

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

State Chemical Division – State Industrial Products
5915 Landerbrook Drive, Mayfield Heights
Ohio 44124-4034 -- 866-747-2229

State Chemical Ltd.
1745 Meyerside Dr., Unit #1, Mississauga, Ontario L5T 1C6 (905) 670-4669

1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Name: **CHLORO-SOLV II** 24 Hour Emergency CHEMTREC Number: 800-424-9300
Product Description: A formulated cleaner. MSDS Number: M01055

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

<u>Hazardous Ingredients</u>	<u>CAS Number</u>	<u>Weight</u>	<u>ACGIH</u>	<u>OSHA</u>
Trichloroethylene	79-01-6	< 75%	50 ppm	100 ppm
Perchloroethylene	127-18-4	< 26%	25 ppm	100 ppm

3. HAZARDS IDENTIFICATION

EMERGENCY OVERVIEW

Eye, skin and respiratory irritant. Harmful or fatal if swallowed. Vapor harmful. Prolonged overexposure may cause headache, dizziness, drowsiness or nausea. Perchloroethylene may cause spleen and brain damage. Trichloroethylene may cause anemia.

POTENTIAL HEALTH EFFECTS

Eye Contact:	Causes eye irritation. Prolonged contact may lead to corneal damage.
Skin Contact:	Causes skin irritation. Solvent action can dry and defat the skin causing the skin to crack, leading to dermatitis.
Inhalation:	May irritate respiratory tract. May cause headache, nausea, fatigue, drowsiness, impaired coordination, cardiac sensitization.
Ingestion:	Harmful if swallowed. Aspiration hazard.
Medical Conditions Aggravated by Exposure:	Coronary disease or rhythm disorders of the heart. Respiratory disorders. Acute and chronic liver and kidney disease. Anemia.
Signs and Symptoms of Overexposure:	Inhalation - Difficulty breathing. Ingestion - vomiting. Skin - redness.
General:	Long term exposure (years) to high concentrations of vapor may cause lung, liver or kidney damage. The solvents listed have been reported to affect the central nervous system. May cause cardiac abnormalities. Perchloroethylene may cause spleen and brain damage. Trichloroethylene may cause anemia. Can elevate Carboxyhemoglobin levels following exposure.

4. FIRST AID MEASURES

Eye Contact: Promptly flush with a large amount of water for at least 15 minutes. If irritation persists, get medical attention.
Skin Contact: Promptly wash with soap and water and rinse thoroughly. Remove contaminated clothing and shoes. Launder clothing before reuse. If irritation persists, get medical attention.
Inhalation: Remove to fresh air. Administer oxygen if needed. Apply artificial respiration if breathing has stopped. Get medical attention.
Ingestion: Aspiration hazard. Do not induce vomiting. Never give anything to an unconscious person. Get medical attention.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Flashpoint(Method): None by TCC, TOC, COC
Lower Explosive Limit(LEL): NA Upper Explosive Limit(UEL): NA Autoignition Temperature: NA
Fire and Explosion Hazards: None expected.
Extinguishing Media: Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.
Fire Fighting Instructions: Full protective equipment including self-contained breathing apparatus should be used.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Avoid breathing vapors. Ventilate area. Dike area to contain spill. Use absorbent sweeping compound to soak up material. Put into container. Dispose as hazardous waste. Open dumping is prohibited. Follow all Federal, State and Local Regulations regarding disposal.

7. HANDLING AND STORAGE

Store in cool, dry, well-ventilated areas. Keep containers closed when not in use. Do not reuse empty drums. Return empty drums to a drum reconditioner or destroy by crushing. Avoid prolonged contact with aluminum. Do not use in aluminum equipment or containers. Vapors are heavier than air and will collect in low areas such as pits, degreasers, storage tanks, and other confined areas. Avoid prolonged or repeated breathing of vapor. Avoid contact with eyes, skin or clothing. Do not take internally. Intentional misuse by deliberately concentrating and inhaling the contents can be harmful or fatal. Do not smoke while using. Do not wear contact lenses when working with this product. Wash hands after use. Do not dilute or heat this product, or use vapors in vapor degreasing.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Engineering Controls: Use local exhaust sufficient to prevent inhalation of solvent vapors.
Personal Protective Equipment:
Respiratory: If TLV limit cannot be controlled below applicable limits, wear a NIOSH-approved properly fitted respirator designed to remove a combination of particles and vapor.
Eye: Wear approved safety glasses or goggles with unperforated sideshields.
Skin: Wear chemically impervious gloves.
Other: An emergency eyewash station or source of clean potable water should be available in case of accidental eye contact.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:	Clear blue.	Odor:	Chlorinated.
Physical State:	Liquid.	pH:	NA
Boiling Point:	> 190°F	Specific Gravity(Water = 1):	1.465
Solubility in Water:	Negligible.	Density:	12.22 lbs/gal.

