



ZEP Inc.
11627 178th Street
Edmonton, Alberta T5S 1N6
1-877-1-BUY-ZEP (428-9937)
www.zep.com

Material Safety Data Sheet

Section 1. Chemical Product and Company Identification

Product name ZEP FILMPURGE: Solution I
Product use Specialty Chemical Cleaner.
Product code 2881
Date of issue 6/20/13 **Supersedes** 05/30/12

219



CHANDLER - MONCTON
365 FRENETTE AVE
MONCTON NB E1H 3S5
CANADA

Emergency Telephone Numbers

For MSDS Information:
 Technical Services Group
 Telephone (780) 453-8100
 (Business Hours 8:00am - 5:00pm)

For Medical or Transportation Emergency

CANUTEC (24 Hours)
 (613) 996-6666 - Call Collect

Prepared By

Technical Services Group
 11627 178th Street
 Edmonton, Alberta T5S 1N6

Section 2. Hazards Identification

Emergency overview

DANGER !

CAUSES EYE AND SKIN BURNS. HARMFUL IF SWALLOWED.
 HARMFUL IF ABSORBED THROUGH SKIN.

May be harmful if swallowed. Do not ingest. Avoid breathing vapor or mist. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Contains material that may cause target organ damage, based on animal data. Wash thoroughly after handling.

NOTE: MSDS data pertains to the product as delivered in the original shipping container(s). Risk of adverse effects are lessened by following all prescribed safety precautions, including the use of proper personal protective equipment.

Acute Effects **Routes of Entry** Dermal contact. Eye contact.

- Eyes** Causes eye burns. Direct contact with the eyes can cause irreversible damage, including blindness.
- Skin** Causes skin burns. Product may be dermal absorbed. Skin inflammation is characterized by itching, scaling, reddening or, occasionally, blistering.
- Inhalation** Avoid inhalation of vapor, spray or mist. Over-exposure by inhalation may cause respiratory irritation.
- Ingestion** Harmful if swallowed. May cause burns to mouth, throat, and stomach.

Chronic effects Repeated or prolonged exposure to spray or mist may produce respiratory tract irritation leading to frequent attacks of bronchial infection. Repeated or prolonged contact with spray or mist may produce chronic eye irritation and severe skin irritation.

Additional Information: See Toxicological Information (Section 11)

Section 3. Composition/Information on Ingredients

Name of Hazardous Ingredients	CAS number	% by Weight
QUATERNARY AMMONIUM CHLORIDES; blend of alkyl dimethylbenzyl ammonium chlorides, alkyl dimethyl ethylbenzyl ammonium chlorides, and ethanol	85409-23-0; 68391-01-5	5 - 10
HYDROGEN PEROXIDE; Dihydrogen dioxide; peroxide; H2O2	7722-84-1	5 - 10

Section 4. First Aid Measures

Eye Contact	Immediately flush eyes with plenty of water, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Check for and remove any contact lenses. Continue to rinse for at least 10 minutes. Get medical attention immediately.
Skin Contact	Flush affected skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Get medical attention if irritation develops.
Inhalation	Move exposed person to fresh air. If breathing is difficult, give oxygen. If not breathing, give artificial respiration. Get medical attention.
Ingestion	Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. If vomiting occurs, the head should be kept low so that vomit does not enter the lungs. If affected person is conscious, give plenty of water to drink. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical attention immediately.

Section 5. Fire Fighting Measures

Flash Point	None.
Flammable Limits	Not available.
Flammability	Non-combustible.
Auto-ignition Temperature	
Fire-Fighting Procedures	Use an extinguishing agent suitable for the surrounding fire. Do not release runoff from fire to drains or watercourses.
Fire hazard	In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst. May emit toxic fumes under fire conditions.
Products of Combustion	carbon oxides (CO, CO ₂) nitrogen oxides (NO, NO ₂ etc.) Hydrogen chloride (HCl).
Explosion hazard	Not available.

