

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

State Chemical Division - State Industrial Products
3100 Hamilton Avenue, Cleveland, OH 44114 (216) 861-7114

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

1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Name: **INVISILUBE** 24 Hour CHEMTREC Number: 800-424-9300
Product Description: A clear multi-purpose lubricant MSDS Number: 700113

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Hazardous Ingredients	CAS Number	ACGIH	OSHA
Propane	74-98-6	2500 ppm	1000 ppm
Butane	106-97-8	<15%	800 ppm
Hexane	110-54-3	<30%	50 ppm
Isobutane	107-43-5	<25%	500 ppm
Isobutylene	64742-54-0 or 64742-58-1	5 mg/m ³ as mist	5 mg/m ³ as mist
Petroleum	8009-03-8	<15%	5 mg/m ³ as mist
Cyclohexane	110-82-7	<2.0%	300 ppm

3. HAZARDS IDENTIFICATION

Extremely flammable. 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 eye irritation. Redness and itching or burning sensation may indicate excessive exposure.
Skin Contact: May cause skin irritation. Redness and itching or burning sensation may indicate excessive exposure.
Inhalation: May cause irritation of the respiratory system. May cause nervous system depression, headache, nausea, dizziness and loss of coordination are indications of excessive exposure to vapors or spray mist. Extreme overexposure may result in unconsciousness and possibly death.
General: Reports have associated repeated and prolonged overexposure to solvents with permanent brain and nervous system damage. Prolonged or repeated exposure to hexane may cause damage to nerve tissue of the arms and legs (peripheral neuropathy), resulting in muscular weakness and loss of sensation.

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 affected area thoroughly with soap and water. Remove contaminated clothing and launder before reuse. If irritation persists, consult a physician.
Inhalation: Remove to fresh air. Restore breathing if necessary. If irritation persists, consult a physician.
ingestion: Do not induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Seek immediate medical attention.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Flashpoint: Propellant < 0°F
Lower Explosive Limit (LEL): 1.0
Upper Explosive Limit (UEL): 9.5
Autoignition Temperature: NA
Fire and Explosion Hazard: Vapors will accumulate readily and may ignite explosively. Isolate from heat, electrical equipment, sparks and open flame. Closed containers may explode (due to build-up of pressure) when exposed to extreme heat. Application to hot surfaces requires special precautions. During emergency conditions, overexposure to decomposition products may cause a health hazard. Symptoms may not be immediately apparent. Obtain medical attention.
Extinguishing Media: Carbon dioxide, dry chemical, foam.
Fire Fighting Instructions: Full protective equipment including self-contained breathing apparatus should be used. Water spray may be ineffective. If water is used, fog nozzles are preferable. Water may be used to cool closed containers exposed to heat to prevent pressure build-up and possible autoignition or explosion when exposed to extreme heat.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Remove all sources of ignition. Ventilate area and remove with inert absorbent. Waste from this product may be hazardous as defined under the Resource Conservation and Recovery Act (RCRA) 40 CFR 261. Waste must be tested for ignitability to determine the applicable EPA hazardous waste numbers.

7. HANDLING AND STORAGE

Keep away from heat, flames, sparks or other sources of ignition. Vapors will accumulate readily and may ignite explosively. Keep area ventilated. Do not smoke. Extinguish all flames, pilot lights and heaters. Turn off stove, Condit NFPA Code. Use approved bonding and grounding procedures. Contents under pressure. Do not puncture, incinerate or expose to temperature above 120°F (49°C). Heat from sunlight, radiators, stoves, hot water and other heat sources could cause container to burst. 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.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Engineering Controls: Local exhaust preferable. 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.

FICHE SIGNALÉTIQUE

State Chemical Division - State Industrial Products
3100 Hamilton Avenue, Cleveland, OH 44114 (216) 861-7114

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

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom du produit: **INVISILUBE** Numéro CHEMTREC: 24-9300
Description du produit: Lubrifiant universel transparent Numéro de fiche signalétique: 700113

2. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

Ingredients dangereux	Numéro CAS	Poids ACGIH	OSHA
Propane	74-98-6	<15%	2500 ppm
Butane	106-97-8	<15%	800 ppm
Hexane	110-54-3	<30%	50 ppm
Isobutane	107-43-5	<25%	500 ppm
Isobutylène	64742-54-0 ou 64742-58-1	5 mg/m ³ (brouillard)	5 mg/m ³ (brouillard)
Pétrole	8009-03-8	<15%	5 mg/m ³ (brouillard)
Cyclohexane	110-82-7	<2.0%	300 ppm

3. SITUATIONS D'URGENCE

Produit extrêmement inflammable. 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'emploi. Pour minimiser l'exposition, suivre les conseils d'utilisation, ventiler et porter un équipement de protection individuelle.
Contact oculaire: Peut causer une irritation de l'œil. L'exposition excessive peut se traduire par des rougeurs et une déconfortation ou sensation de brûlure. L'exposition excessive peut se traduire par des rougeurs et une déconfortation ou sensation de brûlure.
Inhalation: Peut causer une irritation du système respiratoire. L'exposition excessive aux vapeurs ou brouillards de ce produit se traduit par dépression du système nerveux, maux de tête, nausées, étourdissements et perte de coordination. L'excès d'exposition au produit présente un danger de perte de conscience, voire de mort.
En général: Certaines publications ont associé à une exposition répétée et prolongée aux solvants à des lésions cérébrales et neurologiques irréversibles. Une exposition prolongée ou répétée à l'hexane peut causer des lésions des tissus nerveux des bras et des jambes (neuropathie périphérique), produisant faiblesse musculaire et perte de sensation.

