P/N 106060

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

State Chemical Division – State Industrial Products
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: **REAL STEEL** 24 Hour Emergency CHEMTREC Number: 800-424-9300
Product Description: An aerosol metallic coating. MSDS Number: M00489

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Hazardous Ingredients	CAS Number	Weight	ACGIH	OSHA
Toluol	108-88-3	< 25%	50 ppm	100 ppm
Acetone	67-64-1	< 26%	500 ppm	1000 ppm
Propane	74-98-6	< 17%	2500 ppm	1000 ppm
n-Butane	106-97-8	< 10%	800 ppm	800 ppm
Xylene	1330-20-7	< 7.0%	100 ppm	100 ppm
Ethyl Benzene	100-41-4	< 2.0%	100 ppm	100 ppm
Mineral Spirits	64742-47-8	< 2.0%	100ppm	500 ppm

3. HAZARDS IDENTIFICATION

*****EMERGENCY OVERVIEW*****

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: Causes eye irritation. Liquid, aerosols, and vapors of this product are irritating and may cause pain, tearing, reddening, and swelling accompanied by a stinging sensation and/or a feeling like that of fine dust in the eyes.

Skin Contact: May cause skin irritation. Allergic reactions are possible. Prolonged and repeated contact may result in defatting and drying of the skin, which may result in irritation and dermatitis (rash).

Ingestion: May be harmful if swallowed. Irritating to mouth, throat, and stomach.

Inhalation: Prolonged inhalation may be harmful. 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 mists.

General: May aggravate existing respiratory, eye and skin disorders. Reports have associated repeated and prolonged overexposure to solvents with permanent brain and nervous system damage. Deliberately concentrating and inhaling the vapor of the contents may be harmful or fatal.

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(Method): -2°F; -19°C
Lower Explosive Limit(LEL): 1.2% Upper Explosive Limit(UEL): 13.0%
Autoignition Temperature: Product is not self-igniting. Ignition Temperature: 689°F; 365°C
Fire and Explosion Hazards: 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.
Extinguishing Media: Carbon Dioxide, dry chemical, foam.
Fire Fighting Instructions: Full protective equipment including self-contained breathing apparatus should be used. Containers can build up pressure if exposed to heat (fire). Use equipment or shielding required to protect against bursting or venting containers.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Remove all sources of ignition. Ventilate area and remove with inert absorbent. Dispose of in accordance with all Federal, State and Local Regulations regarding waste disposal. Product as supplied is a D001 unspecified ignitable waste.

7. HANDLING AND STORAGE

Keep away from heat, flames, sparks or other sources of ignition. Keep area ventilated. Do not smoke. Contents under pressure. Do not puncture, incinerate or expose to temperatures above 120°F (49°C). Extinguish all flames, pilot lights and heaters. Turn off stoves, heaters, electric motors and other sources of ignition during use and until all vapors are gone. Store in a cool, dry location. Do not take internally. Intentional misuse by deliberately concentrating and inhaling the contents can be harmful or fatal. Keep out of reach of children. Avoid breathing vapor and spray mist. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Wash hands after using. When spraying more than one half can continuously or more than one can consecutively, use NIOSH-approved respirator.

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 respirator.
Eye: Wear approved safety glasses or goggles with unperforated sideshields.
Skin: Wear chemically impervious gloves.

FICHE SIGNALÉTIQUE

State Chemical Division – State Industrial Products
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. IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom du produit : **REAL STEEL** Numéro d'urgence CHEMTREC 24 h /24 : 800-424-9300
Description du produit : Un enduit métallique d'aérosol. Numéro de la fiche signalétique de produit : M00489

2. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Ingrédients dangereux	Numéro CAS	Poids	ACGIH	OSHA
Toluène	108-88-3	< 25%	50 ppm	100 ppm
Acétone	67-64-1	< 26%	500 ppm	1000 ppm
Propane	74-98-6	< 17%	2500 ppm	1000 ppm
n-Butane	106-97-8	< 10%	800 ppm	800 ppm
Xylène	1330-20-7	< 7.0%	100 ppm	100 ppm
Éthylbenzène	100-41-4	< 2.0%	100 ppm	100 ppm
Essence minérale	64742-47-8	< 2.0%	100 ppm	500 ppm

3. IDENTIFICATION DES DANGERS

*****SITUATIONS D'URGENCE*****

Produit extrêmement inflammable. Contenu sous pression. Ne pas percer, incinérer ou exposer à des temperatures 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 : Provoque une irritation de l'œil. Les formes liquide, aérosol et vapeur de ce produit sont irritantes et peuvent causer douleur, larmoiement, rougeur et tuméfaction accompagnés d'une sensation de picotement ou de présence de fines poussières dans les yeux.

