

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

UZ Engineered Products
3325 St. Clair Avenue, Cleveland, Ohio 44114 (216) 861-6363

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

1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION:
Product Name: DE-ICE
Product Description: An aerosol window de-icer.

806-424-9300
M00875

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Ingredient	Weight CAS Number	OSHA Permissible Exposure Limit (PEL)
Methanol	67-56-1 < 10%	200 ppm
Ethylene Glycol	107-21-1 < 10%	100 ppm
Carbon Dioxide	124-38-9 < 5.0%	5000 ppm

3. HAZARDS IDENTIFICATION
EMERGENCY OVERVIEW
Danger: Poison. Flammable. Harmful or fatal if swallowed. Contents under pressure. Do not puncture, incinerate or expose to temperature above 120°F (49°C). Eye, skin and respiratory irritant. Vapor harmful.

POTENTIAL HEALTH EFFECTS
Routes of exposure: Exposure may be by inhalation and/or skin or eye contact, depending on conditions of use. To minimize exposure, follow recommendations for proper use, ventilation and personal protective equipment.
Eye Contact: May cause severe irritation to the eyes. Liquid and mist can severely irritate or damage the eyes and cause corneal burns.
Skin Contact: Brief contact may dry the skin or cause burning or stinging sensation. Prolonged or repeated contact may irritate the skin causing dermatitis.
Ingestion: Swallowing large quantities causes headaches, nausea, vomiting, stomach cramps, diarrhea and can cause unconsciousness and possibly death. Swallowing large volumes of Ethylene Glycol can cause severe kidney damage. Aspiration hazard if swallowed.
Inhalation: Vapors and mists irritate the nose and throat. Inhalation at higher concentrations may cause unconsciousness and possibly death.
General: Persons with pre-existing diseases of the retina or liver may have increased susceptibility to the toxicity of excessive exposures. Effects of overexposure may include nonspecific discomfort such as nausea, headache or weakness. May cause temporary nervous system depression with anesthetic effects such as dizziness, headache, confusion, in-coordination and loss of consciousness or blindness. Skin permeation can occur in amounts capable of producing system toxicity.

4. FIRST AID MEASURES
Eye Contact: Promptly flush with a large amount of water for at least 15 minutes lifting upper and lower eyelids. Seek immediate medical attention.
Skin Contact: Promptly wash affected area thoroughly with soap and water. Remove contaminated clothing and launder before reuse. If irritation persists, seek medical attention.
Inhalation: Remove to fresh air. Restore breathing if necessary. Seek immediate medical attention.
Ingestion: Do not induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Seek immediate medical attention.

5. FIRE FIGHTING MEASURES
Flashpoint: NA
Lower Explosive Limit (LEL): 3.2
Upper Explosive Limit (UEL): 36.5
Fire and Explosion Hazards: Heated cans may burst. This product is flammable and the flame is invisible in daylight. Vapors are heavier than air and may travel long distances and accumulate in low areas.
Extinguishing Media: Carbon Dioxide, dry chemical, alcohol foam.
Fire Fighting Instructions: Full protective equipment including self-contained breathing apparatus should be used. Do not use a direct water stream. Keep containers cool with water spray.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES
Ventilate area. Remove all sources of ignition. Dike and contain spill. Use inorganic, non-combustible absorbent material and transfer to proper container. Waste must be tested for ignitability to determine the applicable EPA hazardous waste numbers. Do not reuse or discharge in any container. Dispose of in accordance with all Federal, State and Local Regulations regarding waste disposal.

