



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

I-Chem Brake Wash (#ICA733)

Section 1: PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Name: I-Chem Brake Wash (#ICA733)
Product Number: A00733
Product Use: Brake Cleaner.
Manufacturer/Supplier: Amrep, Inc.
990 Industrial Park Drive
Marietta, GA 30062
Phone Number: (770) 422-2071 (Mon - Fri / 8am - 5pm ET)
D.O.T. Emergency Phone: CHEM TEL (800) 255-3924
INTERNATIONAL: +01-813-248-0584
Date of Preparation: January 14, 2008 **Revision #:** 1.0

Section 2: HAZARDS IDENTIFICATION

EMERGENCY OVERVIEW

HMIS: See Section 15

WARNING

HARMFUL BY INHALATION. MAY CAUSE EYE IRRITATION. MAY CAUSE SKIN IRRITATION. CONTENTS UNDER PRESSURE. CONTAINER MAY EXPLODE IF HEATED.

Potential Health Effects: See Section 11 for more information.

Likely Routes of Exposure: Skin contact, eye contact, inhalation, and ingestion.

Eye: May cause eye irritation.
Skin: May cause skin irritation.
Ingestion: Not a normal route of exposure. Harmful: may cause lung damage if swallowed.
Inhalation: Harmful by inhalation. May cause respiratory tract irritation. May cause asphyxiation. This product may be aspirated into the lungs and cause chemical pneumonitis.

Chronic Effects: Prolonged or repeated contact may dry skin and cause irritation.

Signs and Symptoms: Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with marked redness and swelling of the conjunctiva. Handling can cause dry skin. Vapours may cause drowsiness and dizziness.

Medical Conditions Aggravated By Exposure: Asthma. Allergies.

Target Organs: Skin, eyes, gastrointestinal tract, respiratory system.

This product is a "Hazardous Chemical" as defined by the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

Potential Environmental Effects: May cause long-term adverse effects in the aquatic environment. See Section 12 for more information.

Section 3: COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Ingredient	CAS #	Wt. %
Perchloroethylene	127-18-4	60 - 100
Acetone	67-64-1	1 - 5
Carbon dioxide	124-38-9	1 - 5



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

I-Chem Brake Wash (#ICA733)

Section 4: FIRST AID MEASURES

Eye Contact: In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water. If easy to do, remove contact lenses, if worn.

Skin Contact: In case of contact, immediately flush skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Call a physician if irritation develops and persists.

Inhalation: If inhaled, remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen.

Ingestion: If swallowed, do NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

General Advice: In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label or MSDS where possible).

Note to Physicians: Symptoms may not appear immediately.

Section 5: FIRE FIGHTING MEASURES

Flammability: Not flammable by WHMIS/OSHA criteria.

Means of Extinction:

Suitable Extinguishing Media: Powder, foam, carbon dioxide.

Unsuitable Extinguishing Media: Water.

Products of Combustion: May include, and are not limited to: oxides of carbon, HCl, small amounts of phosgene and chlorine.

Explosion Data:

Sensitivity to Mechanical Impact: Not available.

Sensitivity to Static Discharge: Not available.

Protection of Firefighters: Containers may explode when heated. Keep upwind of fire. Wear full fire fighting turn-out gear (full Bunker gear) and respiratory protection (SCBA).

Section 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions: Use personal protection recommended in Section 8. Isolate the hazard area and deny entry to unnecessary and unprotected personnel. Eliminate sources of ignition. Ruptured cylinders may rocket.

Environmental Precautions: Many gases are heavier than air and will spread along ground and collect in low or confined areas (sewers, basements, tanks). This material is a water pollutant. Keep out of drains, sewers, ditches, and waterways. Minimize use of water to prevent environmental contamination.

Methods for Containment: Contain and/or absorb spill with inert material (e.g. sand, vermiculite), then place in a suitable container. Do not flush to sewer or allow to enter waterways. Use appropriate Personal Protective Equipment (PPE).

