



Montréal : (514) 761-3339  
[constant@constantamerica.com](mailto:constant@constantamerica.com)

Canada & USA : 1-800-565-7888

Québec : 1-800-363-0230  
[www.constantamerica.com](http://www.constantamerica.com)

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET/FICHE SIGNALÉTIQUE

## OPTI PERM



### HAZARD RATING / NIVEAU DE RISQUE

FIRE HAZARD/INFLAMMABILITE ..... ( 0 )  
HEALTH HAZARD/RISQUE POUR LA SANTE ..... ( 4 )  
REACTIVITY/REACTIVITE..... ( 2 )  
SPECIAL PROTECTION/RISQUE PARTICULIER ..... ( S )



HAZARD CODE/CODE DE RISQUE : 4-SEVERE/TRÈS ÉLEVÉ; 3-SERIOUS/ÉLEVÉ; 2-MODERATE/MODÉRÉ; 1-SLIGHT/PEU ÉLEVÉ; 0-MINIMAL/MINIME

### SECTION I: PRODUCT IDENTIFICATION IDENTIFICATION DU PRODUIT

TRADE NAME AND SYNONYMS/  
APPELLATION COMMERCIALE ET  
SYNONYM  
**OPTI PERM**

CHEMICAL FORMULA/  
FORMULE CHIMIQUE

Proprietary  
*Propriétaire*

MATERIAL USE/  
UTILISATION DE LA MATIÈRE

Reverse Osmosis liquid filter cleaner  
*Nettoyant liquide de filtre à osmose inverse*

### SECTION II: HAZARDOUS INGREDIENTS OF MATERIAL INGRÉDIENTS DANGEREUX DE LA MATIÈRE

HAZARDOUS INGREDIENTS	% Wt.	CAS. NO.	TLV (ACGIH)	LD <sub>50</sub>
INGRÉDIENTS DANGEREUX	% Poids	NO. CAS	TLV (ACGIH)	DL <sub>50</sub>
Sodium hydroxide <i>Hydroxyde de sodium</i>	10-25	1310-73-2	N.A.V.	500 mg/kg (Rabbit-Oral-Lapin)
Potassium hydroxide <i>Hydroxyde de potassium</i>	0-5	1310-58-3	N.A.V./N.D.	365 mg/kg (Oral/Rat)
Ethylenediamine tetraacetate sodium salt <i>Sel sodique de tétraacétate de éthylènediamine</i>	40-70	64-02-08	N.A.V./N.D.	330 mg/kg (Mouse/Oral/Souris)

**The balance of ingredients are not hazardous. / •Les autres ingrédients ne sont pas dangereux.**

N/A = Not applicable/*Non applicable*

N.A.V. = Not available/*Non disponible*

### SECTION III: PHYSICAL DATA OF MATERIAL CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DE LA MATIERE

PHYSICAL STATE/ETAT PHYSIQUE Liquid <i>Liquide</i>	pH (Sol. 1%) 12.32 ± 0.50	ODOUR AND APPEARANCE/ODEUR ET APPARENCE Faint ammonia—Clear to slightly hazy pale yellowish <i>Faible ammoniacale—Clair à légèrement trouble jaunâtre pâle</i>	
% VOLATILE (BY VOL.) % VOLATILITE (PAR VOL.) 60 ± 5	SPECIFIC GRAVITY 25°C DENSITE SPECIFIQUE 1.252 ± 0.010	VAPOUR PRESSURE (mm) TENSION DE VAPEUR N.AV.	VAPOUR DENSITY (air=1) DENSITE DE VAPEUR N.AV.
EVAPORATION RATE (ether=1) TAUX D'EVAPORATION N.AV.	BOILING POINT (°C) PT. D'EBULLITION N.AV.	FREEZING POINT (°C) PT. DE CONGELATION N.AV.	SOLUBILITY IN WATER (20°C) SOLUBILITE DANS L'EAU Complete/Complète

### SECTION IV: FIRE AND EXPLOSION HAZARD RISQUES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION

FLAMMABILITY/INFLAMMABILITE NO/NON

IF YES, UNDER WHAT CONDITIONS? SI OUI, DANS QUELLES CONDITIONS?

