

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

State Chemical Manufacturing Company
3100 Hamilton Avenue, Cleveland, OH 44114 (216) 861-7114

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

1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Name: **LIQUID ICE-CHEK ACTIVATOR**
Product Description: **De-icing, anti-icing formula.**

24 Hour Emergency CHEMTREC Number: 800-424-9300
MSDS Number: M00403

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

<u>Hazardous Ingredients</u>	<u>CAS Number</u>	<u>Weight</u>	<u>ACGIH</u>	<u>OSHA</u>
Ethylene Glycol	107-21-1	< 80%	100 ppm	125 ppm

3. HAZARDS IDENTIFICATION

EMERGENCY OVERVIEW

May cause eye and skin irritation. Harmful or fatal if swallowed.

POTENTIAL HEALTH EFFECTS

Eye Contact: May cause eye irritation. May cause blurred vision, tearing and redness.
Skin Contact: May cause skin irritation. Prolonged or repeated exposure may result in sensitization or dermatitis. May cause an allergic response in some individuals.
Inhalation: May cause respiratory irritation.
Ingestion: Harmful or fatal if swallowed. May cause drowsiness, dizziness, nausea, vomiting, diarrhea and/or abdominal pain.
General: May aggravate existing lung, skin and kidney conditions. May cause kidney and nervous system damage.

4. FIRST AID MEASURES

Eye Contact: Promptly flush with a large amount of water for at least 15 minutes. If irritation persists, consult a physician.
Skin Contact: Promptly wash with soap and water and rinse thoroughly. Remove contaminated clothing and launder before reuse. If irritation persists, consult a physician.
Inhalation: Remove to fresh air. Give oxygen if necessary. If irritation persists, consult a physician.
Ingestion: Give two glasses of water. Do not induce vomiting. Never give anything to an unconscious person. Contact a physician immediately.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Flashpoint: 275°F by COC.
Lower Explosive Limit(LEL): NA Upper Explosive Limit(UEL): NA Autoignition Temperature: NA
Flammable Properties: None expected.
Extinguishing Media: Carbon Dioxide, dry chemical, foam
Fire Fighting Instructions: Wear self-contained breathing apparatus and full protective clothing.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Ventilate area. Dike and contain spill. Use absorbent, sand or vermiculite to pick up residue. Flush residues with plenty of water to nearest drain. Avoid discharge to natural waters. Dispose of in accordance with Federal, State and Local Regulations regarding waste disposal.

7. HANDLING AND STORAGE

Handling: This product is for industrial use only. This product is not recommended for use at airports or on aircraft. Use with adequate ventilation. Wash thoroughly after handling. Do not take internally. Avoid breathing vapors. Intentional misuse by deliberately concentrating and inhaling the contents can be harmful or fatal. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not reuse empty containers.
Storage: Keep out of reach of children. Keep containers closed when not in use. Store in a well-ventilated, cool, dry area.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Engineering controls: Use of general or local ventilation is recommended whenever this product is used in confined spaces or above ambient temperature.
Personal Protective Equipment:
Respiratory: For outdoor use. An approved respirator may be necessary to prevent overexposure when ventilation is not adequate.
Eye: Wear approved safety glasses with unperforated side shields.
Skin: Wear chemically impervious gloves.
Other: An emergency eyewash station should be available in case of accidental eye contact.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:	Clear orange.	Odor:	Mild.
Physical State:	Liquid.	pH:	NA
Boiling Point:	NA	Evaporation Rate:	NA
Solubility in Water:	Complete.	Specific Gravity:	1.147
Product Weight:	9.57 lbs/gal	Percent Volatile:	NA

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability: Stable.
Hazardous Polymerization: Will not occur.
Conditions to Avoid: None expected.
Incompatibility: Strong oxidizers, strong acids, strong bases.
Hazardous Decomposition Products: Carbon Dioxide, Carbon Monoxide.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

IARC / NTP / OSHA: This product contains no ingredient at 0.1% or greater that is listed as a human carcinogen.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

NA

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Do not reuse empty containers. Rinse thoroughly with water and destroy by crushing or perforating or give rinsed drums to a drum re-conditioner for recycling. Dispose of in accordance with all Federal, State and Local Regulations regarding pollution and waste disposal.

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT Shipping Data: Not hazardous.
Canadian TDG: Not hazardous.