Methods for Clean-Up: Vacuum or sweep material and place in a disposal container. Allow gas to dissipate harmlessly into the atmosphere.

Other Information: Not available.



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

I-Chem Brake Wash (#ICA733)

Section 7: HANDLING AND STORAGE

Handling:

Keep away from sources of ignition. - No smoking. Avoid contact with skin and eyes. Do not swallow. Do not breathe gas/fumes/vapor/spray. Use only in well-ventilated areas. Handle and open container with care. When using, do not eat or drink. Wash hands before eating, drinking, or smoking.

Storage:

Keep out of the reach of children. Keep container in a well-ventilated place. Do not store at temperatures above 49°C / 120°F.

Section 8: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Exposure Guidelines

Ingredient	Exposure Limits	
	OSHA-PEL	ACGIH-TLV
Perchloroethylene	25 ppm	25 ppm
Acetone	1000 ppm	500 ppm
Carbon dioxide	5000 ppm	5000 ppm

Engineering Controls: Use ventilation adequate to keep exposures (airborne levels of dust, fume, vapor, etc.) below recommended exposure limits.

Personal Protective Equipment:

HMIS: See Section 15

Eye/Face Protection: Wear eye/face protection.

Hand Protection: Wear suitable gloves.

Skin and Body Protection: Wear suitable protective clothing.

Respiratory Protection: In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

General Hygiene Considerations: Handle according to established industrial hygiene and safety practices.

Section 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:	Clear.
Color:	Colorless.
Odour:	Solvent.
Odour Threshold:	Not available.
Physical State:	Gas/Pressurized Liquid.
pH:	Not applicable.
Viscosity:	Not available.
Freezing Point:	Not available.
Boiling Point:	Not available.
Flash Point:	Not available.
Evaporation Rate:	> 1 (Water = 1)
Lower Flammability Limit:	Not available.



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

I-Chem Brake Wash (#ICA733)

Upper Flammability Limit:	Not available.
Vapor Pressure:	Not available.
Vapor Density:	Not available.
Specific Gravity:	1.54 (Liquid Concentrate)
Solubility in Water:	Insoluble.
Coefficient of Water/Oil Distribution:	Not available.
Auto-ignition Temperature:	Not available.
Percent Volatile, wt. %:	Not available.
VOC content, wt. %:	0% (US federal/CARB/OTC/LADCO)

Section 10: STABILITY AND REACTIVITY

Stability: Stable under normal storage conditions. Contents under pressure. Container may explode if heated. Do not puncture. Do not burn. Keep in a cool place.

Conditions of Reactivity: Heat. Incompatible materials.

Incompatible Materials: Oxidizers. Aluminum. Magnesium. Reactive metals.

Hazardous Decomposition Products: May include, and are not limited to: oxides of carbon, HCl, small amounts of phosgene and chlorine.

Possibility of Hazardous Reactions: No dangerous reaction known under conditions of normal use.

Section 11: TOXICOLOGY INFORMATION

EFFECTS OF ACUTE EXPOSURE

Component Analysis

Ingredient	LD₅₀ (oral)	LC₅₀
Perchloroethylene	2629 mg/kg, rat	34.2 g/m ³ 8hrs, rat
Acetone	5800 mg/kg, rat	Not available.
Carbon dioxide	Not available.	Not available.

Eye: May cause eye irritation. Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with marked redness and swelling of the conjunctiva.

Skin: May cause skin irritation. Handling can cause dry skin.

Ingestion: Not a normal route of exposure. Harmful: may cause lung damage if swallowed.

Inhalation: Harmful by inhalation. May cause respiratory tract irritation. May cause asphyxiation. This product may be aspirated into the lungs and cause chemical pneumonitis. Vapours may cause drowsiness and dizziness.

EFFECTS OF CHRONIC EXPOSURE

Target Organs: Not available.