7. HANDLING AND STORAGE
Keep away from heat, flames, sparks or other sources of ignition. Do not take internally. Intentional misuse by deliberately concentrating and inhaling the contents can be harmful or fatal. Keep out of reach of children. Use only with adequate ventilation. Avoid breathing vapor and spray mist. Avoid contact with skin and eyes. Wash hands after using. When spraying more than one half can continuously or more than one can consecutively, use a NIOSH approved respirator. Do not puncture, incinerate or expose to temperature above 120°F (49°C). Do not smoke while using.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION
Engineering Controls: Local exhaust preferred. General exhaust acceptable if the exposure to materials is maintained below applicable exposure limits.
Personal Protective Equipment:
Respiratory: If personal exposure cannot be controlled below applicable limits by ventilation, wear a properly fitted NIOSH-approved organic vapor/particulate respirator.
Eye: Wear safety glasses with side shields.
Skin: Wear long sleeves and pants.
Other: An emergency eyewash station should be available in case of accidental eye contact.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Property	Value
Colorless	Colorless
Physical State:	Liquid aerosol
Product Weight:	7.16 lb/gal, 838 g/l
Volume:	0.308 F, -18 - 197°F
Melting Point:	None
Boiling Point:	None
Evaporation Rate:	Faster than Ether
Vapor Pressure@70°F:	NA
Other:	Volatiles Weight: 68.05% (less Federally Exempt Solvents)

FICHE SIGNALÉTIQUE

UZ Engineered Products
3325 St. Clair Avenue, Cleveland, Ohio 44114 (216) 861-6363

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

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DE LA SOCIÉTÉ
Nom du produit: DE-ICE
Description du produit: dégivreur en aérosol

800-424-9300
M00875

2. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Ingredients dangereux	Poids	OSHA Niveau admissible
Méthanol	67-56-1 < 10%	200 ppm
Ethylène glycol	107-21-1 < 10%	100 ppm
Dioxyde de carbone	124-38-9 < 5,0%	5000 ppm

3. IDENTIFICATION DES DANGERS
SITUATIONS D'URGENCE
Danger: Poison. Inflammable. Nocif voire mortel en cas d'ingestion. Contenu sous pression. Ne pas percer, incinérer ou exposer à des températures supérieures à 49°C. Irrite les yeux, la peau et les voies respiratoires. Vapeurs nocives.

EFFETS POSSIBLES SUR LA SANTÉ
Voies d'exposition: L'exposition peut se faire par inhalation et/ou par contact cutané ou oculaire, selon les conditions d'utilisation. Pour minimiser l'exposition, suivez les recommandations relatives à l'utilisation, à la ventilation et à l'équipement de protection individuelle.
Contact oculaire: Le produit peut provoquer une irritation grave des yeux et des lésions cornéennes.
Contact cutané: Un bref contact peut dessécher la peau ou causer une sensation de brûlure ou de picotement. Un contact répété ou prolongé peut irriter la peau et causer une dermatite.
Ingestion: L'ingestion de grandes quantités cause maux de tête, nausée, vomissement, crampes stomacales, diarrhée et peut entraîner une perte de conscience, voire la mort. L'ingestion d'importantes quantités d'éthylène glycol peut causer des lésions rénales graves. Risque d'aspiration en cas d'ingestion.
Inhalation: Les vapeurs et brouillards irritent le nez et la gorge. L'inhalation de concentrations plus élevées peut causer maux de tête, vomissement et coma. L'inhalation de très fortes concentrations ou l'exposition prolongée peut entraîner une perte de conscience, voire la mort.
En général: Les personnes souffrantes de maladies préexistantes de la rétine ou du foie peuvent présenter une sensibilité accrue à la toxicité des exposition excessives. La sur-exposition peut se traduire par une sensation de malaise non spécifique de type nausée, maux de tête ou fatigues. Peut causer une perte de conscience, voire la mort. L'exposition prolongée peut entraîner une perte de conscience et un étourdissement, maux de tête, confusion, perte de coordination et perte de conscience.
Toxicité systémique: La persistance cutanée peut se produire dans des quantités susceptibles de causer une toxicité systémique.

4. PREMIERS SOINS
Contact oculaire: Rincer rapidement à grande eau pendant 15 minutes au minimum en décollant les paupières supérieures et inférieures. Obtenir des soins médicaux immédiats.
Contact cutané: Laver avec abondance d'eau. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant leur réutilisation. Si l'irritation persiste, obtenir des soins médicaux.
Inhalation: Faire sortir la victime à l'air frais. Les cas échéant, rétablir la respiration. Obtenir des soins médicaux immédiats.
Ingestion: Ne pas provoquer de vomissement. Ne jamais rien administrer par voie orale à une personne inconsciente. Obtenir des soins médicaux immédiats.

