

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

Numéro CAS: 7722-84-1
Nom du Produit: Hydrogen Peroxide 15%
Date de Révision: mars 14, 2018 **Date d'Impression:** mars 14, 2018
Version: 1.0 **Remplace Date:** N.A.
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

Toxicité aiguë - par voie orale - catégorie 4
Matière comburante liquide - Catégorie 2
Lésions oculaires graves - Catégorie 1
Irritation cutanée - Catégorie 3

Pictogrammes



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger - Santé

Nocif en cas d'ingestion.
Provoque des lésions oculaires graves.
Provoque une irritation cutanée légère.

Mentions de danger - Physique

Peut aggraver un incendie; comburant.

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.
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer.
Tenir/stocker à l'écart des vêtements/.../matières combustibles
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.

Conseils de prudence - Intervention

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

Rincer la bouche.

En cas d'incendie: Utiliser le dioxyde de carbone, une mousse anti-alcool, de l'eau pulvérisée ou de la poudre chimique sèche pour l'extinction.

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.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin.

Conseils de prudence - Stockage

Aucun conseil de prudence disponible.

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
0007732-18-5	Eau	85%
0007722-84-1	Peroxyde d'hydrogène	15%

SECTION 4) PREMIERS SOINS

Inhalation

Consulter un médecin en cas de malaise ou d'inquiétude. En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Retirer la source d'exposition ou déplacer la personne à l'air frais et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Éliminer toutes les sources d'inflammation, s'il est possible de le faire en toute sécurité. Si la respiration est difficile, le personnel formé devrait administrer de l'oxygène d'urgence si le CENTRE ANTIPOISON ou le médecin le recommande.

Contact oculaire

Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. 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. Consulter un médecin.

Contact cutané

Enlever immédiatement tout les vêtements contaminés, souliers et articles de cuire (e.g. bracelets de montre, ceintures). Garder vêtements sous l'eau et laver avant de réutiliser ou jeter. Rincer la peau avec de l'eau tiède qui coule doucement/Se doucher pendant 5 minutes ou jusqu'à ce que le produit soit enlevé.

Voie orale

Donner beaucoup d'eau à boire pour diluer le contenu de l'estomac. Ne pas faire vomir.

Consulter 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

Aucune donnée disponible.

SECTION 5) MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs appropriés

UTILISEZ DE L'EAU SEULEMENT! Utiliser de grandes quantités d'eau et vaporiser pour refroidir les contenants. N'utilisez PAS de produits chimiques secs, de mousse ou de couverture anti-feu. Pour les grands incendies, inonder la zone d'incendie à distance, ne pas déverser dans les égouts à moins que la concentration soit de 1% ou moins en raison du risque d'explosion. Restez toujours loin des extrémités des réservoirs et portez un appareil respiratoire autonome.

Agents extincteurs inappropriés

Ne pas utiliser de jet d'eau direct.

Dangers spécifiques en cas d'incendie

Ce produit n'est pas combustible, mais un oxydant puissant. Les mélanges avec des matériaux combustibles ou inflammables peuvent s'enflammer facilement ou exploser dans des récipients fermés contaminés. Le peroxyde d'hydrogène résiduel qui est séché sur des matériaux organiques tels que le bois, le papier, les tissus, le coton, le cuir ou d'autres combustibles peut provoquer l'inflammation des matériaux et provoquer un incendie. Température d'auto-inflammation: Ininflammable, mais se décompose à environ 38°C (100°F).

Techniques de lutte contre l'incendie

Isoler la zone de danger immédiate et refuser l'accès au personnel non autorisé. Déplacer les contenants non endommagés de la zone de danger immédiate si cela peut être fait en toute sécurité. Arrêter le déversement/libération du produit si cela peut être fait en toute sécurité. Refroidir les contenants à grande eau longtemps après l'extinction de l'incendie. Éliminer les résidus de combustion et l'eau d'extinction contaminée conformément à la réglementation officielle. Le produit a un faible point d'éclair: l'utilisation d'eau pulvérisée peut être inefficace lors de la lutte contre l'incendie. Nitrométhane et nitroéthane: Ne pas utiliser des agents extincteurs secs pour contrôler l'incendie. Incendie majeur: Endiguer l'eau de combat d'incendie afin d'en disposer adéquatement; ne pas disperser le produit.