Chronic Effects: (Effects due to excessive exposure to the raw materials of this mixture) May cause liver abnormalities, kidney, spleen, lung or brain damage, cardiac abnormalities. Perchloroethylene has been shown to increase the rate of spontaneously occurring malignant tumors in certain laboratory rats and mice.

Carcinogenicity: Hazardous by WHMIS/OSHA criteria.



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

I-Chem Brake Wash (#ICA733)

Ingredient

Perchloroethylene
Acetone
Carbon dioxide

Chemical Listed as Carcinogen or Potential Carcinogen *

G-A3, I-2A, N-2, CP65
Not listed.
Not listed.

* See Section 15 for more information.

Mutagenicity: Not hazardous by WHMIS/OSHA criteria.

Reproductive Effects: Not hazardous by WHMIS/OSHA criteria.

Developmental Effects:

Teratogenicity: Not hazardous by WHMIS/OSHA criteria.

Embryotoxicity: Not hazardous by WHMIS/OSHA criteria.

Respiratory Sensitization: Not hazardous by WHMIS/OSHA criteria.

Skin Sensitization: Not hazardous by WHMIS/OSHA criteria.

Toxicologically Synergistic Materials: Not available.

Section 12: ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity: May cause long-term adverse effects in the aquatic environment

Persistence / Degradability: Not available.

Bioaccumulation / Accumulation: Not available.

Mobility in Environment: Not available.

Section 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal Instructions:

This material must be disposed of in accordance with all local, state, provincial, and federal regulations.

Section 14: TRANSPORTATION INFORMATION

DOT Classification

ORM-D

TDG Classification

Limited Quantity

Section 15: REGULATORY INFORMATION

Federal Regulations

Canadian: 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.

US: MSDS prepared pursuant to the Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

I-Chem Brake Wash (#ICA733)

SARA Title III

Ingredient

Section 302 (EHS) TPQ (lbs.)

Section 304 EHS RQ (lbs.)

CERCLA RQ (lbs.)

Section 313

Perchloroethylene

Not listed.

Not listed.

100

313

Acetone

Not listed.

Not listed.

5,000

Not listed.

Carbon dioxide

Not listed.

Not listed.

Not listed.

Not listed.

State Regulations

California Proposition 65:

This product contains a chemical known to the state of California to cause cancer.

Global Inventories

Ingredient

Canada DSL/NDSL

USA TSCA

Perchloroethylene

DSL

Yes.

Acetone

DSL

Yes.

Carbon dioxide

DSL

Yes.

HMIS - Hazardous Materials Identification System

Health - 2

Flammability - 0

Physical Hazard - 0

PPE - B

NFPA - National Fire Protection Association:

Health - 2

Fire - 0

Reactivity - 0

Hazard Rating: 0 = minimal, 1 = slight, 2 = moderate, 3 = severe, 4 = extreme

WHMIS Classification(s):

Class A - Compressed Gas

Class D1B - Toxic Material

Class D2A - Carcinogenicity

Class D2B - Chronic Toxic Effects

Class D2B - Skin/Eye Irritant

WHMIS Hazard Symbols:





MATERIAL SAFETY DATA SHEET

I-Chem Brake Wash (#ICA733)

SOURCE AGENCY CARCINOGEN CLASSIFICATIONS:

OSHA (O) Occupational Safety and Health Administration.

ACGIH (G) American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

A1 - Confirmed human carcinogen.

A2 - Suspected human carcinogen.

A3 - Animal carcinogen.

A4 - Not classifiable as a human carcinogen.

A5 - Not suspected as a human carcinogen.

IARC (I) International Agency for Research on Cancer.

1 - The agent (mixture) is carcinogenic to humans.

2A - The agent (mixture) is probably carcinogenic to humans; there is limited evidence of carcinogenicity in humans and sufficient evidence of carcinogenicity in experimental animals.

2B - The agent (mixture) is possibly carcinogenic to humans; there is limited evidence of carcinogenicity in humans in the absence of sufficient evidence of carcinogenicity in experimental animals.