5. EN CAS D'INCENDIE
Point de flash: NA
Limite d'explosivité inférieure (LEL): 3,2
Température d'auto-inflammation: NA
Risques d'incendie et d'explosion: NA
Moyens d'extinction: Dioxyde de carbone, poudre chimique et mousse antialcool.
Autres dangers: Peut provoquer des incendies, des explosions, des coups de feu et des brûlures.
Utiliser le jet d'eau direct. Vaporiser les récipients d'eau pour les refroidir.

6. ÉMISSIONS ACCIDENTELLES
Ventiler la zone. Éliminer toute source d'inflammation. Engager et contenir le déversement. Utiliser un matériau absorbant inorganique et incombustible et transférer dans un récipient approprié. Mesurer l'inflammabilité des déchets afin de déterminer les codes de déchets dangereux EPA appropriés. Ne pas incinérer. Dépressuriser le récipient. Éliminer conformément à toutes les réglementations fédérales, provinciales et locales en vigueur en matière d'élimination des déchets.
7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE
Tente à l'abri de la chaleur, des flammes, étincelles et autres sources d'inflammation. Ne pas absorber. La concentration à l'intérieur du produit de façon défectueuse peuvent être nocives voire mortelles et sont à proscrire. Garder hors de portée des enfants. Utiliser uniquement avec une ventilation appropriée. Éviter de respirer les vapeurs ou brouillards de ce produit. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Se laver les mains après utilisation. En cas de vaporisation de plus d'un can-bombe en continu ou de plus d'une bombe de façon consecutive, porter un appareil respiratoire agréé NIOSH. Ne pas percer, incinérer ou exposer à des températures supérieures à 49°C. Ne pas fumer durant l'utilisation du produit.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE
Moyens techniques: Ventilation aspirante locale contrôlée. Une ventilation aspirante générale est acceptable si l'équipement de protection individuelle est maintenu en dessous des limites d'exposition réglementaires.
Respiratoire: Si la ventilation ne permet pas de maintenir l'exposition individuelle en dessous des limites réglementaires, prévoir le port d'un appareil respiratoire pour particules et vapeurs organiques agréé NIOSH.
Oculaire: Porter des lunettes de sécurité à écran latéral non perforés.
Cutané: Porter des gants imperméables aux produits chimiques. Porter des manches longues et un pantalon long.
Autre: Prévoir une douche oculaire d'urgence pour les cas de contact oculaire accidentel.

PLANILLA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

UZ Engineered Products
3325 St. Clair Avenue, Cleveland, Ohio 44114 (216) 861-6363

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

1. PRODUCTO QUÍMICO Y DATOS DE LA COMPAÑÍA
Nombre del producto: DE-ICE
Descripción del producto: Descalcante en aerosol.

800-424-9300
M00875

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	Núm. CAS	Peso	ACGIH	OSHA
Metanol	67-56-1	< 10%	200 ppm	200 ppm
Etilenglicol	107-21-1	< 10%	100 ppm	50 ppm
Dioóxido de carbono	124-38-9	< 5.0%	5000 ppm	5000 ppm

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS
SITUACIONES DE EMERGENCIA
Peligro: Veneno. Inflamable. Nocivo o fatal si se ingiere. Contenido bajo presión. No perforar, incinerar ni exponer a temperaturas superiores a los 120°F (49°C). Irrita ojos, piel y tracto respiratorio. Las emanaciones son nocivas.

POSIBLES EFECTOS SOBRE LA SALUD
Vías de exposición: La exposición podría producirse por inhalación y/o por contacto con los ojos o la piel, dependiendo de la forma de uso. Para minimizar la exposición, siga las recomendaciones relativas a uso, ventilación y equipo de protección personal apropiados.
Contacto con los ojos: Las emanaciones pueden causar irritación grave de los ojos.
Contacto con la piel: Un breve contacto puede producir sequedad de piel o provocar una sensación punzante o de quemaduras. El contacto prolongado o repetido puede irritar la piel y provocar dermatitis.

