Unis

Numéro ONU: Non réglementé
Désignation officielle de transport: N/A
Classe de danger: N/A
Groupe d'emballage: N/A

SECTION 15) INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

CAS	Nom Chimique	% de Masse	Liste des réglementations
0012179-04-3	TETRABORATE DE SODIUM (PENTAHYDRATE)	100%	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 1.1:

Date de Révision: mars 14, 2018

DÉSISTEMENT

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.