Contact cutané : Peut causer une irritation de la peau. Risque de réaction allergique. Un contact prolongé et répété peut causer délipidation et dessèchement de la peau, susceptibles de résulter en une irritation ou une dermatite (éruption cutanée).

Ingestion : Peut être nocif en cas d'ingestion. Irrite la bouche, la gorge et l'estomac.

Inhalation : Une inhalation prolongée peut être nocive. Peut causer une irritation du système respiratoire. Peut causer une dépression du système nerveux central. L'exposition excessive aux vapeurs ou brouillards de ce produit se traduit par des maux de tête, nausées, étourdissements et perte de coordination.

En général : Peut aggraver les problèmes respiratoires, oculaires et cutanés existants. Certaines publications ont associé la surexposition répétée et prolongée aux solvants à des lésions cérébrales et neurologiques irréversibles. La concentration et l'inhalation des vapeurs de produit de façon délibérée peuvent être nocives voire mortelles.

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 avec soin à l'eau et au savon. 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. 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 (méthode) : -19°C
Limite d'explosivité inférieure (LEL) : 1.2% Limite d'explosivité supérieure (UEL) : 13.0%
Température d'auto-inflammation : Ce produit n'est pas auto-inflammable.
Température d'inflammation : 365°C
Risques d'incendie et d'explosion : Les vapeurs s'accumulent spontanément et peuvent exploser. Isoler de sources de chaleur, d'équipements électriques, d'étincelles et de flammes nues. Les récipients hermétiques exposés à une chaleur extrême présentent un risque d'explosion (en raison de la pressurisation)
Moyens d'extinction : dioxyde de carbone, poudre chimique, mousse extinctrice
Lutte contre l'incendie : Porter un équipement de protection complet à appareil respiratoire autonome. L'exposition à la chaleur (feu) peut provoquer une augmentation de pression à l'intérieur des récipients. Utiliser le matériel ou les écrans de protection requis pour se protéger contre l'éclatement ou la décharge des récipients.

6. ÉMISSIONS ACCIDENTELLES

Éliminer toute source d'inflammation. Ventiler la zone et enlever le produit à l'aide d'un absorbant inerte. Éliminer conformément à toutes les réglementations fédérales, provinciales et locales en vigueur en matière d'élimination des déchets. Produit comme formulé dans une perte D001 inflammable non spécifiée.

7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Tenir à l'abri de la chaleur, flammes, étincelles et autres sources d'inflammation. S'assurer que la zone est bien ventilée. Ne pas fumer. Contenu sous pression. Ne pas percer, incinérer ou exposer à des températures supérieures à 49°C. Éteindre toutes les flammes, veilleuses et réchauffeurs. Éteindre les poêles, radiateurs, moteurs électriques et autres sources d'inflammation durant l'emploi du produit et jusqu'à dissipation totale des vapeurs. Conserver dans un endroit frais et sec. Ne pas absorber. La concentration et l'inhalation du produit de façon délibérée peuvent être nocives voire mortelles et sont à proscrire. Garder hors de portée des enfants. Éviter de respirer les vapeurs ou brouillards de ce produit. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Se laver les mains après utilisation. En cas de vaporisation de plus d'une demi-bombe en continu ou de plus d'une bombe de façon consécutive, porter un appareil respiratoire agréé NIOSH.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

Moyens techniques : Ventilation aspirante locale conseillée. Une ventilation aspirante générale est acceptable si l'exposition aux substances est maintenue en dessous des limites d'exposition réglementaires.
Équipement de protection individuelle :
respiratoire : Si la ventilation ne permet pas de maintenir l'exposition individuelle en dessous des limites prévues, prévoir le port d'un appareil respiratoire agréé NIOSH correctement ajusté.
oculaire : Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux non perforés.
cutanée : Porter des gants imperméables aux produits chimiques.