MEANS OF EXTINCTION/MOYENS D'EXTINCTION

Use water spray, dry chemical, foam of carbon dioxide.

*Utiliser un vaporisateur d'eau, un produit chimique sec, de la mousse ou du bioxyde de carbone.*

FLASHPOINT (°C) AND METHOD/  
POINT D'ÉCLAIR (°C) ET LA MÉTHODE DE DÉTERMINATION  
N/A

UPPER EXPLOSION LIMIT (% BY VOLUME)  
SEUIL MAXI. D'INFLAMMABILITÉ  
(% PAR VOLUME)

N/A

LOWER EXPLOSION LIMIT (% BY VOLUME)/  
SEUIL MINIMAL D'INFLAMMABILITE (% PAR VOLUME)  
N/A

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS  
PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX  
Carbon and nitrogen oxides.  
*Oxydes de carbone et d'azote.*

UNUSUAL FIRE AND EXPLOSION HAZARDS/RISQUES INHABITUELS DE COMBUSTION ET D'EXPLOSION

A solid stream of water directed on hot and/or burning material may cause violent frothing.

*Un puissant jet d'eau dirigé sur le produit chaud et/ou brûlant peut produire de l'écumage.*

### SECTION V: REACTIVITY DATA DONNEES SUR LA REACTIVITE

CHEMICAL STABILITY/STABILITE CHIMIQUE IF NO, UNDER WHAT CONDITIONS?/SI NON, DANS QUELLES CONDITIONS? INCOMPATIBILITY TO OTHER SUBSTANCES/INCOMPATIBILITE AVEC D'AUTRES SUBSTANCES IF SO, WHICH ONES? SI OUI, AVEC LESQUELLES?	YES/OUI   YES/OUI
--	----------------------------

Avoid contact with strong acids.

*Éviter tout contact avec les acides puissants.*

REACTIVITY AND UNDER WHAT CONDITIONS/REACTIVITE - DANS QUELLES CONDITIONS?

Exposure to strong acids and aluminum.

*Expositions aux acides forts et à l'aluminium.*

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS/PRODUITS DE DECOMPOSITION DANGEREUX  
Carbon and nitrogen oxides.

*Oxydes de carbone et d'azote.*

## SECTION VI: TOXICOLOGICAL PROPERTIES PROPRIETES TOXICOLOGIQUES

### ROUTE OF ENTRY/VOIE D'ADMINISTRATION

**Skin contact/Contact avec la peau**

**Eye contact/Contact oculaire**

**Ingestion**

**Inhalation**

### EFFECTS OF ACUTE EXPOSURE TO MATERIAL/EFFETS DE L'EXPOSITION AIGUE A LA MATIERE

#### SKIN/PEAU:

**May cause burns.**

*Peut provoquer de brûlures.*

#### EYES/YEUX:

**May cause burns.**

*Peut provoquer de brûlures.*

#### INGESTION:

**May result in severe internal damage.**

*De sévères dommages internes peuvent en résulter.*

#### INHALATION:

**Mist may cause irritation or burns to the respiratory tract.**

*La brume peut causer des irritations ou de brûlures aux voies respiratoires.*

### EXPOSURE LIMITS/LIMITES D'EXPOSITION

**None established by OSHA or ACGIH.**

*Pas établies par OSHA ou ACGIH.*

### CARCINOGENICITY, REPRODUCTIVE EFFECTS, TERATOGENICITY, MUTAGENICITY/

CANCEROGENICITE, EFFETS NOCIFS SUR LA REPRODUCTION, TERATOGENICITE, MUTAGENICITE **None/Aucun**

## SECTION VII: PREVENTIVE MEASURES MESURES PREVENTIVES

### PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT/EQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE

**GLOVES (SPECIFY)/GANTS (PRECISER)**

**Rubber**

*Caoutchouc*

**RESPIRATORY (SPECIFY)/APPAREIL RESPIRATOIRES (PRECISER)**

**Adequate ventilation. Use a NIOSH/MSHA approved respirator when necessary, following manufacturers recommendations.**

**Ventilation adéquate. Utiliser un respirateur approuvé NIOSH/MSHA lorsque nécessaire en suivant les recommandations du fabricant.**