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.
California Proposition 65: This product contains a chemical known to the state of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.
SARA 313: This product contains the following toxic chemicals subject to the reporting requirements of section 313 of the Emergency Planning and Community Right-To-Know Act of 1986 (40 CFR 372):

CHEMICAL
Ethylene Glycol

CAS#
107-21-1

HMIS Rating: Health = 2 Flammability = 0 Reactivity = 0 PPE = B

WHMIS Rating: Class D, Division 2B

16. OTHER INFORMATION

NA = Not Available or Not Applicable
NE = Not Established

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

Completed On: September 2000

Replaces: March 1996; M01134 June 1997

Completed By: Regulatory Affairs

FICHE SIGNALÉTIQUE

State Chemical Manufacturing Company
3100 Hamilton Avenue, Cleveland, OH 44114 États-Unis (216) 861-7114

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 : **LIQUID ICE-CHEK ACTIVATOR**
Description du produit : solution dégivrante et antigel

Numéro d'urgence CHEMTREC 24 h/24 : 800-424-9300
Numéro de fiche signalétique : M00403

2. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Ingrédients dangereux	Numéro CAS	Poids	ACGIH	OSHA
Éthylenglycol	107-21-1	< 80%	100 ppm	125 ppm

3. IDENTIFICATION DES DANGERS

SITUATIONS D'URGENCE

Peut causer une irritation de l'œil et de la peau. Nocif voire mortel en cas d'ingestion.

EFFETS POSSIBLES SUR LA SANTÉ

Contact oculaire : Peut causer une irritation de l'œil. Peut produire troubles de la vision, larmoiement et rougeur.
Contact cutané : Peut causer une irritation de la peau. Une exposition prolongée ou répétée peut produire sensibilisation ou dermatite. Chez certaines personnes, peut provoquer une réaction allergique.
Inhalation : Peut causer une irritation des voies respiratoires.
Ingestion : Nocif voire mortel en cas d'ingestion. Peut causer somnolence, vertiges, nausée, vomissement, diarrhée ou douleur abdominale.
En général : Peut aggraver les problèmes pulmonaires, cutanés et rénaux. Peut causer des lésions des reins et du système nerveux central.

4. PREMIERS SOINS

Contact oculaire : Rincer rapidement à grande eau pendant 15 minutes au minimum. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
Contact cutané : Laver rapidement la peau à l'eau et au savon et rincer avec soin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
Inhalation : Faire sortir la victime à l'air frais. Si nécessaire, administrer de l'oxygène. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
Ingestion : Faire boire deux verres d'eau. Ne pas provoquer de vomissement. Ne jamais rien administrer à une personne inconsciente. Contacter un médecin immédiatement.

5. EN CAS D'INCENDIE

Point d'éclair : 135°C (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 : Dioxyde de carbone, poudre chimique, mousse extinctrice.
Lutte contre l'incendie : Porter un appareil respiratoire autonome et une tenue protectrice intégrale.

6. ÉMISSIONS ACCIDENTELLES

Ventiler la zone. Endiguer et contenir le déversement. Utiliser un matériau absorbant, du sable ou de la vermiculite pour ramasser les résidus. Rincer les résidus à grande eau jusqu'à la bouche d'évacuation la plus proche. Éviter de décharger dans les eaux naturelles. Éliminer conformément aux réglementations fédérale, provinciale et locale en vigueur en matière d'élimination des déchets.

7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Manutention : Ce produit est destiné à un usage industriel uniquement. L'utilisation de ce produit dans les aéroports ou sur les avions n'est pas conseillée. Utiliser avec une ventilation appropriée. Se laver avec soin après manipulation. Ne pas ingérer. Éviter de respirer les vapeurs. La concentration et l'inhalation du produit de façon délibérée peuvent être nocives voire mortelles et sont à proscrire. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas réutiliser les récipients vides.
Entreposage : Garder hors de portée des enfants. Garder les récipients fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Entreposer dans un endroit frais, sec et bien ventilé.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

