

Section 1 Chemical Product and Company Identification

Page E1 of E2



5100 West Henrietta Rd
PO Box 92912
Rochester, NY 14692-9012
Tel: (800) 962-2660

Boreal Science
399 Vansickle Road
St. Catharines, Ontario
L2S 3T4 Canada
Tel: (800) 387-9393

CHEMTREC 24 Hour Emergency USA
Phone Number (800) 424-9300
For laboratory and industrial use only.
Not for drug, food or household use.

Product	SODIUM BROMIDE 0.5 MOLAR SOLUTION
----------------	--

Synonyms	Sodium Bromide, Water Solution
-----------------	--------------------------------

Section 2 Hazards Identification

This substance or mixture has not been classified as hazardous according to the Globally Harmonized System (GHS) of Classification and Labeling of Chemicals.

Signal word: None required

Pictograms: No symbol required

Target organs: None known

GHS Classification: None required.

GHS Label information: Hazard statement: None required.

Supplemental Information:

Do not breathe mist/vapours/spray. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. Wash hands thoroughly after handling. Get medical attention if you feel unwell.

Hazards not otherwise classified:

Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Not Known

Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Water	7732-18-5	94.855%	231-791-2
Sodium bromide	7647-15-6	5.145%	231-599-9

Section 4 First Aid Measures

INGESTION: MAY BE HARMFUL IF SWALLOWED. Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by appropriate medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

INHALATION: MAY BE HARMFUL IF INHALED. MAY CAUSE RESPIRATORY TRACT IRRITATION. Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: MAY CAUSE EYE IRRITATION. Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.

SKIN ABSORPTION: MAY BE HARMFUL IF ABSORBED THROUGH SKIN. MAY CAUSE SKIN IRRITATION. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire Fighting Measures

Suitable Extinguishing Media: Use extinguishing agent suitable for type of surrounding fire.

Protective Actions for Fire-fighters: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

Specific Hazards: Solutions: In fire conditions, water may evaporate from this solution which may cause hazardous decomposition products to be formed as dust or fume.

Section 6 Accidental Release Measures

Personal Precautions: Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation.

Environmental Precautions: Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

Containment and Cleanup: Recover for reuse if not contaminated. Remove all sources of ignition. Absorb with inert dry material, sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

Precautions for Safe Handling: Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale mist/vapours or spray.. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Conditions for Safe Storage: Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Keep away from ignition sources.

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Sodium bromide	Not established	Not established	Not establish

Engineering controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

Respiratory protection: None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If misty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Appearance: Clear, colorless liquid Odor: No odor. Odor threshold: Data not available pH: Data not available Melting / Freezing point: Approximately 0 °C (32°F) (Water) Boiling point: Approximately 100°C (212°F) Flash point: Data not available	Evaporation rate (Butyl acetate = 1): <1 Flammability (solid/gas): Data not available Explosion limits: Lower / Upper: Data not available Vapor pressure (mm Hg): 14 (water) Vapor density (Air = 1): 0.7 (water) Relative density (Specific gravity): Approximately 1.0 (water) Solubility(ies): Complete in water.	Partition coefficient: Data not available Auto-ignition temperature: Data not available Decomposition temperature: Data not available Viscosity: Data not available Molecular formula: Mixture Molecular weight: Mixture
--	--	---

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable **Hazardous polymerization:** Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures which cause evaporation.

Incompatible materials: Strong oxidizers and acids.

Hazardous decomposition products: Hydrogen bromide gas and/or bromine gas.

Section 11 Toxicological Information

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 3500 mg/kg ; Dermal rabbit LD50: 2000 mg/kg (Sodium bromide)

Skin corrosion/irritation: Data not available.

Serious eye damage/irritation: Data not available

Respiratory or skin sensitization: Data not available

Germ cell mutagenicity: Data not available

Carcinogenicity: Data not available

NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

IARC classified: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

Ca Prop 65: This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

Reproductive toxicity: Data not available

STOT-single exposure: Data not available

STOT-repeated exposure: Data not available

Aspiration hazard: Data not available

Potential health effects:

Inhalation: Inhalation may cause dizziness, drowsiness, nausea, vomiting, inability to concentrate and irritation of the throat.

Ingestion: Ingestion causes dizziness, drowsiness, decreased reaction, euphoria, nausea, vomiting, staggering gait and coma.

Skin: Contact with skin causes irritation defatting on prolonged contact.

Eyes: Contact with eyes may cause blindness.

Signs and symptoms of exposure: See Potential health effects above. To the best of our knowledge the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated. Specific data is not available. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

Additional information: RTECS #: VZ3150000 (Sodium bromide)

Section 12 Ecological Information

Toxicity to fish: Lepomis macrochirus (Bluegill, Sunfish), concentration: >1000 mg/L/96H (Sodium bromide)

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: Daphnia magna (Water flea), concentration:> 1000 mg/L/48H (Sodium bromide)

Toxicity to algae: Scendesmus pannonicus (Algae), concentration: 5800 mg/L/24H (Sodium bromide)

Persistence and degradability: No data available

Bioaccumulative potential: No data available

Mobility in soil: No data available

PBT and vPvB assessment: No data available

Other adverse effects: An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

Section 13 Disposal Considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

Section 14 Transport Information (US DOT / CANADA TDG)

UN/NA number: Not applicable **Shipping name:** Not Regulated

Hazard class: Not applicable **Packing group:** Not applicable

Reportable Quantity: No

Marine pollutant: No

Exceptions: Not applicable **2016 ERG Guide #** Not applicable

Section 15 Regulatory Information

A chemical is considered to be listed if the CAS number for the anhydrous form is on the Inventory list.