Mesures de protection spéciales

Oxydant - Tenir à l'écart des matières inflammables et combustibles.

Porter un Appareil de Protection Respiratoire Autonome (APRA) à pression positive et tenue de feu complète. Les vêtements de protection pour feux d'immeubles offrent une protection limitée pour les cas d'incendie SEULEMENT; ils ne sont pas efficaces en cas de déversements où un contact direct avec la substance est possible.

SECTION 6) MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTAL

Mesures d'urgence

Isoler la zone de danger immédiate et refuser l'accès au personnel 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. ÉLIMINER toutes sources d'allumage (ne pas fumer et pas de fusée éclairantes, étincelles ou flammes dans la zone immédiate). Tout équipement utilisé pour manipuler ce produit doit être mis à la terre. Évacuer et isoler la zone de danger et tenir le personnel inutile à l'écart. Une mousse antivapeur peut être utilisée pour réduire les émanations.

Équipements de protection

Porter des vêtements de protection chimique en combinaison avec appareil respiratoire isolant (ARI) à pression positive.

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

Ne pas utiliser d'absorbants. Contenir les petits déversements en utilisant des matériaux non combustibles tels que la vermiculite, le sable ou la terre. Rincer les matériaux combustibles avec de grandes quantités d'eau.

SECTION 7) MANUTENTION ET STOCKAGE

Général

Ne retourner jamais le peroxyde inutilisé dans le récipient d'origine. Traiter comme un matériau inflammable; tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. 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. Ce produit n'est pas destiné à la consommation humaine ou animale. 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. Signaler immédiatement toute défaillance du système de ventilation. L'utilisation de ventilation locale est recommandée afin de contrôler les émissions à la source.

Exigences de stockage

Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé à l'écart des autres matériaux. Conserver dans des récipients d'origine, ventilés, à l'écart des acides forts, des agents oxydants forts et des agents réducteurs. Ne pas stocker à la chaleur ou à la lumière directe du soleil. Conserver à l'écart des matières incompatibles telles que les matières à pH élevé, les métaux, les sels, les matières organiques, la poussière et la saleté. Ne pas confiner dans des récipients non ventilés ou entre des vannes fermées.

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. Toujours demander conseil à votre fournisseur de gants. Utiliser un tablier et des bottes de matériaux chimiquement imperméables tels que le néoprène ou le caoutchouc nitrile.

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	CANppm	CANtmg	CANtppm	OSHA smg	OSHA ppm	OSHA tmg	OSHA tppm	OSHA Carcinogen - OSHA Carcinogen	OSHA Tables Z1_Z2_Z3	OSHA Skin Designation	ACGIH smg
Peroxyde d'hydrogène	2.8	2	1.4	1			1.4	1		1		

Nom de la composante chimique	ACGIH ppm	ACGIH tmg	ACGIH tppm	ACGIH TLV Basis	ACGIH Carcinogen	ACGIH Notations - ACGIH Notations
Peroxyde d'hydrogène		1.4	1	Eye, URT & skin irr	A3	A3

A3 - Cancérogène confirmé pour les animaux et pertinence inconnue pour les humains, irr - Irritation, URT - Voies respiratoires supérieures

SECTION 9) PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Propriétés Physiques et Chimiques

Densité	8.75 lb/gal
Densité	1.05

Apparence	liquide clair et incolore
Description de l'odeur	légèrement pointu, piquant
Seuil de l'odeur	N/A
pH	moins de 2
Point de Fusion	-17 à -56 °C
Point d'ébullition bas	103 °C
Point d'ébullition élevé	120 °C

Point d'éclair	ne brûle pas
La Pression de Vapeur	0.010 kPa (25°C)
La Densité de Vapeur	0.66 - 0.95 (air=1)
Taux d'évaporation	>1
Niveau Supérieur d'explosion	N/A
Niveau Inférieur d'explosion	N/A
Solubilité dans l'eau	100%
Coefficient eau / huile	Log P(oct) = -0.70 to -1.33 (estimé)
Viscosité	1.05 - 1.21

SECTION 10) STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Aucune donnée disponible.