Moyens techniques : Il est conseillé de prévoir une ventilation locale ou générale lorsque ce produit est utilisé dans des espaces fermés ou au-dessus de la température ambiante.
Équipement de protection individuelle :
respiratoire : Pour usage à l'extérieur. Un appareil respiratoire agréé peut être nécessaire pour protéger de la surexposition lorsque la ventilation n'est pas suffisante.
oculaire : Porter des lunettes de sécurité agréées à écrans latéraux non perforés.
cutanée : Porter des gants imperméables aux produits chimiques.
autre : Prévoir une douche oculaire d'urgence pour les cas de contact oculaire accidentel.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect :	orange transparent	Odeur :	légère
État physique :	liquide	pH :	néant
Point d'ébullition :	néant	Taux d'évaporation :	néant
Solubilité dans l'eau :	totale	Densité :	1,147
Masse volumique :	1148 g/l	Pourcentage de matières volatiles :	néant

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité : stable
Polymérisation dangereuse : ne se produit pas
Conditions à éviter : aucune présumée
Incompatibilité : oxydants forts, acides forts, bases fortes
Produits de décomposition dangereux : dioxyde de carbone, monoxyde de carbone

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

CIRC / NTP / OSHA : Ce produit ne contient aucun ingrédient déclaré cancérigène humain à des teneurs supérieures ou égales à 0,1%.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

néant

13. ÉLIMINATION

Ne pas réutiliser les récipients vides. Rincer avec soin à l'eau, broyer ou perforer ou remettre les fûts rincés à une entreprise de remise à neuf. Éliminer conformément aux réglementations fédérale, provinciale et locale en matière d'environnement et d'élimination des déchets.

14. TRANSPORT

Données D.O.T. : non dangereux
TMD (Canada): non dangereux

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 une substance chimique déclarée responsable de cancer et de malformations congénitales ou autres anomalies de la reproduction par l'État de Californie.
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) :

<u>SUBSTANCE CHIMIQUE</u>	<u>N° CAS</u>
Éthylèneglycol	107-21-1

Classification HMIS : Santé = 2 Inflammabilité = 0 Réactivité = 0 Protection individuelle = B

Classification SIMDUT: Classe D, Division 2B

16. AUTRES INFORMATIONS

néant = non disponible ou sans objet
n.e. = non établi

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

Terminé: Septembre 2000

Remplace: Mars 1996 ; M01134 juin 1997

Par : Affaires réglementaires

PLANILLA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

State Chemical Manufacturing Company
3100 Hamilton Avenue, Cleveland, OH 44114 (216) 861-7114

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: **LIQUID ICE-CHEK ACTIVATOR**
Descripción del producto: Fórmula descongelante y anticongelante.

Núm. CHEMTREC (emergencias) las 24 horas 800-424-9300
Núm. MSDS: M00403

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Componentes peligrosos</u>	<u>Núm. CAS</u>	<u>Peso</u>	<u>ACGIH</u>	<u>OSHA</u>
Etilenglicol	107-21-1	< 80%	100 ppm	125 ppm

3. ENUMERACIÓN DE PELIGROS

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS SITUACIONES DE EMERGENCIA

Podría irritar los ojos y la piel. Nocivo o fatal si se ingeriera.

POSIBLES EFECTOS SOBRE LA SALUD

Contacto con los ojos: Podría irritar los ojos. Podría provocar visión borrosa, lagrimeo y enrojecimiento.
Contacto con la piel: Podría irritar la piel. El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilización o dermatitis. En algunas personas podría provocar una reacción alérgica.
Inhalación: Podría irritar el tracto respiratorio.
Ingestión: Nocivo o fatal si se ingeriera. Podría provocar somnolencia, mareos, náuseas, vómitos, diarrea y/o dolores abdominales.
Aviso general: Podría agravar afecciones ya existentes en pulmones, piel y riñones. Puede provocar lesiones en riñones y sistema nervioso.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lávese inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación no desapareciera, consulte a un médico.
Contacto con la piel: Lave inmediatamente las áreas afectadas con agua y jabón y enjuáguese bien. Quite la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si la irritación no desapareciera, consulte a un médico.
Inhalación: Traslade a la víctima a un sitio con aire fresco. Si fuera necesario, administre oxígeno. Si la irritación no desapareciera, consulte a un médico.
Ingestión: Administre dos vasos de agua. No induzca el vómito. Jamás administre nada por vía oral a una persona que haya perdido el conocimiento. Comuníquese de inmediato con un médico.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Pto. inflamabilidad: 275°F por COC.
Límite explosivo inferior (LEL): NA Límite explosivo superior (UEL): NA Temperatura de autoignición: NA
Inflamabilidad: No se espera que se produzca.
Medio extinguidor: Dióxido de carbono, productos químicos en polvo, espuma.
Instrucciones para combatir incendios: Use un aparato autónomo para respirar e indumentaria de protección.