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability: Stable.
Hazardous Polymerization: Will not occur.
Conditions to Avoid: None expected.
Incompatibility: Pure oxygen, strong caustics, strong oxidizers and chemically active light metals such as Aluminum, Lithium and Sodium.
Hazardous Decomposition Products: Carbon Monoxide, Chlorine gas, Phosgene, Hydrochloric Acid.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Perchloroethylene is listed as a carcinogen by IARC NTP. Chronic overexposures have caused liver and kidney toxic effects in experimental animals.

<u>Hazardous Ingredients</u>	<u>CAS Number</u>	<u>LD50</u>	<u>LC50</u>
Trichloroethylene	79-01-6	5650 mg/kg (oral rat)	12000 ppm/4 hr (rat)
Perchloroethylene	127-18-4	2629 mg/kg (oral rat)	5040 ppm /8 hr (rat)

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Marine pollutant. This product is toxic to aquatic invertebrates. Avoid discharge to natural waters.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Dispose as hazardous waste in accordance with EPA, RCRA and all Federal, State and Local regulations.

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT SHIPPING DATA:

For cases of gallons and smaller sizes:

For drum sizes:

CANADIAN TDG:

For cases of gallons and smaller sizes:

For drum sizes:

For international shipments of gallons and smaller sizes:

For international shipments of drum sizes:

Consumer Commodity, ORM-D. After 12/31/13: Ship: Limited Quantity

RQ TRICHLOROETHYLENE MIXTURE, (TETRACHLOROETHYLENE), 6.1, UN1710, III, MARINE POLLUTANT

Shipped in accordance with 49 CFR as part of a transborder shipment authorized under Section 5.2(1) of the Canadian transportation of Dangerous Goods Act.

RQ TRICHLOROETHYLENE MIXTURE, (TETRACHLOROETHYLENE), 6.1, UN1710, III, MARINE POLLUTANT

TRICHLOROETHYLENE MIXTURE, (TETRACHLOROETHYLENE), 6.1, UN1710, III, MARINE POLLUTANT

RQ TRICHLOROETHYLENE MIXTURE, (TETRACHLOROETHYLENE), 6.1, UN1710, III, MARINE POLLUTANT

15. REGULATORY INFORMATION

TSCA:

All ingredients in this product are listed or exempt from listing on the TSCA Chemical Inventory.

CEPA:

All ingredients in this product are listed or exempt from listing on the Canadian DSL/NDSL.

Proposition 65:

This product contains chemicals known to the state of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

Chemical

CAS#

Perchloroethylene 127-18-4

Trichloroethylene 79-01-6

SARA 313:

This product contains the following toxic chemicals that are subject to the reporting requirements of Section 313 of the Emergency Planning and Community Right-To-Know Act of 1986 (40 CFR 372.65C):

Chemical

CAS#

Perchloroethylene 127-18-4

Trichloroethylene 79-01-6

HMIS RATING:

Health = 3

Flammability = 0

Reactivity = 0

Personal Protective Equipment = B

WHMIS RATING:

Class D, Division 2B

16. OTHER INFORMATION

NA = Not Available or Not Applicable

Read and follow all label directions and precautions before using the product. These products are intended for industrial and institutional use only. NOT FOR HOUSEHOLD USE OR RESALE. KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN. While we believe that the data contained herein is factual and the opinions expressed are those of qualified experts, the data are not to be taken as a warranty or representation for which the company assumes legal responsibility. They are offered solely for your consideration, investigation, and verification. Any use of these data and information must be determined by the user to be in accordance with applicable Federal, State, and Local Laws and regulations.

