

SAFETY DATA SHEET

1M Tris-HCl, pH 10.0, Sterile

Prepared under WHMIS (Hazardous Products Regulations, SOR/2015-17) / GHS Rev. 7.

DOCUMENT ID	VERSION	ISSUED	EFFECTIVE
HSS-BF06-SDS	2.3	2026-09-25	2026-09-25

Version française à la page 4 · French version on page 4

1 Identification

Product name	1M Tris-HCl, pH 10.0, Sterile
Catalogue number	MBTRIS-P10 · Product size: 500 mL
Recommended use	Sterile 1 M Tris-HCl buffer solution at pH 10.0 for molecular-biology and biochemistry applications. For laboratory research use only (RUO).
Restrictions on use	Not for food, drug, pesticide, or biological-product use. Not for human or animal diagnostic or therapeutic use.
Supplier	HoppeSyler Scientific Inc., 79 Bessemer Road, Unit 1, London, ON N6E 1P9, Canada
Origin	Developed and manufactured in Canada.
Emergency telephone	1-833-727-7522 · Email: info@hoppesyler.com

2 Hazard IdentificationGHS07 ·
Exclamation mark

SIGNAL WORD

WARNING

WHMIS classification	• Eye Irritation, Category 2
Hazard statements	H319: Causes serious eye irritation.
Precautionary statements	PREVENTION P264 Wash hands and exposed skin thoroughly after handling. · P280 Wear protective gloves and eye protection. RESPONSE P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. · P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice or attention. DISPOSAL P501 Dispose of contents and container in accordance with local, provincial and federal regulations.
Other hazards	The product is alkaline (pH 10.0); avoid eye contact. No other hazards are known.

3 Composition / Information on Ingredients

Component	CAS-No	Concentration (w/w)
Water (ultrapure)	7732-18-5	80-100%*
Tris hydrochloride	1185-53-1	7-13%*

* The actual concentration is withheld as a trade secret.

Components are listed in descending concentration. No sensitiser or carcinogen, mutagen or reproductive toxicant is present at or above its 0.1% disclosure threshold.

4 First-Aid Measures

Eye contact	Rinse cautiously with water for several minutes, holding the eyelids open. Remove contact lenses if present and easy to do, then continue rinsing. If eye irritation persists, get medical advice or attention.
Skin contact	Wash with plenty of soap and water. If irritation develops or persists, get medical attention.
Inhalation	Remove the person to fresh air and keep comfortable for breathing. Get medical attention if symptoms occur.
Ingestion	Rinse mouth with water. Do not induce vomiting. Get medical attention if symptoms occur.

Symptoms / effects	Eye contact causes serious eye irritation (redness, stinging, watering). Skin contact may cause mild, transient irritation.
Note to physician	Treat symptomatically.

5 Fire-Fighting Measures

Suitable media	The product is a non-flammable aqueous buffer. Use a medium suitable for the surrounding fire: water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical, or carbon dioxide (CO ₂).
Unsuitable media	None known.
Specific hazards	The product itself does not burn (over 50% water, no flammable component). Hazardous combustion products from the dried residue or the container may include carbon monoxide, carbon dioxide, and oxides of nitrogen.
Firefighter PPE	Self-contained breathing apparatus (SCBA) and full protective gear when fighting a surrounding fire. Keep containers cool with water spray.

6 Accidental Release Measures

Personal precautions	Wear eye protection and protective gloves. Avoid contact with eyes. Ensure adequate ventilation. Watch for slippery surfaces.
Environmental	Do not release large quantities to drains or waterways; see Section 12.
Containment / cleanup	Absorb the spill with an inert absorbent (paper towel, vermiculite, or non-combustible absorbent). Transfer to a labelled container for disposal. Rinse the spill site with water after pickup.

7 Handling and Storage

Safe handling	Handle in accordance with good laboratory practice. Avoid contact with eyes. Wear the PPE in Section 8. Wash hands thoroughly after handling.
Safe storage	Keep the container tightly closed in a cool, dry place. Storage at 2 to 8 °C extends the shelf life of the sterile solution. Protect from contamination once opened.
Incompatibilities	Strong acids and strong oxidising agents. Tris buffers can interfere with certain metal-ion and aldehyde chemistries.

8 Exposure Controls / Personal Protection

Exposure limits (ACGIH TLV)	No components with established occupational exposure limits.
Engineering controls	General laboratory ventilation is adequate; an eyewash station should be available in the work area.
Eye / face protection	Safety glasses or chemical safety goggles meeting CSA Z94.3.
Skin protection	Nitrile gloves and a lab coat.
Respiratory protection	Not required under normal handling conditions.

