

Safety Data Sheet/ Fiche Signalétique – Preserv It

Section 1 – Identification

Product identifier: Preserv It

Supplier: Multi-Blend Ltd., 6535 Millcreek Drive, Units 9-12, Mississauga, Ontario, L5N 2M2, 905-678-9559, admin@multiblend.com

Recommended use: Corrosion and scale inhibitor.

Emergency contact: Canutec – 1-888-CAN-UTEC (226-8832) or 613-996-6666 or *666 on a cellular phone.

Section 2 – Hazard Identification

Classification: *WHMIS Information: This product is a WHMIS Hazardous product.*
This product falls into the following classifications:

- Oxidizing Liquids: Category 3 - H272
- Acute Toxicity (Oral): Category 4 - H302
- Skin Corrosion: Category 1 - H314
- Serious Eye Damage: Category 1 - H318
- Reproductive Toxicity: Category 1 - H360

GHS Label Elements:



Signal word: Danger

Hazard statement(s):

H272 May intensify fire; oxidizer.
H302 Harmful if swallowed.
H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H360 May damage fertility or the unborn child.

Precautionary statement(s):

P201 Obtain special instructions before use.
P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P210 Keep away from heat.
P220 Keep/store away from clothing/combustible materials.
P221 Take any precaution to avoid mixing with combustibles/incompatible substances.
P260 Do not breath dusts or mists (if inhalable particles of dusts or mists may occur during use).
P264 Wash hands thoroughly after handling.
P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P301 + P330 + P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water and soap.
P304 + P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P308 + P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.
P363 Wash contaminated clothing before reuse.
P370 + P378 In case of fire: Use water spray to extinguish.
P371 + P380 + P375 In case of major fire and large quantities: Evacuate area. Fight fire remotely due to the risk of explosion.
P405 Store locked up.
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Emergency overview: Clear, odourless liquid. Corrosive to skin and eyes. Ingestion may lead to severe burning in mouth and damage to esophagus and stomach lining. Keep away from heat, and take all possible precautions to avoid mixing with combustibles or incompatible substances. Contains a suspected reproductive toxin.

Carcinogenic status: Not known to be carcinogenic. See TOXICOLOGICAL INFORMATION, section 11.

Additional health hazards: See TOXICOLOGICAL INFORMATION, section 11.

Potential environmental effects: See ECOLOGICAL INFORMATION, section 12.

Section 3 – Composition/Information on ingredients

Ingredient	CAS	Concentration w/v%
Sodium nitrite	7632-00-0	15-30%

Safety Data Sheet/ Fiche Signalétique – Preserv It

Sodium hydroxide	1310-73-2	1-5%
Sodium tetraborate	1330-43-4	1-5%
Etidronic acid ((1-Hydroxyethane-1,1-diyl)bis(phosphonic acid))	2809-21-4	1-5%

Section 4 – First Aid Measures

Inhalation: Immediately remove person to fresh air and keep at rest in a comfortable breathing position. If breathing stops, administer artificial respiration. Seek immediate medical attention.

Skin contact: Immediately remove all contaminated clothing. Rinse skin thoroughly with soap and water for at least 15 minutes. Seek immediate medical attention.

Eye contact: Rinse eyes thoroughly with water for at least 15 minutes and seek immediate medical attention. Remove contact lenses if possible.

Ingestion: Do NOT induce vomiting. Rinse mouth if person conscious. Do not give anything by mouth to an unconscious person. Seek immediate medical attention.

Section 5 – Fire Fighting Measures

Flammability: Non-flammable.

Recommended means of extinction: Water spray

Special procedures: Wear full protective gear, including chemical splash protection and self-contained breathing apparatus.

Hazardous combustion products: None known.

Oxidizing properties: A strong inorganic oxidizer and reducing agent.

Section 6 – Accidental Release Measures

Personal precautions: In case of large fire, immediately evacuate all personnel. Avoid breathing vapours, mist or gas and ensure adequate ventilation. All personnel dealing with accidental release should take necessary precautions as outlined in EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION, Section 8

Spill response: Remove all sources of ignition. Dyke spill and collect with absorbent material, such as clay. Wash area thoroughly with water.. (See DISPOSAL CONSIDERATIONS, Section 13).