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

1. PRODUCTO QUÍMICO Y DATOS DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: **REAL STEEL** Núm. CHEMTREC (emergencias) las 24 horas: 800-424-9300
Descripción del producto: Una capa metálica del aerosol. Número MSDS: M00489

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos	Núm. CAS	Peso	ACGIH	OSHA
Tolueno	108-88-3	< 25%	50 ppm	100 ppm
Acetona	67-64-1	< 26%	500 ppm	1000 ppm
Propano	74-98-6	< 17%	2500 ppm	1000 ppm
n-butano	106-97-8	< 10%	800 ppm	800 ppm
Xileno	1330-20-7	< 7.0%	100 ppm	100 ppm
Etilbenceno	100-41-4	< 2.0%	100 ppm	100 ppm
Solventes derivados de petróleo	64742-47-8	< 2.0%	100 ppm	500 ppm

3. ENUMERACIÓN DE PELIGROS

*****DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS SITUACIONES DE EMERGENCIA*****

Extremadamente inflamable. Contenido bajo presión. No perfore, incinere ni exponga 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 apropiadas.

Contacto con los ojos: Irrita los ojos. Este producto, ya sea en forma líquida o en aerosol, así como sus emanaciones, son irritantes y pueden provocar dolor, lagrimeo, enrojecimiento e inflamación; también produce una sensación punzante y/o de tener polvo en los ojos.

Contacto con la piel: Podría irritar la piel. Es posible que se sufran reacciones alérgicas. El contacto prolongado y repetido podría provocar la pérdida de los componentes lipídicos y sequedad de la piel, lo cual puede producir irritación y dermatitis.

Ingestión: Podría resultar nocivo si se ingiriera. Irrita boca, garganta y estómago.

Inhalación: La inhalación durante períodos prolongados podría resultar nociva. Podría irritar el tracto respiratorio. Podría deprimir el sistema nervioso. Dolor de cabeza, náuseas, mareos y falta de coordinación son síntomas de una exposición excesiva a las emanaciones o al producto atomizado.

Aviso general: Podría agravar las afecciones respiratorias, oculares y dérmicas ya existentes. Existen informes que han asociado la exposición prolongada y repetida a solventes, con lesiones permanentes en cerebro y sistema nervioso. La concentración e inhalación deliberada de las emanaciones de este producto puede resultar nociva o fatal.

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 el área afectada con agua y jabón. Quítese 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, restaure la respiración. Si la irritación no desapareciera, consulte a un médico

Ingestión: No induzca el vómito. Jamás administre nada por vía oral a una persona que haya perdido el conocimiento. Obtenga atención médica de inmediato.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Pto. inflamabilidad (método): -2°F; -19 °C
Límite explosivo inferior (LEL): 1.2% Límite explosivo superior (UEL): 13.0%
Temperatura de ignición espontánea: El producto no se enciende espontáneamente.
Temperatura de ignición: 689°F; 365°C
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).
Medio extinguidor: Dióxido de carbono, productos químicos en polvo, espuma.
Instrucciones para combatir incendios: Use un aparato autónomo para respirar e indumentaria de protección. Si se expusieran a calor intenso (o fuego), los recipientes aumentarán su presión interna. Use equipo adecuado para protegerse contra recipientes que pudieran explotar.

6. MEDIDAS APLICABLES EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Elimine las fuentes de ignición. Ventile el área y elimine con un absorbente inerte. Obedezca todos los reglamentos federales, estatales y locales relativos a contaminación y disposición final de residuos. Producto según lo formulado en una basura ignitable sin especificar D001.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Mantenga alejado de objetos calientes, llamas, chispas y otras fuentes de ignición. Mantenga el área ventilada. No fume. Contenido bajo presión. No perfore, incinere ni exponga a una temperatura superior a los 120 °F (49 °C). Apague llamas, luces piloto y calentadores. Apague hornallas, calentadores, motores eléctricos y otras fuentes de ignición durante el uso y hasta que se hayan disipado las emanaciones del producto. Guarde en un sitio fresco y seco. No ingerir. El mal uso intencional (concentración e inhalación deliberada de las emanaciones del contenido) puede resultar nocivo o fatal. Mantenga fuera del alcance de los niños. Evite inhalar las emanaciones y el producto atomizado. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese las manos luego de manipular este producto. Cuando se aplica por atomización y en forma continua más de media lata o más de una lata en aplicaciones consecutivas, use un aparato para respirar aprobado por NIOSH.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Se recomienda usar ventilación local. La ventilación general resulta aceptable si la exposición a este producto se mantiene por debajo de los límites de exposición permitidos.
Equipo de protección personal:
Respiratorio: Si la ventilación no fuera suficiente como para controlar la exposición personal por debajo de los niveles requeridos, use equipo para respirar aprobado por NIOSH.
Ojos: Use anteojos o antiparras de seguridad (aprobados por la autoridad competente) que cuenten con protección lateral sin perforaciones.