HEALTH AND SAFETY INFORMATION: (216) 861-7114

Prepared On: October 2013

Replaces: October 2010

Completed By: Regulatory Affairs Specialist

FICHE SIGNALÉTIQUE

State Chemical Division – State Industrial Products
5915 Landerbrook Drive, Mayfield Heights
Ohio 44124-4034 -- 866-747-2229

State Chemical Ltd.
1745 Meyerside Dr., Unit #1, Mississauga, Ontario L5T 1C6 (905) 670-4669

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom du produit : **CHLORO-SOLV II**
Description du produit : Un décapant formulé.

Numéro d'urgence CHEMTREC 24 h/24 : 800-424-9300
Numéro de fiche signalétique : M01055

2. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

<u>Ingrédients dangereux</u>	<u>Numéro CAS</u>	<u>Poids</u>	<u>ACGIH</u>	<u>OSHA</u>
Trichloréthylène	79-01-6	< 75%	50 ppm	100 ppm
Perchloréthylène	127-18-4	< 26%	25 ppm	100 ppm

4. IDENTIFICATION DES DANGERS

SITUATIONS D'URGENCE

Irrite les yeux, la peau et les voies respiratoires. Nocif voire mortel en cas d'ingestion. Vapeurs nocives. La surexposition prolongée peut causer maux de tête, vertiges, somnolence ou nausée. Le perchloréthylène peut causer des lésions de la rate et du cerveau. Le trichloréthylène peut causer une anémie.

EFFETS POSSIBLES SUR LA SANTÉ

Contact oculaire :	Cause l'irritation d'œil. Le contact prolongé peut produire des lésions cornéennes.
Contact cutané :	Cause l'irritation de peau. L'action du solvant peut causer un dessèchement et une délipidation, se traduisant par des craquelures de la peau puis une dermatite.
Inhalation :	Peut irriter les voies respiratoires. Peut causer maux de tête, nausées, fatigue, somnolence, perte de coordination et sensibilisation cardiaque.
Ingestion :	Nocif si avalé. Risque d'aspiration.
Problèmes médicaux aggravés par l'exposition :	Maladies cardiaques ou troubles du rythme cardiaque. Problèmes respiratoires. Problèmes hépatiques et rénaux aigus et chroniques. Anémie.
Signes et symptômes de la surexposition :	Inhalation - difficultés respiratoires. Ingestion - vomissement. Peau - rougeurs.
En général :	L'exposition à long terme (années) à des concentrations élevées de vapeurs peut causer des lésions des poumons, du foie et des reins. Les solvants indiqués ont été déclarés avoir un effet sur le système nerveux central. Peut provoquer des anomalies cardiaques. Le perchloréthylène peut causer des lésions de la rate et du cerveau. Le trichloréthylène peut causer une anémie. En fonction de l'exposition, peut faire augmenter la concentration de carboxyhémoglobine.

4. PREMIERS SOINS

Contact oculaire :	Rincer rapidement à grande eau pendant 15 minutes au minimum. Si l'irritation persiste, obtenir des soins médicaux.
Contact cutané :	Laver rapidement la peau à l'eau et au savon et rincer avec soin. Enlever les vêtements et chaussures contaminés. Laver les vêtements avant réutilisation. Si l'irritation persiste, obtenir des soins médicaux.
Inhalation :	Faire sortir la victime à l'air frais. Au besoin, administrer de l'oxygène. En cas d'interruption de la respiration, pratiquer la respiration artificielle. Obtenir des soins médicaux.
Ingestion :	Risque d'aspiration. Ne pas provoquer de vomissement. Ne jamais rien donner à une personne inconsciente. Obtenir des soins médicaux.

5. EN CAS D'INCENDIE

Point d'éclair (méthode) :	néant par vase clos Tag, vase ouvert Tag, vase ouvert Cleveland		
Limite d'explosivité inférieure (LEL) :	néant	Limite d'explosivité supérieure (UEL) : néant	Température d'auto-inflammation : néant
Propriétés d'inflammabilité :	aucune présumée		
Moyens d'extinction :	Utiliser des moyens d'extinction adéquats pour le feu environnant.		
Lutte contre l'incendie :	Porter un équipement de protection complet à appareil respiratoire autonome.		