Ingestión: La ingestión de grandes cantidades del producto provoca dolor de cabeza, náuseas, vómitos, calambres estomacales y diarrea, también podría provocar pérdida del conocimiento y posiblemente la muerte. La ingestión de grandes volúmenes de etilenglicol puede provocar graves lesiones renales graves. Riesgo de aspiración en caso de ingestión.
Inhalación: Las emanaciones y el producto en aerosol irritan la nariz y la garganta. La inhalación de grandes concentraciones puede provocar dolor de cabeza, vómitos y coma. La inhalación de concentraciones muy altas o la exposición prolongada puede provocar pérdida de conocimiento y posiblemente la muerte.

Advertencia general: Las personas con enfermedades de retina o hepáticas preexistentes pueden presentar una mayor susceptibilidad a la toxicidad provocada por exposición excesiva. Los efectos de la sobreexposición pueden incluir náuseas no específicas, como por ejemplo, náuseas, dolor de cabeza, mareos, fatiga, pérdida de conciencia, pérdida de coordinación y pérdida de conocimiento o ceguera. La absorción a través de la piel puede llegar a producir toxicidad sistémica.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS
Contacto con los ojos: Lávese inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, separando los párpados superior e inferior. Obenga atención médica de inmediato.
Contacto con la piel: Lave con abundante agua. En caso de irritación o quemaduras, obtenga atención médica.
Inhalación: Traslada a la víctima a un sitio con aire fresco. Si fuera necesario, restárese la respiración. Obenga atención médica de inmediato.
Ingestión: No induce al vómito. Jamás administre nada por vía oral a una persona que haya perdido el conocimiento. Obenga atención médica de inmediato.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS
Punto de inflamabilidad: NA
Limite explosivo inferior (LEL): 68°F (TCC)
Temperatura de autoignición: NA
Riesgo de incendio y explosión: Si las llamas se calentaran, podrían explotar. Este producto es inflamable y las llamas son invisibles a la luz del día. Las emanaciones son más pesadas que el aire y pueden desplazarse a largas distancias para finalmente acumularse en áreas bajas o dispersarse sobre el suelo, fuera de la vista del sitio donde se manipula el producto.
Medio extinguidor: Use un agente extinguidor para reducir o eliminar la exposición. No use un chorro directo de agua. Rocíe los recipientes para mantenerlos fríos.

6. MEDIDAS APLICABLES EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL
Venite el área. Elimine las fuentes de ignición. Coloque una barrera física para contener el derrame. Para recoger los residuos use un material absorbente inorgánico no combustible, y transfiera todo a un recipiente adecuado. Para el mismo caso correspondiente a residuos peligrosos según EPA, deberá analizarse los residuos en cuanto a su inflamabilidad. No reutilice el material. Obceda todos los reglamentos federales, estatales y locales relativos a la disposición final de residuos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
Mantenga alejado de objetos calientes, llamas, chispas y otras fuentes de ignición. No ingiera. El mal uso intencional (concentración e inhalación deliberada de las emanaciones del contenido) puede resultar nocivo o fatal. Mantenga lejos del alcance de los niños. Use únicamente con la ventilación adecuada. Evite inhalar las emanaciones y el producto atomizado. Evite el contacto con los ojos y la piel. Lávese las manos luego de manipular este producto. No use este producto en áreas que requieran un equipo de protección personal. No use este producto en aplicaciones superiores a los 120°F (49°C). Mientras manipule este producto, no fume.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL
Controles de ingeniería: Se recomienda usar ventilación local. La ventilación general resulta aceptable si el equipo de protección personal se mantiene por debajo de los límites de exposición permitidos.
Respiratorio: Si la ventilación no fuera suficiente como para controlar la exposición personal por debajo de los niveles requeridos, use equipo para respirar efectivo contra vapores orgánicos/partículas aprobado por NIOSH.