4. PREMIERS SOINS

Contact oculaire: Rincer rapidement à grande eau pendant 15 minutes au minimum. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
Contact cutané: Lever rapidement le poids avec soin à l'aide du savon. Retirer les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
Inhalation: Faire sortir la victime à l'air frais. Le cas échéant, rétablir la respiration. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
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 d'éclair: Propriétés < -18°C
Limite d'exposition inférieure (LEI): 1.0
Limite d'exposition supérieure (UEL): 9.5
Risques d'incendie et d'explosion: Les vapeurs s'accumulent spontanément et peuvent exploser. Isoler les sources de chaleur, d'équipement électrique, d'étincelles et de flammes nues. Les récipients hermétiquement exposés à une chaleur extrême présentent un risque d'explosion (en raison de la pression interne). L'application sur des surfaces chaudes nécessite des mesures de précaution particulières. Dans les situations d'urgence, la surpression aux produits de décomposition peut présenter un danger pour la santé. Les symptômes ne sont pas toujours immédiatement apparents. Obtenir des soins médicaux.
Moyens d'extinction: Dioxyde de carbone, mousse extinctrice, poudre chimique.
Lutte contre l'incendie: Porter un équipement de protection complet à appareil respiratoire autonome. L'utilisation d'un jet d'eau peut révéler inefficace. Pour arrêter à l'eau, il est préférable d'employer une lance à brouillard. Utiliser de l'eau pour refroidir les récipients métalliques exposés à une chaleur extrême pour éviter les risques de surpression, voire d'auto-inflammation ou d'explosion.

6. ÉMISSIONS ACCIDENTELLES

Éliminer toute source d'ignition. Ventiler la zone et élever le produit à l'aide d'un absorbant inerte. Les déchets de ce produit peuvent être considérés dangereux en vertu de la définition de 40 CFR 261 de la RCRA (loi américaine sur la conservation et la récupération des ressources). L'inflammabilité des déchets doit être testée afin de déterminer la classe de déchet dangereux appropriée.

7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Tenir à l'écart de la chaleur, flammes, étincelles et autres sources d'inflammation. Les vapeurs s'accumulent spontanément et peuvent exploser. S'assurer que la zone est bien ventilée. Ne pas fumer. Ne pas utiliser de sources de chaleur, d'équipement électrique, d'étincelles et de flammes nues. Les récipients hermétiquement exposés à une chaleur extrême présentent un risque d'explosion (en raison de la pression interne). L'application sur des surfaces chaudes nécessite des mesures de précaution particulières. Dans les situations d'urgence, la surpression aux produits de décomposition peut présenter un danger pour la santé. Les symptômes ne sont pas toujours immédiatement apparents. Obtenir des soins médicaux.
Moyens d'extinction: Dioxyde de carbone, mousse extinctrice, poudre chimique.
Lutte contre l'incendie: Porter un équipement de protection complet à appareil respiratoire autonome. L'utilisation d'un jet d'eau peut révéler inefficace. Pour arrêter à l'eau, il est préférable d'employer une lance à brouillard. Utiliser de l'eau pour refroidir les récipients métalliques exposés à une chaleur extrême pour éviter les risques de surpression, voire d'auto-inflammation ou d'explosion.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

Moyens techniques: Ventilation aspirante locale conseillée. Une ventilation générale peut être acceptable si l'exposition est maintenue en dessous des limites d'exposition recommandées.
Équipement de protection personnelle: Si la ventilation ne permet pas de maintenir l'exposition individuelle en dessous des limites recommandées, prévoir le port d'un appareil respiratoire pour particules et vapeurs organiques agréés NIOSH.
oculaire: Porter des lunettes de sécurité à faces latérales non perforées.

PLANILLA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

State Chemical Division - State Industrial Products
3100 Hamilton Avenue, Cleveland, OH 44114 (216) 861-7114

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

1. PRODUCTO QUÍMICO Y DATOS DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: **INVISILUBE** Núm. CHEMTREC (emergencias) las 24 horas: 800-424-9300
Descripción del producto: Lubricante claro multigrado Núm. MSDS: 700113

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos	Núm. CAS	Peso ACGIH	OSHA
Propano	74-98-6	<15%	2500 ppm
Butano	106-97-8	<15%	800 ppm
Hexano	110-54-3	<30%	50 ppm
Isobutano	107-43-5	<25%	500 ppm
Isobuteno	64742-54-0 o 64742-58-1	5 mg/m ³ (aerosolizado)	5 mg/m ³ (aerosolizado)
Productos de petróleo	8009-03-8	<15%	5 mg/m ³ (aerosolizado)
Ciclohexano	110-82-7	<2.0%	300 ppm

3. ENUMERACIÓN DE PELIGROS

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS SITUACIONES DE EMERGENCIA
Extremadamente inflamable. Contenido bajo presión. No perforar, incinerar ni exponer a temperaturas superiores a los 120°F (49°C). Irrita ojos, piel y tejido respiratorio. Las emanaciones son activas.