9 Physical and Chemical Properties

Physical state	Liquid	Decomposition temperature	No data available
Colour	Colourless, clear	pH	10.0 (alkaline)
Odour	Odourless	Kinematic viscosity	No data available
Melting point / freezing point	No data available	Solubility	Miscible with water
Boiling point / range	No data available	Partition coefficient (n-octanol/water, log K_{ow})	No data available
Flammability	Not flammable	Vapour pressure	No data available
Explosion / flammability limits	Not applicable (not flammable)	Density / relative density	No data available
Flash point	Not applicable (non-flammable aqueous solution)	Relative vapour density	No data available
Auto-ignition temperature	Not applicable (not flammable)	Particle characteristics	Not applicable (liquid)

10 Stability and Reactivity

Reactivity / stability	Stable under recommended storage and handling conditions. No hazardous polymerisation.
Conditions to avoid	None known under normal use. Avoid contamination of the sterile solution.
Incompatible materials	Strong acids and strong oxidising agents.
Decomposition products	Carbon monoxide, carbon dioxide, and oxides of nitrogen on combustion of dried residue.

11 Toxicological Information

Acute toxicity (product)	Not classified. At the concentrations present, the mixture does not meet the criteria for acute toxicity by the oral, dermal or inhalation route.
Skin corrosion / irritation	Not classified. The alkaline pH may cause mild, transient skin irritation with prolonged contact.
Serious eye damage / irritation	Causes serious eye irritation (Category 2, H319). Classified on the alkaline pH of the finished buffer (pH 10.0), which can disturb the corneal and conjunctival surface on direct contact.
Respiratory / skin sensitisation	Not classified. No sensitiser is present.
STOT (single / repeated)	Not classified.
Component data	Water is not toxicologically hazardous, and Tris hydrochloride is practically non-toxic by the oral route.
CMR	No component meets the criteria for classification as a carcinogen, mutagen or reproductive toxicant under the Hazardous Products Regulations.

12 Ecological Information

Ecotoxicity	Not classified as hazardous to the aquatic environment. The product is a dilute aqueous buffer of low intrinsic ecotoxicity; the main local effect of a large release is a transient pH shift in the receiving water.
Persistence	Tris is expected to be biodegradable.
Bioaccumulation	Low potential.
Mobility	Highly mobile in soil and water due to water miscibility.

13 Disposal Considerations

Dispose of contents and container in accordance with local, provincial, and federal regulations. Small quantities of this dilute aqueous buffer may generally be neutralised and flushed to a sanitary sewer where local by-laws permit; confirm with the local authority before disposal. Do not release large quantities to drains, soil, or waterways.

14 Transport Information

TDG (Canada)	Not regulated.
---------------------	-----------------------

15 Regulatory Information

Canada (WHMIS)	Classified as shown in Section 2 under the Hazardous Products Regulations (SOR/2015-17). Both components (water and Tris hydrochloride) are listed on the Canadian Domestic Substances List (DSL).
Other jurisdictions	United States (TSCA): contact HoppeSyler Scientific for inventory compliance status. No component is listed under California Proposition 65.

16 Other Information

Prepared by	HoppeSyler Scientific Inc. · Approved by: HoppeSyler Scientific Inc.
Version	2.3
Revision date	2026-09-25
Legend	GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; WHMIS = Workplace Hazardous Materials Information System; HPR = Hazardous Products Regulations; TDG = Transportation of Dangerous Goods; DSL = Domestic Substances List; TSCA = Toxic Substances Control Act; RUO = Research Use Only; CMR = carcinogen, mutagen, or reproductive toxicant; STOT = specific target organ toxicity; H = hazard statement; P = precautionary statement.

Disclaimer. The information herein is provided in good faith and believed accurate as of the effective date. It is the user's responsibility to determine suitability for their purpose. HoppeSyler Scientific Inc. makes no warranty and assumes no liability for use of this information.

END OF SAFETY DATA SHEET

VERSION FRANÇAISE

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

1M Tris-HCl, pH 10.0, Sterile

Préparée selon le SIMDUT (Règlement sur les produits dangereux, DORS/2015-17) / SGH, rév. 7.

N° DE DOCUMENT	VERSION	DATE D'ÉMISSION	DATE D'ENTRÉE EN VIGUEUR
HSS-BF06-SDS	2.3	2026-09-25	2026-09-25

1 Identification

Nom du produit	1M Tris-HCl, pH 10.0, Sterile
Numéro de catalogue	MBTRIS-P10 · Format : 500 mL
Utilisation recommandée	Solution tampon Tris-HCl 1 M stérile à pH 10,0 pour les applications de biologie moléculaire et de biochimie. Réservé à la recherche en laboratoire (RUO).
Restrictions d'utilisation	Ne pas utiliser comme aliment, drogue, produit antiparasitaire ou produit biologique. Ne pas utiliser à des fins diagnostiques ou thérapeutiques chez l'humain ou l'animal.
Fournisseur	HoppeSyler Scientific Inc., 79 Bessemer Road, Unit 1, London, ON N6E 1P9, Canada
Origine	Mis au point et fabriqué au Canada.
Téléphone d'urgence	1-833-727-7522 · Courriel : info@hoppesyler.com