Section 6. Accidental Release Measures

Spill Clean up	Put on appropriate personal protective equipment (see section 8). Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Dilute with water and mop up if water-soluble or absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.
-----------------------	---

Section 7. Handling and Storage

Handling	Put on appropriate personal protective equipment (see section 8). Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not breathe vapor or mist. Do not ingest. Apply this product only as specified on the label. Observe label precautions. Wash thoroughly after handling. Empty containers retain product residue and can be hazardous. Do not reuse container.
Storage	Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see section 10) and food and drink. Protect from temperature extremes and direct sunlight. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Keep out of the reach of children. Store between the following temperatures: 40°F - 120°F (4.4°C - 49°C).


Section 8. Exposure Controls/Personal Protection**Product name**

hydrogen peroxide

Exposure limits

CA Alberta Provincial (Canada, 4/2009). Skin sensitizer.
 8 hrs OEL: 1 ppm 8 hour(s).
 8 hrs OEL: 1.4 mg/m³ 8 hour(s).
 CA British Columbia Provincial (Canada, 9/2010).
 TWA: 1 ppm 8 hour(s).
 CA Ontario Provincial (Canada, 7/2010).
 TWA: 1 ppm 8 hour(s).
 TWA: 1.4 mg/m³ 8 hour(s).
 CA Quebec Provincial (Canada, 6/2008).
 TWAEV: 1 ppm 8 hour(s).
 TWAEV: 1.4 mg/m³ 8 hour(s).

Personal Protective Equipment (PPE)

Eyes	Splash goggles. Face shield.	
Hands and Body	Wear appropriate protective clothing to prevent skin contact. Recommended: Rubber gloves. Neoprene gloves. Synthetic apron.	
Respiratory	Use with adequate ventilation. A respirator is not needed under normal and intended conditions of product use.	

Section 9. Physical and Chemical Properties

Physical State	Liquid.	Color	Clear. Colorless.
pH	3.0 - 5.9	Odor	Mild.
Boiling Point	>100°C (>212°F)	Vapor Pressure	Not determined.
Specific Gravity	1	Vapor Density	Not determined.
Solubility	Easily soluble in the following materials: cold water and hot water.	Evaporation Rate	Not determined.
Freezing Point		VOC (Consumer)	0 % (w/w) [ISO 11890-1]

Section 10. Stability and Reactivity

Stability and Reactivity	The product is stable.
Incompatibility	Protect from temperature extremes and direct sunlight. Corrosive to ferrous metals and alloys. Corrosive to galvanized metal. Reactive or incompatible with the following materials: oxidizing materials, metals, acids and alkalis.
Hazardous Polymerization	Under normal conditions of storage and use, hazardous polymerization will not occur.
Hazardous Decomposition Products	Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

Section 11. Toxicological Information

Carcinogenicity No known significant effects or critical hazards.

Acute Toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
Quaternary Ammonium Chlorides	LD50 Dermal	Rabbit	>2000 mg/kg	
	LD50 Oral	Rat	>500 mg/kg	
hydrogen peroxide	LD50 Dermal	Rabbit	>2000 mg/kg	

Section 12. Ecological Information

Environmental Effects Toxic to aquatic organisms.

Aquatic Ecotoxicity

Product/ingredient name	Test	Result	Species	Exposure
Quaternary Ammonium Chlorides	-	Acute EC50 0.058 mg/L	Daphnia	48 hours
	-	Acute LC50 0.52 mg/L	Fish - Bluegill.	96 hours
hydrogen peroxide	-	Acute EC50 1.2 mg/L	Algae - Green algae - Dunaliella tertiolecta - Exponential growth phase	72 hours
	-	Acute EC50 5.38 mg/L	Algae - Green algae - Pseudokirchneriella subcapitata	96 hours
	-	Acute EC50 2320 ug/L	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <24 hours	48 hours
	-	Acute LC50 22 ppm	Fish - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling)	96 hours


Section 13. Disposal Considerations**Waste Information**

Waste must be disposed of in accordance with applicable regulations. Consult your local or regional authorities for additional information.