Section 7 – Handling and Storage

Safe handling procedures: Avoid exposure to high heat or sources of ignition. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Provide proper ventilation where vapours may form. Wash hands thoroughly after handling.

Safe storage procedures: Store tightly closed in a cool dry place. Avoid high heat, and keep from freezing.

Section 8 – Exposure Controls and Personal Protection

Ingredient	Time-Weighted Average Limit (TWA)	Short-Term Exposure Limit (STEL) / Ceiling Limit (C)
Sodium hydroxide	-	2 mg/m ³
Sodium tetraborate	2 mg/m ³	6 mg/m ³

Engineering controls: Local exhaust should be used. Ensure work area is well-ventilated.

Personal protective equipment (PPE):

Skin: Gloves made of rubber or vinyl should be used. Prior to use, user should confirm impermeability. Discard contaminated gloves. Wash and dry hands after use.

Eyes: Safety goggles or face shield should be used. Ensure equipment is properly fitted for the user. Equipment should be tested and approved under government standards. Contact lenses should not be worn when working with this material.

Respiratory: If risk of respiratory exposure exists, use full-face particle respirator. Ensure respirator is approved under government standards.

Other: Impermeable footwear and clothing should be used. A complete suit protecting against chemicals may be required.

Section 9 – Physical and Chemical Properties

Physical state: Liquid.

Appearance: Yellow.

Odour: None.

Odour Threshold: No data available.

pH: 12.5

Freezing point: No data available.

Boiling point: 100°C

Flash point: No data available.

Flammability: Not applicable.

Flammability limits: Not applicable.

Vapour pressure: No data available.

Vapour density: No data available.

Specific gravity: 1.20

Solubility: Miscible.

Partition coefficient: No data available.

Auto ignition temperature: No data available.

Decomposition temperature: No data available.

Viscosity: No data available.

Evaporation rate: No data available.

Section 10 – Stability and Reactivity

Chemical stability: Stable under recommended storage conditions. See STORAGE AND HANDLING, Section 7

Hazardous reactions: None known.

Conditions to avoid: High heat, open flames and contamination.

Fiche de données de sécurité – Preserv It

Incompatible materials: Flammables, Powdered metals, Nitric acid, Cyanides, Potassium permanganates and other oxidizing or reducing agents.

Section 11 – Toxicological Properties

Ingredient	LD50 (Oral)	LD50 (Dermal)	LD50 (Inhalation)
Sodium hydroxide	325 (rat)	No data	No data
Sodium tetraborate	2400-2600 (rat)	>2000 (rabbit)	No data
Etidronic acid	1878 (rat)	6000 (rabbit)	No data
Sodium nitrite	158 (rat)	No data	1.5-5.5 mg/m ³ (rat)

Effects of acute exposure: May cause severe skin burns and eye damage. May cause respiratory irritation. May cause severe burning in mouth, throat and abdomen upon ingestion.

Effects of chronic exposure: Long term exposure may cause damage to eyes, and serious rash and irritation to skin.

Irritant: Corrosive to skin and eyes.

Sensitization to material: No known evidence of sensitization.

Carcinogenicity: No known evidence of carcinogenicity.

Germ cell mutagenicity: No known evidence of mutagenicity.

Reproductive effects: Sodium tetraborate is known to have reproductive toxicity in rat models, and is a presumed human reproductive toxicant.

Target organ effects (single exposure): No data available.

Target organ effects (repeated exposure): No data available.

Aspiration hazard: No data available.

Signs and symptoms of exposure:

Skin/eyes: Severe burns to skin and permanent damage to eyes may result.

Inhalation: Irritation of respiratory tract and mucous membranes, potentially leading to serious damage to tract and lungs.

Ingestion: Severe burning in the mouth, throat and abdomen. Vomiting, diarrhea and damage to gastrointestinal system may result.

Toxicological data: No whole formulation data available.

Estimated ATE: 775mg/kg (Oral)

Synergistic materials: No data available.

Other important hazards: None known.

Section 12 – Ecological Information

Ecotoxicity: No data available.

Biodegradability: No data available.

Bioaccumulation: No data available.

Mobility in soil: No data available.

Other adverse effects: No data available.