6. ÉMISSIONS ACCIDENTELLES

Éviter de respirer les vapeurs. Ventiler la zone. Endiguer pour contenir le déversement. Absorber le produit déversé à l'aide d'un matériau adéquat. Placer dans un récipient. Éliminer à la manière d'un déchet dangereux. Le déversement sauvage est interdit. Respecter toutes les réglementations fédérales, provinciales et locales en vigueur en matière d'élimination.

7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Entreposer dans des endroits frais, secs et bien ventilés. Garder les récipients fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Ne pas réutiliser les fûts vides. Renvoyer les fûts vides à un recycleur de fûts ou les détruire par broyage. Éviter le contact prolongé avec l'aluminium. Ne pas utiliser dans des dispositifs ou récipients en aluminium. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et s'accumulent dans les zones basses du type fosses, dégraisseuses, cuves et autres volumes fermés. Éviter l'inhalation prolongée ou répétée des vapeurs. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas ingérer. La concentration et l'inhalation du produit de façon délibérée peuvent être nocives voire mortelles et sont à proscrire. Ne pas fumer durant l'utilisation du produit. Ne pas porter de lentilles de contact pour travailler avec ce produit. Se laver les mains après utilisation. Ne pas diluer ou chauffer ce produit, ni utiliser ses vapeurs dans le dégraissage de vapeur.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

Moyens techniques :	Prévoir une ventilation aspirante locale suffisante pour empêcher l'inhalation des vapeurs de solvant.
Équipement de protection individuelle respiratoire :	Si l'exposition ne peut pas être maintenue en dessous des limites admissibles, porter un appareil respiratoire agréé NIOSH pour l'élimination des matières particulaires et des vapeurs.
oculaire :	Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux non perforés.
cutanée :	Porter des gants imperméables aux produits chimiques.
autre :	Une station d'eyewash de secours ou une source de l'eau potable propre devrait être disponible en cas de contact d'œil accidentel.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect :	bleu transparent	Odeur :	chlorée
État physique :	liquide	pH :	néant
Point d'ébullition :	> 88°C	Densité (eau=1) :	1,465
Solubilité dans l'eau :	négligeable	Masse volumique :	1,466 kg/l

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité :	stable.
Polymérisation dangereuse :	ne se produit pas.
Conditions à éviter :	aucune présumée.
Incompatibilité :	oxygène pur, caustiques forts, oxydants forts et métaux légers chimiquement actifs du type aluminium, lithium et sodium.
Produits de décomposition dangereux :	monoxyde de carbone, chlore gazeux, phosgène, acide chlorhydrique.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Le perchloréthylène est déclaré cancérigène par CIRC et NTP. Lors d'essais sur l'animal, l'exposition chronique a produit des effets toxiques sur le foie et les reins.

<u>Ingrédients dangereux</u>	<u>Numéro CAS</u>	<u>LD50</u>	<u>LC50</u>
Trichloréthylène	79-01-6	5650 mg/kg (oral rat)	12000 ppm/4 hr (rat)
Perchloréthylène	127-18-4	2629 mg/kg (oral rat)	5040 ppm /8 hr (rat)

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Polluant marin. Ce produit est toxique pour les invertébrés aquatiques. Éviter de décharger dans les eaux naturelles.

13. ÉLIMINATION

Éliminer au titre de déchet dangereux conformément aux dispositions de l'EPA, RCRA et de toutes les réglementations fédérales, provinciales et locales en vigueur.

14. TRANSPORT

DONNÉES D.O.T. :

Pour des cas des gallons et des plus petites tailles: Bien de consommation (Consumer Commodity), AAR-D (ORM-D) Après 31.12.13: Navire: Limited Quantity
Pour des tailles de tambour: QUANTITE A DECLARER DE MELANGE DE TRICHLORETHYLENE (perchloréthylène), 6.1, UN1710, III, POLLUANT MARIN.

TMD (CANADA) :

Pour des cas des gallons et des plus petites tailles: Expédié en conformité avec 49 CFR dans le cadre d'un envoi transfrontalier autorisé aux termes de la Section 5.2(1) de la loi canadienne sur le transport des marchandises dangereuses.

Pour des tailles de tambour: QUANTITE A DECLARER DE MELANGE DE TRICHLORETHYLENE (perchloréthylène), 6.1, UN1710, III, POLLUANT MARIN.

Pour les expéditions internationales des gallons et des plus petites tailles : MÉLANGE DE TRICHLORETHYLENE (perchloréthylène), 6.1, UN1710, III, POLLUANT MARIN.