Waste Stream Code: - [Not applicable.]
Classification: - [Non-hazardous waste]

Section 14. Transport Information

Regulatory information	UN number	Proper shipping name	Classes	PG*	Label	Additional information
------------------------	-----------	----------------------	---------	-----	-------	------------------------

TDG Classification	1760	Corrosive liquid, n.o.s. (Quaternary Ammonium Chlorides)	8	III		
IMDG Class	Not determined.	Not available.	Not available.	-		

NOTE: DOT classification applies to most package sizes. For specific container size classifications or for size exceptions, refer to the Bill of Lading with your shipment. **Limited Quantity:** Small quantities of controlled goods are not regulated as Dangerous Goods according to TDG regulations.

PG* : Packing group

Section 15. Regulatory Information

Canada

WHMIS (Canada) Class E: Corrosive material

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products Regulations.

Section 16. Other Information

*To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above named supplier nor any of its subsidiaries assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein.
Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.*



ZEP Inc.
11627 178th Street
Edmonton, Alberta T5S 1N6
1-877-1-BUY-ZEP (428-9937)
www.zep.com

Fiche signalétique

Section 1. Identification du produit chimique et de la compagnie

Nom du produit ZEP FILMPURGE: Solution I
Utilisation du produit Produit Chimique Special Nettoyant.
Code du produit 2881
Date d'édition 6/20/13 **Remplace** 05/30/12

Chandler - Moncton
365 Frenette Ave
Moncton NB E1H 3S5
CANADA

Numeros d'appel d'urgence

A titre de renseignements pour la Fiche signalétique:

Technical Services Group
Telephone (780) 453-8100
(Business Hours 8:00am - 5:00pm)

En cas d'urgence médicale ou de transport

CANUTECH (24 heures)
(613) 996-6666 - Appeler a frais virés

Élaborée par

Technical Services Group
11627 178th Street
Edmonton, Alberta T5S 1N6

Section 2. Identification des risques

Vue d'ensemble des urgences

DANGER !

PROVOQUE DES BRÛLURES AUX YEUX ET À LA PEAU. NOCIF EN CAS D'INGESTION. NOCIF SI ABSORBÉ PAR LA PEAU.

Peut être nocif en cas d'ingestion. Ne pas ingérer. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Contient une substance susceptible d'endommager l'organe cible, d'après des données obtenues sur des animaux. Laver abondamment après usage.

NOTE: Les informations contenues sur la Fiche Signalétique se rapportent au produit tel que livré dans le contenant original. Les risques d'effets adverses sont diminués lorsque l'on suit toutes les précautions recommandées, incluant l'utilisation des équipements protecteurs personnels appropriés.

Effets aigus

Voies d'absorption Contact cutané. Contact avec les yeux.

Yeux Provoque des brûlures aux yeux. Un contact direct de cette substance avec l'oeil peut causer des dommages irréversibles, incluant la cécité.

Peau Provoque des brûlures à la peau. Le produit peut être absorbé par la peau. L'inflammation de la peau est caractérisée par des démangeaisons, une peau rugueuse, l'apparition de rougeurs, ou, occasionnellement d'ampoules.

Inhalation Éviter d'inhaler les vapeurs, les embruns ou le brouillard. Une surexposition par inhalation peut causer une irritation respiratoire.

Ingestion Nocif en cas d'ingestion. Peut causer des brûlures à la bouche, à la gorge et à l'estomac.

Effets chroniques

Une exposition répétée ou prolongée au brouillard peut entraîner une irritation des voies respiratoires conduisant à de fréquentes infections des bronches. Une exposition répétée ou prolongée aux embruns ou au brouillard peut entraîner une irritation chronique des yeux et une grave irritation de la peau.