Section 13 – Disposal Considerations

Handling for disposal: According to precautions outlined in HANDLING AND STORAGE, Section 7 and EXPOSURE CONTROLS and PERSONAL PROTECTION, Section 8.

Methods of disposal: Follow all applicable federal, state/provincial and municipal regulations. For specific information, contact your federal, state/provincial or local environmental agency.

Section 14 – Transport information

	UN number/ Numéro ONU	UN PROPER SHIPPING NAME Nom propre pour l'expédition de l'ONU	Transport hazard class(es) / Classe(s) de danger	Packing group / Groupe d'emballage	Environmental hazards / Dangers pour l'environnement
TDG	3099	OXIDISING LIQUID, TOXIC (N.O.S.)(SODIUM NITRITE) LIQUIDE OXYDANT, TOXIQUE (N.O.S.) (NITRITE DE SODIUM)	5.1 (6.1)	III	No / Non

Additional precautions: No special precautions required, normal care should apply.

Section 15 – Regulatory Information

WHMIS 2015: Refer to HAZARDS IDENTIFICATION, Section 2



Fiche de données de sécurité – Preserv It

Section 16 – Other information

Abbreviations and acronyms:

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

LD: Lethal Dose, ATE: Acute Toxicity Estimate,

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

DOT: US Department of Transportation

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

WHMIS: Workplace Hazardous Materials Identification System

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

Date Prepared: January 9, 2024

Contact Multi-Blend Ltd. (905-678-9559, admin@multiblend.com) with questions or for support.

DISCLAIMER: The information contained herein is compiled from sources believed to be reliable. The manner and conditions of use and handling may involve other and additional considerations. We accept no responsibility for the accuracy, sufficiency and reliability of this information and disclaims any liability incurred in connection with the use of this product or the data given above.

Fiche de données de sécurité – Preserv It

Section 1 – Identification

Identificateur de produit: Preserv It

Fournisseur initial: Multi-Blend Ltd., 6535 Millcreek Drive, Units 9-12, Mississauga, Ontario, L5N 2M2, 905-678-9559, admin@multiblend.com

Usage recommandé: Antitartre.

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence: Canutec – 1-888-CAN-UTEC (226-8832) ou 613-996-6666 ou *666 sur un téléphone cellulaire.

Section 2 – Identification des dangers

Classification: Information sur le SIMDUT: *Ce produit est un produit dangereux SIMDUT.*
Ce produit est classé comme suit:

- Liquide Oxydant: Catégorie 3 - H272
- Toxicité aiguë (Oral): Catégorie 4 - H302
- Corrosion cutanée: Catégorie 1 - H314
- Lésions oculaires graves: Catégorie 1 - H318
- Toxicité pour la reproduction: Catégorie 1 - H360

Éléments d'étiquetage SGH



Mention d'avertissement: Danger

Mention de danger:

H272 Peut aggraver un incendie; comburant.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.

H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

Conseils de prudence:

P201 Se procurer les instructions avant utilisation.

P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

P210 Tenir à l'écart de la chaleur.

P220 Tenir/Stocker à l'écart des vêtements et d'autres matières combustibles.

P221 Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des matières combustibles

P260 Ne pas respirer les poussières ou les brouillards.

P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P281 Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

P301 + P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.

P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.

P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

P305 + P351 + P338 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.

P308 + P313 En cas d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

P370 + P378 En cas d'incendie: Utiliser pulvérisateur d'eau, dioxyde de carbone, ou poudre chimique pour l'extinction.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/récipient dans conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

Aperçu d'urgence: Liquide clair. Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires. L'ingestion peut conduire à de graves brûlures dans la bouche et des dommages à l'œsophage et muqueuse de l'estomac. Contient un ingrédient qui susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

Cancérogénicité: Non connu pour être cancérigène. Voir DONNÉES TOXICOLOGIQUES, section 11.

Autres dangers: Voir DONNÉES TOXICOLOGIQUES, section 11.

Les effets environnementaux potentiels: Voir DONNÉES ÉCOLOGIQUES, section 12.