3 - The agent (mixture, exposure circumstance) is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

4 - The agent (mixture, exposure circumstance) is probably not carcinogenic to humans.

NTP (N) National Toxicology Program.

1 - Known to be carcinogens.

2 - Reasonably anticipated to be carcinogens.

Section 16: OTHER INFORMATION

Disclaimer:

We believe the statements, technical information and recommendations contained herein are reliable, but they are given without warranty or guarantee of any kind. The information contained in this document applies to this specific material as supplied. It may not be valid for this material if it is used in combination with any other materials. It is the user's responsibility to satisfy oneself as to the suitability and completeness of this information for the user's own particular use.

Expiry Date: January 14, 2011

Prepared by: Nexreg Compliance Inc.

Prepared for: Amrep, Inc.

Phone: (770) 422-2071 (Mon - Fri / 8am - 5pm ET)



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

I-Chem Brake Wash (#ICA733)

Section 1 : IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE L'ENTREPRISE

Nom de le produit : I-Chem Brake Wash (#ICA733)
Numéro de produit: A00733
Usage du produit : Nettoyeur à frein.
Fabricant/fournisseur : Amrep, Inc.
990 Industrial Park Drive
Marietta, GA 30062
Numéro de telephone : (770) 422-2071 (Mon - Fri / 8am - 5pm ET)
Numéro de téléphone d'urgence D.O.T. : CHEM TEL (800) 255-3924
INTERNATIONAL: +01-813-248-0584
Date de la preparation : Janvier 14, 2008 **Révision :** 1.0

Section 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

DESCRIPTION GÉNÉRAL DES RISQUES

HMIS : Voir la section 15

AVERTISSEMENT

NOCIF PAR INHALATION. PEUT IRRITER LES YEUX. PEUT IRRITER LA PEAU. CONTENU SOUS PRESSION. CE CONTENANT PEUT EXPLOSER S'IL EST CHAUFFÉ.

Effets potentiels sur la santé : Voir la section 11 pour plus d'information.

Voies d'exposition : Contact avec la peau, contact avec les yeux, inhalation, et ingestion.

Yeux : Peut irriter les yeux.

Peau : Peut irriter la peau.

Ingestion : N'est pas une voie d'exposition habituelle. Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.

Inhalation : Nocif par inhalation. Peut causer l'irritation des voies respiratoires. Peut causer une asphyxie. Les émanations aspirées de ce produit peuvent causer une pneumonie.

Effets chroniques : Le contact avec la peau répété ou prolongé pourrait assécher la peau et causer de l'irritation.

Signes et symptômes : Les symptômes peuvent inclure malaise ou douleur, clignement excessif et larmoiement, avec une rougeur prononcée et un gonflement de la conjonctive. La manipulation pourrait causer l'assèchement de la peau. L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

Conditions médicales aggravées par exposition : Asthme. Allergies.

Organes cibles : Le peau, les yeux, appareil gastro-intestinal, les voies respiratoires.

Ce produit est qualifié de "chimiquement dangereux" selon la définition de OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

Effets potentiels sur l'environnement : Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Voir la section 12 pour plus d'information.

Section 3 : COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Ingrédient	Numéro CAS	Pd. %
Perchloroéthylène	127-18-4	60 - 100
Acétone	67-64-1	1 - 5
Dioxyde de carbone	124-38-9	1 - 5

Section 4 : PREMIERS SECOURS

Contact avec les yeux : En cas de contact aux yeux, rincez immédiatement à l'eau courante. En cas de port de lentilles cornéennes, retirez celles-ci si facilement réalisable.

Contact avec la peau : En cas de contact de la peau, rincez immédiatement à l'eau courante. Retirez les vêtements/souliers contaminés. Lavez les vêtements avant de les porter à nouveau. Si une irritation cutanée se développe et persiste, consultez un médecin.

Inhalation : Si l'aspiration de gaz est faite, emmenez la personne à l'air frais. Si elle ne respire plus, donnez la respiration artificielle. Si elle a de la difficulté à respirer, appliquez lui un masque à oxygène.