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Sodium bromide	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

Section 16 Other Information

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

Section 1 L'identification de produit chimique et de compagnie

Page F1 of F2



5100 West Henrietta Rd
PO Box 92912
Rochester, NY 14692-9012
Tel: (800) 962-2660

Boreal Science
399 Vansickle Road
St. Catharines, Ontario
L2S 3T4 Canada
Tel: (800) 387-9393

**CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De
Secours D'Heure (800) 424-9300**
Pour l'usage industriel et de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage.

Produit	BROMURE DE SODIUM SOLUTION DE 0.5 MOLLAIRE
----------------	---

Synonymes	Bromure de sodium, solution de l'eau
------------------	--------------------------------------

Section 2 Identification De Risques

Cette substance ou un mélange n'a pas été classé comme dangereux à ce selon le Système général harmonisé (SGH) de classification et d'étiquetage des produits chimiques.

Avertissement: Aucun requis
Pictogrammes: Aucun symbole requis
Organes cibles: Aucun connu

Classification SGH: Aucun requis.

GHS informations Label: Mention de danger: Aucun requis.

Information supplémentaire:

Ne pas respirer les brouillards / vapeurs / aérosols. Ne pas mettre dans les yeux, sur la peau ou les vêtements. Porter des gants de protection / des vêtements de protection / protection des yeux / du visage. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Consulter un médecin en cas de malaise.

Dangers non classés autrement:

Dangers pour la santé non classés ailleurs (HHNOC) - pas connu
Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
L'eau	7732-18-5	94,855%	231-791-2
Bromure de sodium	7647-15-6	5,145%	231-599-9

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INGESTION. Appeler un médecin ou un centre antipoison immédiatement. Provoquer le vomissement seulement si elle est informée par le personnel compétent médicaux. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente.

INHALATION: PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INHALATION. PEUT CAUSER UNE IRRITATION DE LA VOIES RESPIRATOIRE. Sortir au grand air. Si elle ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Obtenir des soins médicaux.

CONTACT AVEC LES YEUX: PEUT CAUSER UNE IRRITATION DES YEUX. Vérifier et enlever les lentilles de contact. Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières inférieures et supérieures de temps en temps. Obtenez une attention médicale immédiate.

ABSORPTION PAR LA PEAU: PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'ABSORPTION PAR LA PEAU. PEUT CAUSER UNE IRRITATION DE LA PEAU. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

Moyens d'extinction appropriés: Utiliser un agent approprié pour le type de feu environnant.

Actions de protection pour les pompiers: En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire NIOSH / MSHA autonome et équipement complet de protection. Utiliser un jet d'eau pour maintenir les contenants exposés à l'incendie.

Dangers spécifiques: Solutions: En cas de feu, l'eau peut s'évaporer à partir de cette solution, qui peut causer les produits dangereux de décomposition à être formés comme poussière ou vapeur.

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Précautions personnelles: Évacuer le personnel vers la zone sûre. Utiliser un équipement de protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Assurer une ventilation adéquate.

Précautions environnementales: Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.

Confinement et de nettoyage: Récupèrent pour s'il n'est pas contaminé. Enlever toute source d'ignition. Absorber avec un matériau inerte, balayer à sec ou sous vide et placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau.

Précautions pour la manipulation: Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles de contact en travaillant avec des produits chimiques. Tenir hors de portée des enfants. Évitez le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas inhaler les brouillards / vapeurs ou de pulvérisation .. Utiliser avec une ventilation adéquate. Évitez l'ingestion. Laver soigneusement après manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

Conditions de stockage sécuritaire: Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé à l'écart des substances incompatibles. Tenir à l'écart des sources d'ignition.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	du bromure de sodium	Non-établi	Non-établi	Non-établi

Contrôles techniques: Installations de stockage ou d'utilisation doivent être munies d'une douche oculaire et d'une douche de sécurité et de matériel d'extinction d'incendie. Le personnel doit porter des lunettes de sécurité, des lunettes ou un écran facial, manteau de laboratoire ou tablier, des gants de protection appropriés. Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations dans l'air faible.