Pour les expéditions internationales des tailles de tambour : QUANTITE A DECLARER DE MELANGE DE TRICHLORETHYLENE (perchloréthylène), 6.1, UN1710, III POLLUANT MARIN.

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

TSCA : Tous les ingrédients de ce produit figurent ou sont dispensés de figurer sur l'inventaire du TSCA.
LCPE (Canada) : Tous les ingrédients de ce produit figurent ou sont dispensés de figurer sur les LIS/LES (Canada).
Proposition 65 (Californie) : Ce produit contient des substances chimiques déclarées responsables de cancer, malformations congénitales ou autres anomalies de la reproduction par l'État de Californie.

<u>Substance chimique</u>	<u>N° CAS</u>
Perchloréthylène	127-18-4
Trichloréthylène	79-01-6

SARA 313 : Ce produit contient les substances chimiques toxiques suivantes devant être déclarées aux termes de la section 313 de la loi Emergency Planning and Community Right-To-Know Act de 1986 (40 CFR 372.65C) :

<u>Substance chimique</u>	<u>N° CAS</u>
Perchloréthylène	127-18-4
Trichloréthylène	79-01-6

CLASSIFICATION HMIS : Santé = 3 Inflammabilité = 0 Réactivité = 0 Équipement de protection individuelle = B

CLASSIFICATION SIMDUT : Classe D, Division 2B

16. AUTRES INFORMATIONS

néant = non disponible ou sans objet

Lire et suivre toutes les instructions et les précautions d'emploi figurant sur l'étiquette avant d'utiliser le produit. Ces produits sont destinés à l'industrie et aux collectivités uniquement. CES PRODUITS NE SONT PAS DESTINÉS À UN USAGE DOMESTIQUE OU À LA REVENTE. GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS. Bien que les informations ci-dessus soient jugées exactes et que les avis exprimés soient ceux d'experts qualifiés, les données fournies ne tiennent pas lieu de garantie ou de déclaration engageant la responsabilité juridique de la société. Ces informations sont fournies à des fins d'examen, de recherche et de vérification. L'utilisation de ces informations sera déterminée par l'utilisateur, conformément aux lois et réglementations nationales, provinciales et locales en vigueur.

INFORMATIONS SUR LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ : (216) 861-7114

Date de Préparation : Octobre 2013 Remplace : Octobre 2010 Par : Spécialiste des affaires réglementaires

PLANILLA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES

State Chemical Division – State Industrial Products
5915 Landerbrook Drive, Mayfield Heights
Ohio 44124-4034 -- 866-747-2229

State Chemical Ltd.
1745 Meyerside Dr., Unit #1, Mississauga, Ontario L5T 1C6 (905) 670-4669

1. PRODUCTO QUÍMICO Y DATOS DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: **CHLORO-SOLV II**
Descripción del producto: Un limpiador formulado.

Núm. CHEMTREC (emergencias) las 24 horas: 800-424-9300
Núm. MSDS: M01055

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Componentes peligrosos</u>	<u>Núm. CAS</u>	<u>Peso</u>	<u>ACGIH</u>	<u>OSHA</u>
Tricloroetileno	79-01-6	< 75%	50 ppm	100 ppm
Percloroetileno	127-18-4	< 26%	25 ppm	100 ppm

3. ENUMERACIÓN DE PELIGROS

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS SITUACIONES DE EMERGENCIA

Irrita ojos, piel y aparato respiratorio. Nocivo o fatal si se ingeriera. Las emanaciones son nocivas. La sobreexposición prolongada puede provocar dolor de cabeza, mareos, somnolencia o náuseas. El percloroetileno puede provocar lesiones en bazo y cerebro. El tricloroetileno puede provocar anemia.