Ingestion : Si le produit a été ingéré, ne PAS induire le vomissement à moins que ceci ait été demandé par du personnel médical. Ne jamais administrer quoi que ce soit par voie orale à une personne inconsciente.

Conseils généraux : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette ou la fiche signalétique).

Avis aux médecins : Les symptômes peuvent ne pas apparaître immédiatement.

Section 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Inflammabilité : Ininflammable d'après les critères du SIMDUT/OSHA.

Produits extincteurs :

Moyens d'extinction appropriés : Poussière, mousse, dioxyde de carbone.

Méthodes d'extinction inappropriées : Eau.

Produits de combustion : Peut inclure, sans s'y limiter : oxydes de carbone, acide chlorhydrique, de petites quantités de chlore et le phosgène.

Données sur l'explosibilité :

Sensibilité aux chocs : Pas disponible.

Sensibilité aux décharges électro-statiques : Pas disponible.

Protection pour les pompiers : Les contenants pourraient exploser s'ils sont chauffés. Gardez le matériel en amont des flammes. Portez un habit pare feu complet incluant équipement de respiration (SCBA).

Section 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles : Portez les protecteurs recommandés à la section 8. Isolez l'aire danger et n'y laissez pas pénétrer les personnes non protégées ou non requises. Éliminez toute source d'ignition. Les cylindres rompus peuvent être propulsés à distance.

Précautions environnementales : De nombreux gaz sont plus lourds que l'air et se répandent donc le long du sol et s'accumulent dans des zones basses ou confinées (égouts, sous-sols, citernes). Ce matériel est un polluant des eaux. Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

I-Chem Brake Wash (#ICA733)

de drainage, égouts, fossés et cours d'eau. Pour prévenir la contamination de l'environnement, n'utilisez qu'un minimum d'eau.

Méthodes de contention : Contenez et/ou absorbez le déversement avec un matériau inerte (par ex. du sable ou de la vermiculite) puis placer ensuite dans un contenant adéquat. Ne pas faire écouler dans les égouts par arrosage ou laisser s'écouler dans les cours d'eau. Portez de l'équipement de protection personnelle (EPP) approprié.

Méthodes de nettoyage : Récupérez le matériel déversé avec un aspirateur ou un autre moyen et faites la disposition dans un contenant adéquat. Laissez le gaz (non nocif) se dissiper dans l'atmosphère.

Autre information : Pas disponible.

Section 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation :

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles. - Ne pas fumer. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas avaler. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Lavez vous les mains avant de manger, boire ou de fumer.

Stockage :

Conserver hors de la portée des enfants. Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé. Ne pas conserver à des températures dépassant 49 °C / 120 °F.

Section 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Directives d'exposition

Ingrédient	Limites d'exposition	
	OSHA-PEL	ACGIH-TLV
Perchloroéthylène	25 ppm	25 ppm
Acétone	1000 ppm	500 ppm
Dioxyde de carbone	5000 ppm	5000 ppm

Mesures d'ingénierie : Aérez/ventilez les lieux pour garder l'expositions aux niveaux de poussières en suspension, émanations chimiques, fumée, etc., en dessous des limites permises.

Protection individuelle :

HMIS : Voir la section 15

Protection pour les yeux et le visage : Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

Protection des mains : Porter des gants appropriés.

Protection de la peau et du corps : Porter un vêtement de protection approprié.

Protection respiratoire : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

Considérations sur l'hygiène générale : Manipulez selon les pratiques de sécurité et d'hygiène industrielles établies.

Section 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence :	Transparente.
Couleur :	Incolore.
Odeur :	Solvant.