Protection respiratoire: Aucun ne devrait être nécessaire dans la manipulation normale de laboratoire à des températures ambiantes. Si les conditions brumeuses prédominent, le travail dans la hotte ou porter un respirateur NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

Apparence: Liquide clair, incolore	Taux d'évaporation (acétate de butyle = 1): <1	Coefficient de partage: Données non disponibles
Odeur: Aucune odeur.	Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles	la température d'auto-inflammation: Données non disponibles
Seuil de l'odeur: Données non disponibles	Limites d'explosivité: inférieure / supérieure: Données non disponibles	Température de décomposition: Données non disponibles
pH: Données non disponibles	Pression de vapeur (mm Hg): 14 (eau)	Viscosité: Données non disponibles
Point de fusion / congélation: Environ 0 ° C (32 ° F) (Eau)	Densité de vapeur (Air = 1): 0,7 (eau)	Formule moléculaire: Mixture
Point d'ébullition: Environ 100 ° C (212 ° F)	Densité relative (gravité spécifique): Environ 1,0 (eau)	Poids moléculaire: Mélange
Point d'éclair: Données non disponibles	Solubilité (s): Complete dans l'eau.	

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Conditions à éviter: Des températures excessives qui provoquent l'évaporation.

Matières incompatibles: Oxydants et acides forts.

Produits de décomposition dangereux: gaz de bromure d'hydrogène et / ou de gaz de brome.

Section 11 L'Information Toxicologique

Toxicité aiguë: DL50 Oral-rat: 3500 mg / kg; Dermal lapin DL50: 2000 mg / kg (bromure de sodium)

Corrosion / irritation cutanée: Données non disponibles.

Lésions oculaires graves / irritation: Données non disponibles

Sensibilisation respiratoire ou cutanée: Données non disponibles

les cellules germinales mutagène: Données non disponibles

Cancérogénicité: Données non disponibles

NTP: Aucun composant de ce produit présent à des concentrations supérieures ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène reconnu ou présumé par NTP.

IARC classé: Aucun composant de ce produit présent à des concentrations supérieures ou égales à 0,1% n'a été identifié comme probable, possible ou reconnu cancérigène pour l'homme par le CIRC.

OSHA: Aucun composant de ce produit présent à des concentrations supérieures ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène ou cancérigène possible par OSHA.

CA Prop 65: Ce produit ne contient pas de produits chimiques connus de l'état de Californie pour causer le cancer ou de toxicité reproductive.

Toxicité pour la reproduction: Données non disponibles

exposition STOT unique: Données non disponibles

exposition STOT répétée: Données non disponibles

Danger d'aspiration: Données non disponibles

effets potentiels sur la santé:

Inhalation: L'inhalation peut causer des étourdissements, de la somnolence, des nausées, des vomissements, incapacité à se concentrer et l'irritation de la gorge.

Ingestion: L'ingestion provoque des étourdissements, de la somnolence, une diminution de la réaction, l'euphorie, des nausées, des vomissements, une démarche chancelante et le coma.

Peau: Le contact avec la peau provoque une irritation dégraissant de contact prolongé.

Yeux: Le contact avec les yeux peut causer la cécité.

Signes et symptômes de l'exposition: Voir les effets potentiels sur la santé ci-dessus. Au meilleur de notre connaissance, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques doivent être examinées minutieusement. Les données spécifiques ne sont pas disponibles. Exercer des procédures appropriées pour réduire les risques potentiels.

Informations complémentaires: RTECS #: VZ3150000 (bromure de sodium)

Section 12 L'Information Écologique

Toxicité pour le poisson: Lepomis macrochirus (Crapet, Sunfish), concentration:> 1000 mg / L / 96H (bromure de sodium)

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques: Daphnia magna (Puce d'eau), la concentration:> 1000 mg / L / 48H (bromure de sodium)

Toxicité pour les algues: scenedesmus pannonicus (algues), concentration: 5800 mg / L / 24H (bromure de sodium)

Persistance et dégradabilité: Aucune donnée disponible Potentiel de bioaccumulation: Aucune donnée disponible

Mobilité dans le sol: Aucune donnée disponible Évaluation PBT et vPvB: Aucune donnée disponible

Autres effets néfastes: Un danger environnemental ne peut être exclu en cas de manipulation ou d'une élimination peu professionnelle.

Section 13 Considérations De Disposition

Ces lignes directrices sont destinées à l'élimination de la disposition d'un catalogue de taille seules les quantités. Les règlements fédéraux peuvent s'appliquer aux contenants vides. Des réglementations nationales et / ou local peut être différent. Éliminer conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales ou d'un contrat avec une agence élimination des produits chimiques sous licence.

Section 14 L'Information De Transport (US DOT / CANADA TMD)

Numéro UN / NA: N'est pas applicable

Nom d'expédition: N'est pas applicable

Classe de danger: N'est pas applicable

Groupe d'emballage: N'est pas applicable

Quantité à déclarer: Non réglementé

Polluant marin: Non

Exceptions: N'est pas applicable

2016 ERG Guide #: N'est pas applicable

Section 15 L'Information De Normalisation

Un produit chimique est considéré comme inscrit si le numéro CAS pour la forme anhydre est sur la liste d'inventaire.

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL
du bromure de sodium	énumérés	Non listé	Non listé	énumérés	Non listé

Section 16 L'autre Information

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à d'autres informations recueillies par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la pertinence et l'exhaustivité de l'information de toutes les sources afin d'assurer une utilisation correcte de ces matériaux et de la sécurité et la santé des employés. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.