6. MEDIDAS APLICABLES EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Ventile el área. Coloque una barrera física para contener el derrame. Use un material absorbente, arena o vermiculita para recoger los residuos. Limpie el derrame con agua y vierta todo en el drenaje más cercano. Evite verter en masas de agua naturales. Obedezca todos los reglamentos federales, estatales y locales relativos a la disposición final de residuos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Este producto es sólo para uso industrial. No se recomienda utilizar este producto en aeropuertos ni en aviones. Use con la ventilación adecuada. Lávese bien luego de manipular este producto. No ingerir. Evite inhalar las emanaciones de este producto. El mal uso intencional (concentración e inhalación deliberada de las emanaciones del contenido) puede resultar nocivo o fatal. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No vuelva a usar los recipientes vacíos.
Almacenamiento: Mantenga fuera del alcance de los niños. Cuando no los use, mantenga los recipientes bien cerrados. Guarde en un sitio fresco, seco y bien ventilado.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Se recomienda el uso de ventilación general o local cuando el producto se utilice en recintos pequeños o que se encuentren por encima de la temperatura ambiente.
Equipo de protección personal:
Respiratorio: Para uso en exteriores. Si la ventilación no fuera adecuada, podría ser necesario usar un respirador aprobado para evitar la sobreexposición.
Ojos: Use anteojos de seguridad (aprobados por la autoridad competente) que cuenten con protección lateral sin perforaciones.
Piel: Use guantes resistentes a productos químicos.
Otros: En el área de trabajo debe contarse con un lavadero para ojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Anaranjado traslúcido.	Olor:	Suave.
Estado de agregación:	Líquido.	pH:	NA
Pto. ebullición:	NA	Velocidad de evaporación:	NA
Solubilidad en agua:	Total.	Peso específico:	1.147
Peso del producto:	9.57 lbs/gal	Porcentaje de volátiles:	NA

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable.
Polimerización peligrosa: No se producirá.
Condiciones a evitar: No se espera que se produzca.
Incompatibilidad: Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos: Dióxido de carbono, monóxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

IARC / NTP / OSHA: Este producto no contiene componentes en cantidades > 0.1%, que figuren como carcinógenos para seres humanos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

NA

13. SUGERENCIAS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL

No vuelva a usar los recipientes vacíos. Enjuague bien con agua, aplaste o perfore, o bien entregue los tambores a una planta reacondicionadora de tambores para que los reciclen. Obedezca todos los reglamentos federales, estatales y locales relativos a productos contaminantes y a la disposición final de residuos.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Datos del embarque según el DOT (Ministerio de Transporte de los EE.UU.): No es peligroso.
TDG canadiense: No es peligroso.

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 exentos de ese requisito.
Propuesta 65 del estado de California: Este producto contiene una sustancia química que el Estado de California considera que produce cáncer y defectos congénitos, o que afecta negativamente la reproducción.
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) de Planeamiento ante emergencias y Derecho a Estar Informado de la Comunidad:

<u>NOMBRE QUÍMICO</u>	<u>Núm. CAS</u>
Etilenglicol	107-21-1

Clasificación HMIS: Salud = 2 Inflamabilidad = 0 Reactividad = 0 EPP = B

Clasificación WHMIS: Clase D, División 2B

16. OTRA INFORMACIÓN

NA = No disponible o No se aplica
NE = No se ha establecido

Antes de utilizar este producto, lea y obedezca todas las instrucciones y precauciones que figuran en la etiqueta. Este producto es sólo para uso industrial y en establecimientos públicos o comerciales. NO ES PARA REVENTA NI PARA USO EN EL ÁMBITO HOGAREÑO. Si bien se considera que los datos contenidos en esta planilla son correctos y que las opiniones expresadas son las de calificados expertos, los datos no deberán considerarse como garantía ni como declaración por las que la compañía asuma 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

Finalizada en: septiembre de 2000

Reemplaza: marzo de 1996; M01134 junio de 1997

Preparada por: Especialista en reglamentos.