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 de uso, ventile y equi de protección personal apropiada. Podría producirse irritación de la piel. El envenenamiento y el envenenamiento, o bien una emanación de vapor, son sistemas de exposición excesivos.
Contacto con los ojos: Podría irritar la piel. El envenenamiento y el envenenamiento, o bien una emanación de vapor, son sistemas de exposición excesivos.
Contacto con la piel: Podría irritar la piel. El envenenamiento y el envenenamiento, o bien una emanación de vapor, son sistemas de exposición excesivos.
Inhalación: Podría irritar el tracto respiratorio. Puede provocar depresión del sistema nervioso, dolor de cabeza, náuseas, mareos y falta de coordinación, los cuales son síntomas de una exposición excesiva a las emanaciones o al producto aerosolizado. La sobreexposición extrema podría provocar pérdida de conocimiento y posiblemente la muerte de la persona afectada.
Aviso general: Existen informes que han asociado la exposición prolongada y repetida a solventes, con lesiones permanentes en ciertos y sistema nervioso. El contacto prolongado o repetido con el hexano puede afectar al tejido nervioso de brazos y piernas (neuropatía periférica), lo cual provoca debilidad muscular y pérdida de sensibilidad.

4. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

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: Lávese inmediatamente el área afectada con agua y jabón. Quite la ropa contaminada y lávese antes de volver a usarla. Si la irritación no desapareciera, consulte a un médico.
Inhalación: Traslada a la víctima a un sitio con aire fresco. Si fuera necesario, realíbre la respiración. Si la irritación no desapareciera, consulte a un médico.
ingestión: No induce el vómito. Llévate al médico. No tome nada por vía oral a una persona que haya perdido el conocimiento. Obtena atención médica de inmediato.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Pto. inflamabilidad: Propagante < 0°F
Limitación inferior (LEI): 1.0
Limitación superior (UEL): 9.5
Temperatura de autoignición: NA
Riesgo de incendio y explosión: Las emanaciones podrían acumularse y encenderse en forma explosiva. Mantenga alejado de objetos calientes, equipo eléctrico, chispas y llamas. Si se los expusiera a calor extremo, los recipientes cerrados podrían explotar (debido al aumento de la presión interna). Cuando se aplique sobre superficies calientes habrá que tomar precauciones especiales. La sobreexposición a los productos de descomposición generados en situaciones extremas podría suponer un riesgo para la salud. Los síntomas no manifestarse de inmediato. Obtena atención médica.
Método extinguidor: Dicho de carbono, productos químicos en polvo, espuma.
Lucha contra el incendio: Utilice un equipo de protección completo. El uso de agua puede ser ineficaz. Si se utiliza, se recomienda usar boquillas rociadoras. Puede utilizarse agua para enfriar los recipientes expuestos, a fin de evitar el aumento de presión interna y una posible autoignición o explosión debido a calor extremo.

6. MEDIDAS APPLICABLES EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Elimine las fuentes de ignición. Ventile el área y elimine con un absorbente inerte. Los residuos de este producto podrían ser peligrosos según se definen en 40 CFR 261 de la RCRA (Ley de Conservación y Recuperación de Recursos). Para determinar el número correspondiente a residuos peligrosos según EPA, deberá analizarse los residuos en cuanto a su inflamabilidad.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Mantenga alejado de calor, flamas, chispas y otras fuentes de ignición. Las emanaciones podrían acumularse y encenderse en forma explosiva. Mantenga alejado de objetos calientes, equipo eléctrico, chispas y llamas. Si se los expusiera a calor extremo, los recipientes cerrados podrían explotar (debido al aumento de la presión interna). Cuando se aplique sobre superficies calientes habrá que tomar precauciones especiales. La sobreexposición a los productos de descomposición generados en situaciones extremas podría suponer un riesgo para la salud. Los síntomas no manifestarse de inmediato. Obtena atención médica.
Método extinguidor: Dicho de carbono, productos químicos en polvo, espuma.
Lucha contra el incendio: Utilice un equipo de protección completo. El uso de agua puede ser ineficaz. Si se utiliza, se recomienda usar boquillas rociadoras. Puede utilizarse agua para enfriar los recipientes expuestos, a fin de evitar el aumento de presión interna y una posible autoignición o explosión debido a calor extremo.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Métodos técnicos: Ventilación aspirante local recomendada. Una ventilación general resulta aceptable si la exposición se mantiene en los límites de exposición permitidos.
Equipo de protección personal: 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.

[illegible]