2 Identification des dangers

SGH07 · Point
d'exclamation

MENTION D'AVERTISSEMENT

ATTENTION

Classification SIMDUT

- Irritation oculaire, catégorie 2

Mentions de danger

H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence

PRÉVENTION P264 Se laver les mains et la peau exposée soigneusement après manipulation. · P280 Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux.**INTERVENTION** 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. · P337+P313 Si l'irritation des yeux persiste : Demander un avis médical ou consulter un médecin.**ÉLIMINATION** P501 Éliminer le contenu et le récipient conformément aux réglementations locales, provinciales et fédérales.

Autres dangers

Le produit est alcalin (pH 10,0) ; éviter le contact avec les yeux. Aucun autre danger n'est connu.

3 Composition/information sur les ingrédients

Composant	N° CAS	Concentration (p/p)
Eau (ultrapure)	7732-18-5	80-100 %*
Chlorhydrate de Tris	1185-53-1	7-13 %*

* La concentration réelle est retenue en tant que secret industriel.

Les composants sont énumérés par ordre décroissant de concentration. Aucun sensibilisant ni aucun cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction n'est présent à une concentration égale ou supérieure à son seuil de divulgation de 0,1 %.

4 Premiers soins

Contact avec les yeux	Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières ouvertes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées, puis continuer à rincer. Si l'irritation des yeux persiste, demander un avis médical ou consulter un médecin.
Contact avec la peau	Laver abondamment à l'eau et au savon. Si une irritation apparaît ou persiste, consulter un médecin.
Inhalation	Transporter la personne à l'air frais et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin en cas de symptômes.
Ingestion	Rincer la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir. Consulter un médecin en cas de symptômes.

Symptômes / effets	Le contact avec les yeux provoque une sévère irritation des yeux (rougeur, picotements, larmoiement). Le contact avec la peau peut provoquer une irritation légère et passagère.
Note au médecin	Traiter de façon symptomatique.

5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés	Le produit est un tampon aqueux non inflammable. Utiliser un agent extincteur adapté à l'incendie environnant : eau pulvérisée, mousse résistant à l'alcool, poudre chimique sèche ou dioxyde de carbone (CO ₂).
Agents extincteurs inappropriés	Aucun connu.
Dangers spécifiques	Le produit lui-même ne brûle pas (plus de 50 % d'eau, aucun composant inflammable). Les produits de combustion dangereux provenant du résidu séché ou du contenant peuvent comprendre du monoxyde de carbone, du dioxyde de carbone et des oxydes d'azote.
Équipement de protection des pompiers	Appareil de protection respiratoire autonome (APRA) et équipement de protection complet lors de la lutte contre un incendie environnant. Refroidir les contenants par pulvérisation d'eau.

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles	Porter une protection oculaire et des gants de protection. Éviter le contact avec les yeux. Assurer une ventilation adéquate. Attention aux surfaces glissantes.
Précautions environnementales	Ne pas rejeter de grandes quantités dans les égouts ou les cours d'eau ; voir la section 12.
Confinement / nettoyage	Absorber le déversement avec un absorbant inerte (essuie-tout, vermiculite ou absorbant incombustible). Transférer dans un contenant étiqueté en vue de l'élimination. Rincer la zone du déversement à l'eau après le ramassage.

7 Manutention et stockage

Manutention sécuritaire	Manipuler conformément aux bonnes pratiques de laboratoire. Éviter le contact avec les yeux. Porter l'EPI indiqué à la section 8. Se laver les mains soigneusement après manipulation.
Stockage sécuritaire	Garder le récipient fermé de manière étanche dans un endroit frais et sec. Le stockage entre 2 et 8 °C prolonge la durée de conservation de la solution stérile. Protéger de toute contamination après ouverture.
Incompatibilités	Acides forts et agents oxydants forts. Les tampons Tris peuvent interférer avec certaines réactions chimiques faisant intervenir des ions métalliques ou des aldéhydes.

8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Limites d'exposition (TLV de l'ACGIH)	Aucun composant n'a de limite d'exposition professionnelle établie.
Contrôles d'ingénierie	La ventilation générale du laboratoire est adéquate ; une douche oculaire devrait être disponible dans la zone de travail.
Protection des yeux / du visage	Lunettes de sécurité ou lunettes étanches de protection contre les produits chimiques conformes à la norme CSA Z94.3.
Protection de la peau	Gants en nitrile et sarrau de laboratoire.
Protection respiratoire	Non requise dans des conditions normales de manipulation.