Section 3 – Composition/Information sur les ingrédients

Nom	CAS	Concentration p/V%
Nitrite de sodium	7632-00-0	15-30%
Hydroxyde de sodium	1310-73-2	1-5%
Tétraborate de sodium	1330-43-4	1-5%

Fiche de données de sécurité – Preserv It

Acide étidronique ((1-Hydroxyethane-1,1-diyl)bis(phosphonic acid))	2809-21-4	1-5%
--------------------------------------------------------------------	-----------	------

Section 4 – Premiers soins

Inhalation: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Consulter immédiatement un médecin.

Contact cutané: Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Laver abondamment à l'eau et au savon au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un médecin.

Contact oculaire: 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.

Ingestion: Ne pas faire vomir. Rince la bouche si la personne est consciente. Ne rien faire avaler à une personne inconsciente. Consulter immédiatement un médecin.

Section 5 – Mesures à prendre en cas d'incendie

Inflammabilité: Ininflammable.

Agents extincteurs appropriés: Pulvérisateur d'eau.

Précautions spéciales: Porter un équipement complet de protection.

Produit de combustion dangereux: Pas de données disponibles.

Section 6 – Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles: En cas d'incendie important, évacuer immédiatement. Éviter de respirer les vapeurs, brouillards ou gaz. Assurer une ventilation adéquate. Tout le personnel traitant de déversement accidentel devrait prendre les précautions nécessaires décrites dans CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE, Section 8.

En cas de déversement: Supprimer toute source d'incendie potentiel. Endiguer la zone. Transférer le liquide dans des conteneurs sécurisés. Neutraliser avec de l'acide dilué, et ramasser avec un aspirateur humide. (Voie DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION, Section 13).

Section 7 – Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention: Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Fournir une ventilation adéquate. Se laver les mains soigneusement après manipulation.

Condition de sûreté en matière de stockage: Éviter l'exposition à des températures élevées ou à des sources d'ignition. Stocker dans un endroit frais/bien ventilé. Tenir au frais. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Section 8 – Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Nom	Limites moyenne pondérée dans le temps (LMPT)	Limite d'exposition à court terme (LECT)
Hydroxyde de sodium	-	2 mg/m ³
Tétraborate de sodium	2 mg/m ³	6 mg/m ³

Contrôles d'ingénierie appropriés: Ventilation local doit être utilisé. Veiller à la zone de travail dispose d'une ventilation adéquate.

Équipements de protection individuelle:

Gants: Gants en caoutchouc ou de vinyle doivent être utilisés. Inspecter les gants avant de l'utiliser. Jeter les gants contaminés. Laver et sécher les mains après utilisation.

Yeux: Équipement de protection des yeux doit être utilisé. Assurer que l'équipement est testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur. Les lentilles de contact ne doivent pas être portés lorsque l'on travaille avec ce matériau.

Respiratoire: En cas de risque d'exposition respiratoire existe, utiliser un respirateur à particules intégral. Assurer que l'équipement est testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur.

Autres: Vêtements imperméables doit être utilisé.

Section 9 – Propriétés physiques et chimiques

L'état physique: Liquide.

Apparence: Jaune.

Odeur: Aucun.

Seuil olfactif: Pas de données disponibles.

pH: 12.5

Point de congélation: Pas de données disponibles.

Point de fusion: Pas de données disponibles.

Point d'ébullition: 100°C

Point d'éclair: Pas de données disponibles.

Inflammabilité: Non applicable.

Limites d'inflammabilité: Non applicable.

Tension de vapeur: Pas de données disponibles.

Densité de vapeur: Pas de données disponibles.

Densité relative: 1.20

Solubilité: Complet.

Coefficient de partage n-octanol/eau: Pas de données disponibles.

Température d'auto-inflammation: Non applicable.

Température de décomposition: Pas de données disponibles.

Viscosité: Pas de données disponibles.

Taux d'évaporation: Pas de données disponibles.

Section 10 – Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable. Voir MANUTENTION ET STOCKAGE, Section 7

Réactions dangereuses: Pas de données disponibles.

Fiche de données de sécurité – Preserv It

Conditions à éviter: Chaleur, flammes nues.

Matériaux incompatibles: Métal en poudre, l'acide nitrique, le cyanure, le permanganate de potassium, d'autres agents oxydants et réducteurs..