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

I-Chem Brake Wash (#ICA733)

Seuil de l'odeur :	Pas disponible.
État physique :	Gaz/Liquide Pressurisé.
pH:	Not applicable.
Viscosité :	Pas disponible.
Point de congélation :	Pas disponible.
Point d'ébullition :	Pas disponible.
Point d'éclair :	Pas disponible.
Taux d'évaporation :	> 1 (Eau = 1)
Seuil minimal d'inflammabilité :	Pas disponible.
Seuil maximal d'inflammabilité :	Pas disponible.
Pression de vapeur :	Pas disponible.
Densité de vapeur :	Pas disponible.
Poids spécifique :	1.54 (Concentré)
Solubilité dans l'eau :	Insoluble.
Coefficient de répartition eau/huile :	Pas disponible.
Température d'auto-inflammabilité :	Pas disponible.
Pourcent volatil, Pd. % :	Pas disponible.
COV, Pd. % :	0% (US federal/CARB/OTC/LADCO)

Section 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité : Stable sous des conditions d'entreposage normales. Contenu sous pression. Ce contenant peu exploser s'il est chauffé. Ne pas perforer. Ne pas brûler. Conserver dans un endroit frais.

Conditions de réactivité : Chaleur. Matériaux incompatibles.

Matériaux incompatibles : Oxydants. Aluminium. Magnésium. Les métaux réactifs.

Produits de decomposition dangereux : Peut inclure, sans s'y limiter : oxydes de carbone, acide chlorhydrique, de petites quantités de chlore et le phosgène.

Possibilité de réactions dangereuses : Aucun dans les conditions normales d'utilisation.

Section 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

EFFETS DE L'EXPOSITION AIGÜE

Analyse des ingrédients

Ingrédient	DL50 (orale)	CL50
Perchloroéthylène	2629 mg/kg, rat	34.2 g/m ³ 8heures, rat
Acétone	5800 mg/kg, rat	Pas disponible.
Dioxyde de carbone	Pas disponible.	Pas disponible.

Yeux : Peut irriter les yeux. Les symptômes peuvent inclure malaise ou douleur, clignement excessif et larmoiement, avec une rougeur prononcée et un gonflement de la conjonctive.

Peau : Peut irriter la peau. La manipulation pourrait causer l'assèchement de la peau.

Ingestion : N'est pas une voie d'exposition habituelle. Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.

Inhalation : Nocif par inhalation. Peut causer l'irritation des voies respiratoires. Peut causer une asphyxie. Les émanations aspirées de ce produit peuvent causer une pneumonie. L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

EFFETS DE L'EXPOSITION CHRONIQUE

Organes cibles : Pas disponible.

Effets chroniques : (Les effets causés par une exposition excessive aux matières premières de ce mélange). Peuvent causer des anomalies au niveau du foie, des reins, de la rate, du poumon ou des dommages au cerveau ou des anomalies cardiaques. Il a été démontré que le perchloroéthylène augmente le taux de tumeurs malignes se produisant spontanément sur certains rats et souris de laboratoire.

Cancérogénicité : Dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.

Ingrédient

Produits chimiques listés comme étant cancérogènes ou potentiellement cancérogènes. *

Perchloroéthylène
Acétone
Dioxyde de carbone

G-A3, I-2A, N-2, CP65
Non listé.
Non listé.

* Voir la section 15 pour plus d'information.

Mutagénicité : N'est pas dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.

Effets sur la reproduction : N'est pas dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.

Effets développementaux :

Tératogénicité : N'est pas dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.

Embriotoxicité : N'est pas dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.

Sensibilisation des voies respiratoires : N'est pas dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.

Sensibilisation de peau : N'est pas dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.

Matières toxicologiquement synergiques : Pas disponible.

Section 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Effets écotoxicologiques : Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Persistance et dégradabilité : Pas disponible.

Bioaccumulation / accumulation : Pas disponible.

Mobilité dans l'environnement : Pas disponible.

Section 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Instructions relatives à l'élimination des résidus :

Ces matériaux doivent être éliminés dans le respect de toutes niveau local, régional, provincial et de la réglementation fédéral.

Section 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Appellation réglementaire en vertu du DOT

ORM-D

Appellation réglementaire en vertu du TMD

Quantité limitée

Section 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Fédéraux

Canadien : Ce produit a été classé en fonction des critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique renferme tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.