9 Propriétés physiques et chimiques

État physique	Liquide	Température de décomposition	Aucune donnée disponible
Couleur	Incolore, limpide	pH	10,0 (alcalin)
Odeur	Inodore	Viscosité cinématique	Aucune donnée disponible
Point de fusion / point de congélation	Aucune donnée disponible	Solubilité	Miscible à l'eau
Point d'ébullition / plage d'ébullition	Aucune donnée disponible	Coefficient de partage n-octanol/eau (log K_{oe})	Aucune donnée disponible
Inflammabilité	Non inflammable	Pression de vapeur	Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité / d'inflammabilité	Sans objet (non inflammable)	Masse volumique / densité relative	Aucune donnée disponible
Point d'éclair	Sans objet (solution aqueuse non inflammable)	Densité de vapeur relative	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	Sans objet (non inflammable)	Caractéristiques des particules	Sans objet (liquide)

10 Stabilité et réactivité

Réactivité / stabilité	Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées. Aucune polymérisation dangereuse.
-------------------------------	---

Conditions à éviter	Aucune connue en utilisation normale. Éviter la contamination de la solution stérile.
Matériaux incompatibles	Acides forts et agents oxydants forts.
Produits de décomposition	Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone et oxydes d'azote lors de la combustion du résidu séché.

11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë (produit)	Non classé. Aux concentrations présentes, le mélange ne satisfait pas aux critères de toxicité aiguë par voie orale, par voie cutanée ou par inhalation.
Corrosion cutanée / irritation cutanée	Non classé. Le pH alcalin peut provoquer une irritation cutanée légère et passagère en cas de contact prolongé.
Lésions oculaires graves / irritation oculaire	Provoque une sévère irritation des yeux (catégorie 2, H319). Classé en raison du pH alcalin du tampon fini (pH 10,0), qui peut altérer la surface de la cornée et de la conjonctive en cas de contact direct.
Sensibilisation respiratoire / cutanée	Non classé. Aucun sensibilisant n'est présent.
STOT (exposition unique / expositions répétées)	Non classé.
Données sur les composants CMR	L'eau ne présente aucun danger toxicologique et le chlorhydrate de Tris est pratiquement non toxique par voie orale. Aucun composant ne satisfait aux critères de classification comme cancérigène, mutagène ou toxique pour la reproduction en vertu du Règlement sur les produits dangereux.

12 Données écologiques

Écotoxicité	Non classé comme dangereux pour le milieu aquatique. Le produit est un tampon aqueux dilué de faible écotoxicité intrinsèque ; le principal effet local d'un rejet important est une variation passagère du pH de l'eau réceptrice.
Persistence	Le Tris devrait être biodégradable.
Bioaccumulation	Faible potentiel.
Mobilité	Très mobile dans le sol et l'eau en raison de sa miscibilité à l'eau.

13 Données sur l'élimination

Éliminer le contenu et le récipient conformément aux réglementations locales, provinciales et fédérales. De petites quantités de ce tampon aqueux dilué peuvent généralement être neutralisées et évacuées à l'égout sanitaire lorsque les règlements municipaux le permettent ; vérifier auprès de l'autorité locale avant l'élimination. Ne pas rejeter de grandes quantités dans les égouts, le sol ou les cours d'eau.

14 Informations relatives au transport

TMD (Canada)	Non réglementé.
---------------------	-----------------

15 Informations sur la réglementation

Canada (SIMDUT)	Classé comme indiqué à la section 2 en vertu du Règlement sur les produits dangereux (DORS/2015-17). Les deux composants (eau et chlorhydrate de Tris) figurent sur la Liste intérieure des substances (LIS) du Canada.
Autres pays et territoires	États-Unis (TSCA) : communiquer avec HoppeSyler Scientific pour connaître l'état de conformité à l'inventaire. Aucun composant n'est inscrit en vertu de la Proposition 65 de la Californie.

16 Autres informations

Préparée par	HoppeSyler Scientific Inc. · Approuvée par : HoppeSyler Scientific Inc.
Version	2.3
Date de révision	2026-09-25
Légende	SGH = Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques ; SIMDUT = Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail ; RPD = Règlement sur les produits dangereux ; TMD = Transport des marchandises dangereuses ; LIS = Liste intérieure des substances ; TSCA = Toxic Substances Control Act (États-Unis) ; RUO = réservé à la recherche (Research Use Only) ; CMR = cancérigène, mutagène ou toxique pour la reproduction ; STOT = toxicité spécifique pour certains organes cibles ; H = mention de danger ; P = conseil de prudence.

Avis de non-responsabilité. Les renseignements contenus dans la présente fiche sont fournis de bonne foi et sont réputés exacts à la date d'entrée en vigueur. Il incombe à l'utilisateur de déterminer s'ils conviennent à l'usage qu'il en fait. HoppeSyler Scientific Inc. n'offre aucune garantie et décline toute responsabilité quant à l'utilisation de ces renseignements.

FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