**OTHER (SPECIFY)/AUTRES (PRECISER)**

**Synthetic apron.**

*Tablier de matière synthétique.*

**ENGINEERING CONTROLS (e.g. VENTILATION, ENCLOSED PROCESS SPECIFY)/**

**MECANISMES TECHNIQUES (EX. : VENTILATION, OPERATION EN MILIEU FERME, PRECISER)**

**Adequate ventilation. Eyewash station.**

*Ventilation adéquate. Douche oculaire.*

### LEAKS AND SPILLS PROCEDURE/MESURES EN CAS DE FUITE OU DE DEVERSEMENT

**Small spills and leaks can be soaked up with absorbent materials and stored for disposal. The remains material can be washed away with plenty of water.**

*Éponger le produit répandu avec une matière absorbante et jeter aux ordures, rincer ce qui reste avec beaucoup d'eau.*

### WASTE DISPOSAL/ELIMINATION DES RESIDUS

**May be incinerated with domestic waste. Observe local regulations.**

*Incinérer avec les déchets domestiques. Observer les règlements locaux.*

### HANDLING PROCEDURES AND EQUIPMENT/METHODS ET EQUIPEMENT POUR LA MANUTENTION

**Avoid splashing product while dispensing it. Always add product to water; never pour water onto product.**

*Éviter les éclaboussures lors du versement du produit. Toujours ajouter le produit à l'eau; ne jamais verser de l'eau sur le produit.*

### STORAGE REQUIREMENTS/EXIGENCES D'ENTREPOSAGE

**Keep containers closed when not in use.**

*Garder les contenants fermés lorsque non-utilisés.*

### SPECIAL SHIPPING INFORMATION/RENSEIGNEMENTS SPECIAUX POUR L'EXPEDITION

**Avoid freezing in transit.**

*Éviter le gel lors du transport.*

## SECTION VIII: FIRST AID MEASURES PREMIERS SOINS

- EYES/YEUX:** Rinse with plenty of water for at least 15 minutes and call a physician.  
*Rincer abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes et contacter un médecin.*
- SKIN/PEAU:** Rinse with plenty of water for at least 15 minutes. If irritation persists, call a physician.  
*Rincer abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.*
- INGESTION:** Drink plenty of water. **DO NOT INDUCE VOMITING.** Call a physician immediately.  
*Faire boire beaucoup d'eau. NE PAS PROVOQUER DE VOMISSEMENTS. Contacter un médecin sans tarder.*
- INHALATION:** Remove to fresh air. If irritation persists, call a physician.  
*Amener à l'air frais. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.*

## SECTION IX: EMERGENCY NUMBERS NUMEROS D'URGENCE

**CANUTEC : (613) 996-6666**

Appel à frais virés acceptés

Collect calls accepted

**SECTION X: W.H.M.I.S. Class(es) : E (Corrosive)  
Classe(s) du S.I.M.D.U.T. : E (Corrosif)**

**Shipping Name:** CORROSIVE LIQUID, BASIC ,INORGANIC,N.O.S  
Class 8 UN 3266 PG II

**Transport:** LIQUIDE CORROSIF,BASIQUE, INORGANIQUE N.A.S  
Classe 8 UN 3266 PG II

PREPARED BY/PREPARE PAR

TELEPHONE NUMBER/NUMERO DE TELEPHONE

DATE

**Technical Department/  
Département technique**

**Mtl: 514-761-3339  
Qué: 1-800-363-0230  
Can & US: 1-800-565-7888**

**August 1st, 2014  
1<sup>er</sup> août, 2014**

Information contained in this literature is believed to be accurate and is offered in good faith for the benefit of the Consumer. The Company, however, cannot assume any liability or risk involved in the use of its chemical products since the conditions of use are beyond our control./Les informations ci-haut s'avèrent justes, mais n'ayant aucun contrôle sur le mode d'emploi, nous ne pouvons assumer les responsabilités légales ou autres quant à l'utilisation de ce produit.