Stabilité

Stable lorsque le produit est pur, stocké dans des conditions appropriées et que la température est inférieure à 38 ° C. La stabilité est réduite lorsque le pH est supérieur à 4,0, lorsqu'il est chauffé à des températures élevées et lorsqu'il est en contact avec des matériaux combustibles.

Conditions à éviter

Évitez de chauffer ou de mélanger avec des matériaux organiques, des tissus. Les conteneurs peuvent exploser en feu. Eviter toute contamination. Éviter le contact avec des matériaux combustibles.

Risque de réactions/polymérisation dangereuses

Il ne se produira pas de polymérisation dangereuse.

Matériaux incompatibles

Aucune donnée disponible.

Produits de décomposition dangereux

Le peroxyde d'hydrogène se décompose en chauffant pour produire de l'oxygène gazeux, de la vapeur et de la chaleur.

SECTION 11) DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Voies d'exposition probables

Inhalation, ingestion, absorption cutanée.

Toxicité aiguë

Nocif en cas d'ingestion.

Danger par aspiration

Aucune donnée disponible.

Cancérogénicité

Aucune donnée disponible.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Aucune donnée disponible.

Toxicité pour la reproduction

Aucune donnée disponible.

Sensibilisation respiratoire/cutanée

Aucune donnée disponible.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque des lésions oculaires graves.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Provoque une irritation cutanée légère.

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées

Aucune donnée disponible.

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

Aucune donnée disponible.

0007722-84-1 Peroxyde d'hydrogène

CL50 (rat): 2000 mg / m³ (exposition de 4 heures, exposition du corps entier) (concentration non spécifiée) (3) NOTE: Cette valeur n'est pas considérée fiable car une exposition du corps entier a été utilisée et l'étude a été mal présentée.

DL50 (orale, rat mâle): 1193 mg / kg (solution à 35%) (4, non confirmée)

DL50 (orale, rat femelle): 801 mg / kg (solution à 60%) (4, non confirmée)

DL50 (orale, rat mâle) / kg (solution à 70% 75 mg) (4, non confirmée)

DL50 (orale, souris): 2000 mg / kg (solution à 90%)

SECTION 12) DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Toxicité

Nocif pour les organismes aquatiques, en particulier pour les algues. Les algues d'eau douce sont affectées par le peroxyde d'hydrogène à des concentrations de 2-20 mg/L; tandis que 1 mg/L affecte certaines algues marines.

Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible.

Potentiel de bioaccumulation

Aucune donnée disponible.

Persistance et dégradation

Aucune donnée disponible.

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 relatives au transport selon le DOT des États-Unis

Numéro ONU: UN2984

Désignation officielle de transport: Peroxyde d'hydrogène en solution aqueuse contenant au minimum 8 %, mais moins de 20 % de peroxyde d'hydrogène (stabilisée selon les besoins)

Classe de danger: 5.1

Groupe d'emballage: II

Substance dangereuse (RQ): Aucunes données disponibles.

Danger d'inhalation toxique: Aucunes données disponibles.

Polluant marin: Aucunes données disponibles.

Note/provision spéciale: Aucunes données disponibles.

Informations Transports Canada

Numéro ONU: UN2984

Désignation officielle de transport: Peroxyde d'hydrogène en solution aqueuse contenant au minimum 8 %, mais moins de 20 % de peroxyde d'hydrogène (stabilisée selon les besoins)

Classe de danger: 5.1

Groupe d'emballage: II

Polluant marin: Aucunes données disponibles.

Transport en vrac (aux termes de l'annexe II de MARPOL 73/78): Aucunes données disponibles.

Note/provision spéciale: Note / Special Provision

SECTION 15) INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

CAS	Nom Chimique	% de Masse	Liste des réglementations
0007732-18-5	Eau	85%	DSL,TSCA,EU_EC_Inventory - EC Inventory
0007722-84-1	Peroxyde d'hydrogène	15%	DSL,TSCA,EU_EC_Inventory - EC Inventory

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. 03, 2017

Première édition

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.