POSIBLES EFECTOS SOBRE LA SALUD

Contacto con los ojos:	Causa la irritación del ojo. El contacto prolongado puede producir lesiones en la córnea.
Contacto con la piel:	Causa la irritación de piel. Su acción solvente puede provocar la pérdida de componentes lipídicos de la piel, que se agrietará y provocará dermatitis.
Inhalación:	Puede irritar el tracto respiratorio. Puede provocar cefaleas, náuseas, fatiga, somnolencia, pérdida de la coordinación, sensibilización cardíaca.
Ingestión:	Dañoso si está tragado. Peligro de la aspiración.
Trastornos de salud agravados por la exposición:	Enfermedad coronaria o arritmias cardíacas. Trastornos respiratorios. Lesiones agudas y crónicas de hígado y riñón. Anemia.
Signos y síntomas de sobreexposición:	Inhalación - Dificultad para respirar. Ingestión - vómitos. Piel - enrojecimiento.
Aviso general:	La exposición a largo plazo (años) a altas concentraciones de las emanaciones puede provocar lesiones pulmonares, hepáticas o renales. Se ha indicado que los solventes de esta lista afectan al sistema nervioso central. Puede provocar trastornos cardíacos. El percloroetileno puede provocar lesiones en bazo y cerebro. El tricloroetileno puede provocar anemia. La exposición puede producir altas concentraciones de carboxihemoglobina.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:	Lávese inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación no desapareciera, obtenga atención médica.
Contacto con la piel:	Lave inmediatamente las áreas afectadas con agua y jabón y enjuáguese bien. Quítese la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de volver a usarla. Si la irritación no desapareciera, obtenga atención médica.
Inhalación:	Traslade a la víctima a un sitio con aire fresco. Si fuera necesario, administre oxígeno. Si la víctima sufriera un paro respiratorio, practique respiración artificial. Obtenga atención médica.
Ingestión:	Riesgo de aspiración. No induzca el vómito. Jamás administre nada por vía oral a una persona que haya perdido el conocimiento. Obtenga atención médica.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Pto. inflamabilidad (método):	Ninguno por TCC, TOC, COC		
Límite explosivo inferior (LEL):	NA	Límite explosivo superior (UEL): NA	Temperatura de autoignición: NA
Inflamabilidad:	No se espera que se produzca.		
Medio extinguidor:	Use el medio extinguidor más apropiado para el fuego que lo rodea.		
Instrucciones para combatir incendios:	Debe usarse equipo de protección, incluso un aparato autónomo para respirar.		

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Evite inhalar las emanaciones. Ventile el área. Construya una barrera física para contener el derrame. Use un material absorbente para recoger el producto. Coloque todo en un recipiente y deshágase de ello como residuo contaminante. Se prohíbe arrojar en un basurero. Obedezca todos los reglamentos federales, estatales y locales relativos a la disposición final de residuos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Guarde en un sitio fresco, seco y bien ventilado. Cuando no los use, mantenga los recipientes bien cerrados. No vuelva a usar los tambores vacíos. Aplaste y descarte los tambores o entréguelos en una planta reacondicionadora para que los reciclen. Evite el contacto prolongado con aluminio. No use en equipo ni recipientes de aluminio. Las emanaciones son más pesadas que el aire y se concentrarán en áreas bajas (pozos, desengrasadoras, tanques de almacenamiento y otros sitios semejantes). Evite la inhalación prolongada o repetida de las emanaciones. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No ingerir. El mal uso intencional (concentración e inhalación deliberada de las emanaciones del contenido) puede resultar nocivo o fatal. Cuando use este producto, no fume. Cuando trabaje con este producto, no use lentes de contacto. Después de usar este producto, lávese las manos. No diluya ni caliente este producto. No use las emanaciones en un desengrasante de vapor.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería:	Use ventilación local suficiente como para evitar la inhalación de las emanaciones del solvente.
Equipo de protección personal:	
Respiratorio:	Si no pudiera controlarse la exposición personal por debajo de los límites TLV, use equipo para respirar efectivo contra vapores orgánicos/partículas aprobado por NIOSH.
Ojos:	Use anteojos de seguridad con protección lateral sin perforaciones.
Piel:	Use guantes resistentes a productos químicos.
Otros:	Una estación del eyewash de la emergencia o una fuente del agua potable limpia debe estar disponible en caso de que del contacto visual accidental.ra ojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Azul claro.	Olor:	Clorado.
Estado de agregación:	Líquido.	pH:	NA
Pto. ebullición:	> 190 °F	Peso específico(agua = 1):	1.465
Solubilidad en agua:	Despreciable.	Densidad:	12.22 lbs/gal.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable.
Polimerización peligrosa: No ocurrirá.
Condiciones a evitar: No se espera que se produzca.
Incompatibilidad: Oxígeno puro, productos cáusticos fuertes, oxidantes fuertes, metales alcalinos y metales livianos químicamente activos (aluminio, litio y sodio).
Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono, gas cloro, fósgeno, ácido clorhídrico.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

IARC y NTP consideran que el percloroetileno es carcinogénico. La sobreexposición crónica ha provocado efectos tóxicos en hígado y riñones de animales de laboratorio.