Autres informations: Voir Information Toxicologique (Section 11)

Section 3. Composition et Information sur les ingrédients

<u>Name of Hazardous Ingredients</u>	<u>Numéro CAS</u>	<u>% by Weight</u>
CHLORURES D'AMMONIUM QUATERNAIRE; mélange de chlorure de N-alkyl (C14- 50%; C12- 40%; C16- 10%) dimethyl benzyl ammonium; chlorure de N-alkyl (C12, 68%; C14, 32%) dimethyl ethylbenzyl ammonium; et d'alcool éthylique	85409-23-0; 68391-01-5	5 - 10
PEROXYDE D'HYDROGENE; peroxyde	7722-84-1	5 - 10

Section 4. Premiers soins

Contact avec les yeux	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Consulter un médecin immédiatement.
Contact avec la peau	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver les vêtements avant de les réutiliser. En cas d'irritation, consulter un médecin.
Inhalation	Transporter la personne incommodée à l'air frais. Si respirer est difficile, donner de l'oxygène. En l'absence de respiration, recourir à la respiration artificielle. Consulter un médecin.
Ingestion	NE PAS faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Si la personne incommodée est consciente, lui faire boire beaucoup d'eau. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Consulter un médecin immédiatement.

Section 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Point d'éclair	Aucune.
Limites d'inflammabilité'	Non disponible.
Inflammabilité'	Non-combustible.
Température d'auto-inflammation	
Méthodes de lutte contre les incendies	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. Ne pas déverser les eaux d'extinction d'incendie dans les égouts ou les cours d'eau.
Risques d'incendie	Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. Peut dégager des fumées toxiques en cas d'incendie.
Products of Combustion	oxydes de carbone (CO, CO ₂) oxydes d'azote (NO, NO ₂ etc.) Chlorure d'hydrogène (HCl)
Explosion hazard	Non disponible.

Section 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Deversement	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau ou absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un récipient approprié pour l'élimination des déchets. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.
Nettoyer	

Section 7. Manutention et entreposage

Manutention	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas ingérer. Appliquer ce produit uniquement selon les directives de l'étiquette. Respecter les précautions inscrites sur l'étiquette. Laver abondamment après usage. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.
Entreposage	Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la section 10), de la nourriture et de la boisson. Protéger des températures élevées et des rayons du soleil. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Conserver hors de la portée des enfants. Stocker entre les températures suivantes: 40°F - 120°F (4.4°C - 49°C).

Section 8. Contrôle de l'exposition et protection individuelle

<u>Nom du produit</u>	<u>Limites d'exposition</u>
-----------------------	-----------------------------

Peroxyde d'hydrogène

CA Alberta Provincial (Canada, 4/2009). Sensibilisant cutané.
 8 hrs OEL: 1 ppm 8 heure(s).
 8 hrs OEL: 1.4 mg/m³ 8 heure(s).
CA British Columbia Provincial (Canada, 9/2010).
 TWA: 1 ppm 8 heure(s).
CA Ontario Provincial (Canada, 7/2010).
 TWA: 1 ppm 8 heure(s).
 TWA: 1.4 mg/m³ 8 heure(s).
CA Quebec Provincial (Canada, 6/2008).
 VEMP: 1 ppm 8 heure(s).
 VEMP: 1.4 mg/m³ 8 heure(s).

Matériel de protection personnel

Yeux Lunettes étanches anti-éclaboussures. Masque facial.
Mains et Corps Porter des vêtements de protection appropriés pour éliminer tout risque de contact avec la peau. Recommandé : Rubber gloves. Neoprene gloves. Tablier en matière synthétique.



Respiratoire Utiliser avec une ventilation adéquate. Les conditions d'utilisation normales et prévues du produit ne nécessitent pas l'emploi d'un respirateur.