Section 11 – Données toxicologiques

Ingrédient	DL50 (Oral)	DL50 (Dermique)	DL50 (Inhalation)
Hydroxyde de sodium	325 (rat)	Non disponible	Non disponible
Tétraborate de sodium	2400-2600 (rat)	>2000 (lapin)	Non disponible
Acide étidronique	1878 (rat)	6000 (lapin)	Non disponible
Nitrite de sodium	158 (rat)	Non disponible	1.5-5.5 mg/m ³ (rat)

Effet par exposition aiguë: Peut causer des brûlures de la peau et des lésions oculaires. Peut causer une irritation des voies respiratoires. Peut causer de graves brûlures dans la bouche, de la gorge et l'abdomen lors de l'ingestion.

Effet par exposition à long terme: Peut causer des dommages aux yeux, et les éruptions cutanées graves.

Irritant: Corrosif pour la peau et les yeux.

Sensibilisation: Aucun preuve de sensibilisation.

Cancérogénicité: Aucune preuve de cancérogénicité.

Mutagénicité des cellules germinales: Aucun preuve de mutagénicité.

Toxicité pour la reproduction: Tétraborate de sodium est connu pour avoir une toxicité reproductive dans les modèles de rat. Le produit peut être toxique pour la reproduction.

Toxicité pour certain organes cibles (exposition unique): Pas de données disponibles.

Toxicité pour certain organes cibles (exposition répétées): Pas de données disponibles.

Toxicité par aspiration: Pas de données disponibles.

Signes et symptômes de l'exposition:

Oculaire/cutanée: Les brûlures graves de la peau et des dommages permanents aux yeux peuvent en résulter.

Inhalation: Irritation des voies respiratoires et des poumons, pouvant conduire à de graves dommages.

Orale: Brûlure grave dans la bouche, la gorge et l'abdomen. Vomissements, la diarrhée et des dommages au système gastro-intestinal peut entraîner.

Données toxicologiques: Aucune donnée de formulation entiers disponibles.

ETA Estimée: >775 mg/kg (Oral)

Section 12 – Données écologiques

Écotoxicité: Donnée non disponible.

Persistance et dégradation: Donnée non disponible.

Potentiel de bioaccumulation: Donnée non disponible.

Mobilité dans le sol: Donnée non disponible.

Autres effets nocifs: Donnée non disponible.

Section 13 – Données sur l'élimination

Manipulation sécuritaire en vue de l'élimination: Selon les précautions décrites dans MANUTENTION ET STOCKAGE, Section 7 et CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE, Section 8.

Méthodes d'élimination: Suivez tous les règlements fédéraux, provinciaux et municipaux applicables. Pour des informations spécifiques, contactez votre agence de l'environnement municipaux, provincial ou fédéral.

Section 14 – Informations relatives au transport

	UN number / Numéro ONU	UN PROPER SHIPPING NAME Nom propre pour l'expédition de l'ONU	Transport hazard class(es) / Classe(s) de danger	Packing group / Groupe d'emballage	Environmental hazards / Dangers pour l'environnement
TDG	3099	OXIDISING LIQUID, TOXIC (N.O.S.)(SODIUM NITRITE) LIQUIDE OXYDANT, TOXIQUE (N.O.S.) (NITRITE DE SODIUM)	5.1 (6.1)	III	No / Non

Précautions spéciales: Pas de précautions spéciales, le soin normal devrait appliquer.

Section 15 – Informations sur la réglementation

SIMDUT 2015: Reportez-vous à IDENTIFICATION DES DANGERS, Section 2

Fiche de données de sécurité – Preserv It

Section 16 – Autres informations

Acronymes et abréviations:

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

DL: Dose létale, ETA: Estimation de la toxicité aiguë, SIMDUT: Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

Date de préparation: 9 janvier, 2024

Contactez Multi-Blend Ltd. (905-678-9559, admin@multiblend.com) avec des questions ou pour le soutien.

AVERTISSEMENT: L'information contenue dans ce document est compilée à partir de sources jugées fiables. Les modalités et conditions d'utilisation et de manipulation peuvent impliquer d'autres considérations. Nous déclinons toute responsabilité pour l'exactitude, la suffisance et la fiabilité de ces informations et décline toute responsabilité engagée dans le cadre d l'utilisation de ce produit ou les données indiquées ci-dessus..