États-Unis : Fiche signalétique préparée conformément aux normes sur la communication des renseignements à l'égard des matières dangereuses (Norme 29 CFR 1910.1200).

SARA Title III

Ingrédient

Section 302 (EHS) TPQ (lbs.)

Section 304 EHS RQ (lbs.)

CERCLA RQ (lbs.)

Section 313

Perchloroéthylène	Non listé.	Non listé.	100	Oui.
Acétone	Non listé.	Non listé.	5,000	Non listé.
Dioxyde de carbone	Non listé.	Non listé.	Non listé.	Non listé.

Régulations des états

Proposition 65 de la Californie :

Ce produit contient un composé chimique reconnu dans l'état de la Californie comme produit pouvant provoquer des cancers.

Inventaires du monde

Ingrédient

Canada LIS/LES

USA TSCA

Perchloroéthylène	DSL	Oui.
Acétone	DSL	Oui.
Dioxyde de carbone	DSL	Oui.

HMIS - Système d'identification des matières dangereuses

Santé - 2

Inflammabilité - 0

Risque Physique - 0

PPE - B

NFPA - Association nationale de protection contre l'incendie:

Santé - 2

Inflammabilité - 0

Réactivité - 0

Estimation de risque : 0 = minimal, 1 = faible, 2 = modéré, 3 = grave, 4 = extrême

Classification du SIMDUT :

- Catégorie A - Gaz comprimés
- Catégorie D1B - Matières toxiques
- Catégorie D2A - Cancérogénicité
- Catégorie D2B - Toxicité chronique
- Catégorie D2B - Irritation de la peau ou des yeux

Symboles de SIMDUT :



AGENCE DE SOURCE DES CLASSIFICATIONS CANCÉRIGÈNES :

OSHA (O) Administration de la santé et de la sécurité occupationnelle.

ACGIH (G) Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux.

A1 - Confirmé étant carcinogène à l'homme

A2 - Présumé carcinogène à l'homme

A3 - Carcinogène animal

A4 - Non qualifiable comme carcinogène à l'homme

A5 - Non présumé carcinogène à l'homme.

IARC (I) Centre International de Recherche sur le Cancer.

1 - L'agent (mélange) est carcinogène à l'homme

2A - L'agent (mélange) est probablement carcinogène à l'homme; une évidence limitée que celui-ci est carcinogène à l'homme est disponible et une évidence qu'il est carcinogène chez les animaux est aussi reconnue.

2B - L'agent (mélange) est possiblement carcinogène à l'homme; une évidence limitée que celui-ci est carcinogène à l'homme est disponible du fait qu'il n'y a pas d'évidence suffisante qu'il est carcinogène chez les animaux d'expérimentation.

3 - L'agent (mélange, exposition, circonstance) n'est pas classifiable du point de vue s'il est carcinogène chez l'homme.

4 - L'agent (mélange, exposition, circonstance) n'est probablement pas carcinogène à l'homme.

NTP (N) Programme de toxicologie national.

1 - Connu être carcinogène.

2 - Anticipation raisonnable d'être carcinogène.

Section 16 : AUTRES INFORMATIONS

Clause d'exonération de responsabilité :

Nous croyons que les affirmations, les informations techniques et les recommandations contenues dans la présente sont véridiques, mais elles sont données sans garantie d'aucune sorte. L'information contenue dans ce document s'applique à ce matériel spécifique comme fourni. Il ne peut pas être valide pour ce matériel si elle est employée en combinaison avec n'importe quels autres matériaux. Il est la responsabilité de l'utilisateur de se satisfaire quant à la convenance et perfection de cette information pour le propre usage particulier de l'utilisateur.

Date d'échéance : Janvier 14, 2011

Préparé par : Nexreg Compliance Inc.

Préparé pour : Amrep, Inc.

Phone: (770) 422-2071 (Mon - Fri / 8am - 5pm ET)