Section 9. Propriétés physiques et chimiques

État physique	Liquide.	Couleur	Clair. Incolore.
pH	3.0 - 5.9	Odeur	Léger.
Point d'ébullition	>100°C (>212°F)	Pression de vapeur	Indéterminé.
Densité relative	1	Densité de vapeur	Indéterminé.
Solubilité	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.	Vitesse d'évaporation	Indéterminé.
Freezing Point		COV (Consommation)	0 % (w/w) [ISO 11890-1]

Section 10. Stabilité et réactivité

Stabilité du produit et réactivité Le produit est stable.
Incompatibilité Protéger des températures élevées et des rayons du soleil. Corrosif pour les métaux ferreux et leurs alliages. Corrosif pour le métal galvanisé. Réactif ou incompatible avec les matières suivantes : matières comburantes, les métaux, les acides et les alcalins.
Polymérisation Dangereuse Dans des conditions normales d'entreposage et d'utilisation, il ne se produira pas de polymérisation dangereuse.
Produits de décomposition dangereux Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

Section 11. Information toxicologique

Cancérogénicité Aucun effet important ou danger critique connu.

Toxicité aiguë

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
CHLORURES D'AMMONIUM QUATERNAIRE	DL50 Cutané	Lapin	>2000 mg/kg	
	DL50 Orale	Rat	>500 mg/kg	
Peroxyde d'hydrogène	DL50 Cutané	Lapin	>2000 mg/kg	

Section 12. Information sur l'écologie

Effets sur l'environnement Toxique pour les organismes aquatiques.

écotoxicité aquatique

Nom du produit ou de l'ingrédient	Test	Résultat	Espèces	Exposition
CHLORURES D'AMMONIUM QUATERNAIRE	-	Aiguë CE50 0.058 mg/L	Daphnie	48 heures
	-	Aiguë CL50 0.52 mg/L	Poisson - Crapet à oreilles bleues.	96 heures
Peroxyde d'hydrogène	-	Aiguë CE50 1.2 mg/L	Algues - Green algae - Dunaliella tertiolecta - Phase de croissance exponentielle	72 heures
	-	Aiguë CE50 5.38 mg/L	Algues - Green algae - Pseudokirchneriella subcapitata	96 heures
	-	Aiguë CE50 2320 ug/L	Daphnie - Water flea	

Code du produit 2881

Fiche signalétique

Nom du Produit ZEP FILMPURGE: Solution I

Eau douce	Daphnia magna - Néonate - <24 heures
Aiguë CL50 22 ppm	Poisson - Rainbow trout, 96 heures
Eau douce	donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (jeune à l'envol, larve de poisson, porcelet sevré)

Section 13. Considérations lors de l'élimination**Information sur les déchets**

Les déchets doivent être jetés conformément à la réglementation en vigueur. Consulter les autorités locales ou régionales.

Répartition Code: - [Non applicable.]
des déchets Classification: - [Déchet non dangereux]

Section 14. Information relative au transport

Informations réglementaires	Numéro NU	Nom d'expédition correct	Classes	GE*	Étiquette	Autres informations
Classification pour le TMD	1760	Liquide corrosif, n.s.a. (CHLORURES D'AMMONIUM QUATERNAIRE)	8	III		-
Classe IMDG	Indéterminé.	Not available.	Not available.	-		-

NOTE: TDG la classification s'applique à la plupart des tailles de paquet. Pour des classifications spécifiques de taille de récipient ou pour des exceptions de taille, référez-vous au connaissance avec votre expédition. Quantité Limitée : De petites quantités de marchandises commandées ne sont pas réglées en tant que marchandises dangereuses selon des règlements.

GE* : Groupe d'emballage

Section 15. Information réglementaire**Canada**

SIMDUT (Canada) Class E: Matières corrosives

Le produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.

Section 16. Renseignements supplémentaires

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné, ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à la complétude des renseignements contenues aux présentes. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des matières. Toutes les matières peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits aux présentes, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.