<u>Componentes peligrosos</u>	<u>Núm. CAS</u>	<u>LD50</u>	<u>LC50</u>
Tricloroetileno	79-01-6	5650 mg/kg (oral rat)	12000 ppm/4 hr (rat)
Percloroetileno	127-18-4	2629 mg/kg (oral rat)	5040 ppm /8 hr (rat)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Agente contaminador marina. Este producto es tóxico para invertebrados acuáticos. No vierta en cuerpos de agua naturales.

13. SUGERENCIAS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL

Obedezca todos los reglamentos de EPA, RCRA, federales, estatales y locales relativos a la disposición final de residuos peligrosos.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

DATOS DEL EMBARQUE SEGÚN EL DOT: Producto para el consumidor, ORM-D Después 12/31/13: Buque: Limited Quantity
Para los tamaños del tambor: MEZCLA CON TRICLOROETILENO DE RQ (TETRACLOROETILENO) (cantidad informable), 6.1, UN1710, III, AGENTE CONTAMINADOR MARINA

TDG CANADIENSE:
Para los casos de galones y de tamaños más pequeños: Envíos de acuerdo con 49 CFR como parte de un envío que cruce la frontera autorizado según el Artículo 5.2 (1) de la Ley Canadiense de Transporte de Productos Peligrosos.

Para los tamaños del tambor:

Para los envíos internacionales de galones y de tamaños más pequeños: MEZCLA CON TRICLOROETILENO (TETRACLOROETILENO) (cantidad informable), 6.1, UN1710, III, AGENTE CONTAMINADOR MARINA.

Para los envíos internacionales de los tamaños del tambor: MEZCLA CON TRICLOROETILENO DE RQ (TETRACLOROETILENO) (cantidad informable), 6.1, UN1710, III, AGENTE CONTAMINADOR MARINA

15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTOS

TSCA: Todos los componentes de este producto figuran en la lista de inventario de sustancias químicas de TSCA o están exentas de ese requisito.
CEPA: Todos los componentes de este producto figuran en la lista canadiense DSL/NDSL o están exentas de ese requisito.
Propuesta 65: Este producto contiene sustancias químicas que el Estado de California considera que producen cáncer y defectos congénitos, o que afectan negativamente la reproducción.
Producto químico Núm. CAS
Percloroetileno 127-18-4
Tricloroetileno 79-01-6
SARA 313: Este producto contiene las siguientes sustancias tóxicas sujetas a los requisitos de información del Artículo 313 de la ley de 1986 (40 CFR 372.65C) de Planeamiento ante emergencias y Derecho a Estar Informado de la Comunidad:
Producto químico Núm. CAS
Percloroetileno 127-18-4
Tricloroetileno 79-01-6

CLASIFICACIÓN HMIS: Salud = 3 Inflamabilidad = 0 Reactividad = 0 Equipo de protección personal = B

CLASIFICACIÓN WHMIS: Clase D, División 2B

16. OTRA INFORMACIÓN

NA = No disponible o No se aplica

Antes de utilizar este producto, lea y obedezca todas las instrucciones y precauciones. Este producto fue formulado para utilizarse únicamente en el ámbito industrial e institucional. NO ES PARA REVENTA NI PARA USO EN EL ÁMBITO HOGAREÑO. MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Si bien se considera que los datos contenidos en esta planilla son correctos y las opiniones expresadas son las de calificados expertos, los datos no deberán considerarse como garantía ni como declaración por las que la compañía asume responsabilidad legal alguna. Estos datos se brindan sólo para evaluación, investigación y verificación por parte del cliente. El usuario es quien deberá determinar si cualquier uso que se dé a estos datos e información está de acuerdo con las leyes y reglamentos federales, estatales y locales aplicables.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD: (216) 861-7114

Preparado Encendido: Octubre 2013

Reemplaza: Octubre 2010

Preparada por: Especialista en reglamentos