



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

<b>Identificador de Producto</b>	<b>ARCTIC CLEAR™ WINDOW &amp; MIRROR DE-ICER</b>
<b>Uso Recomendado</b>	Descongelador de Parabrisas
<b>Fabricante</b>	XNYNTH Manufacturing Corp. 122 - 3989 Henning Drive Burnaby, B.C. Canada V5C 6N5 604-473-9343
<b>Emergencia</b>	1-800-635-8423

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

### PELIGROS FISICOS

Gases a presión - Gas comprimido .  
Aerosoles inflamables - Categoría 2 .

### RIESGOS PARA LA SALUD

**GHS: PELIGRO DE CONTACTO - PIEL**

Categoría 2 - Provoca irritación cutánea

**GHS: PELIGRO DE CONTACTO - LOS OJOS**

Categoría 2B - Daños / Irritación ocular

**GHS: TOXICIDAD AGUDA - INHALACIÓN**

Categoría 4

**GHS: TOXICIDAD AGUDA - ORAL**

Categoría 3

**GHS: TOXICIDAD AGUDA - PIEL**

Categoría 3

**GHS: TOXICIDAD ESPECÍFICA EXPOSICIÓN ÚNICA**

Categoría 1

**GHS: TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN**

Categoría 2

### GHS SÍMBOLO:



### GHS INDICADOR DE PALABRA:

**PELIGRO**

### MENCIÓN DE PELIGRO:

Aerosoles inflamables. Envase a presión puede explotar si se calienta. Nocivo si se inhala. Causa irritación en los ojos. Causar irritación de la piel. Causas graves en los órganos. Tóxico si se ingiere. Se sospecha que perjudica la fertilidad o el feto. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Contiene un gas a presión; puede explotar si se calienta.

### CONSEJOS DE SEGURIDAD (Prevención):

Pedir instrucciones especiales antes del uso . No maneje hasta que todas las precauciones que se hayan leído y comprendido . Llevar guantes / ropa de protección gafas / protección / cara . No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol . No comer, beber ni fumar durante el uso de este producto . Mantener alejado del calor , superficies calientes , chispas , llamas y otras fuentes de ignición . NO FUME. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición . No perforar ni quemar, incluso después de su uso . Lávese bien las manos después de manipular. Evitar su liberación al medio ambiente.

**CONSEJOS DE SEGURIDAD (Respuesta):**

Por inhalación: Llevar a la persona contaminada y mantener confortable para respirar. Llame a un centro de control de envenenamiento si se siente mal. Si se ingiere : Llame a un centro de control de envenenamiento. Enjuagar la boca. circunstancias de los ojos : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Proseguir con el lavado. Si persiste la irritación ocular : Consultar a un médico consejo / consejos . caja de la piel : Lavar con abundante agua y jabón. Si la irritación de la piel : consejos médicos / consejos. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de usarla nuevamente. Si ha estado expuesto o presunta: Consultar a un médico / atención. Recoger los derrames.

**CONSEJOS DE SEGURIDAD (de Almacenamiento):**

Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 ° C / 122 ° F. Almacén de claves cerrado. Almacenar en un área bien ventilada.

**CONSEJOS DE SEGURIDAD (Eliminación):**

Eliminar el contenido y el recipiente conforme a las regulaciones locales, estatales, nacionales e internacionales.

**PELIGROS NO CLASIFICADO (HNOC):** No se conocen

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

COMPONENTE	# CAS
Metanol	67-56-1
Alcohol Isopropílico	67-63-0
Dióxido de Carbono	124-38-9
Glicol de Propileno	57-55-6

**SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS**

<b>Inhalación:</b>	Si es inhalado, trasladar al aire libre. Si no respira, hacer la respiración artificial y solicitar asistencia médica inmediata.
<b>Contacto con la Piel:</b>	Eliminar el exceso de polvo . Enjuagar con agua . Obtenga atención médica si persiste la irritación .
<b>Contacto con los Ojos:</b>	Lavar inmediatamente con agua fría. Quitar las lentes de contacto, en su caso, y continuar enjuagando durante 15 minutos. Consulte a un médico si la irritación persiste.
<b>Ingestión:</b>	Dar agua. No inducir el vómito. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos. Puede causar irritación. Consulte a un médico si la irritación persiste.
<b>Síntomas / efectos más grandes, agudos y retardados:</b>	Este producto contiene metanol, que puede causar envenenamiento y depresión del SNC.
<b>Indicación de atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados:</b>	Proporcionar medidas generales de soporte y tratamiento sintomático. Dar oxígeno en caso de falta de aire. Mantener la víctima cálido. Mantener al paciente bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

## SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA FUEGO

<b>La extinción adecuados:</b>	Polvo químico seco. Dióxido de carbono. Espuma, agua pulverizada o niebla.
<b>La extinción no adecuados:</b>	No utilizar chorro de agua como un extintor, pues extendería el fuego.
<b>Peligros específicos derivados de la sustancia química:</b>	Contenido bajo presión. Recipientes a presión pueden explotar cuando se expone al calor o llama.
<b>Protección de los equipos especiales y precauciones para bomberos:</b>	Los bomberos deben usar equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con agua para evitar que la presión del vapor. Para incendio masivo en el compartimento, utilice una manguera autónoma o los inyectores automáticos, si es posible. Si no lo hace, retirar y dejar que arda.
<b>Riesgos generales de incendio:</b>	Inflamable.

## SECCIÓN 6 : MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de</b>	Sin la adopción de medidas que implican un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. Evitar que el personal innecesario y sin protección. Evite caminar sobre el material derramado. Evitar inhalar los vapores o las neblinas. Proporcionar una ventilación adecuada. Use aparato de respiración apropiado cuando la ventilación es insuficiente. Use equipo protector personal adecuado ( véase la Sección 08 ).
<b>Métodos y material de contención y de limpieza:</b>	Las áreas de derrame pueden ser resbaladizas . Tenga cuidado para evitar caídas u otros accidentes . Contener el derrame . Área de descarga de agua limpia y detergente . Una vez que el derrame ha sido recogido, usar trapos u otro material adecuado para derrame área limpia . Los paños deben ser eliminados adecuadamente .
<b>Precauciones ambientales:</b>	Mantener alejado de desagües, alcantarillas, zanjas y canales. Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación del medio ambiente.

## SECCIÓN 7: CONDICIONES DE CONSERVACIÓN, USO Y MANIPULACIÓN

<b>Precauciones para la manipulación:</b>	Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso. No utilizar si el botón de pulverización es que falta o defectuosa. No pulverizar sobre una llama abierta o cualquier otro material incandescente. No someta a presión, corte, soldadura, soldadura fuerte, ouder, perforar, triturar o exponer los contenedores vacíos al calor, chispas o llamas. Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. Evitar inhalar los vapores de este producto para respirar. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la exposición prolongada. Utilice en áreas bien ventiladas.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles</b>	Almacén de claves cerrado. vasija de presión. Proteger de la luz solar y no exponer a temperaturas superiores a 50 ° C ( 122 ° F). No perfore , incinere ni aplastar. No manipule o almacene cerca de una llama, el calor u otras fuentes de ignición. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección 10 ).

## SECCIÓN 8: PROTECCIÓN CONTRA L'EXPOSITION / PROTECCIÓN PERSONAL

INGREDIENTES	ACGIH TLV		OSHA PEL		NOISH
	TWA	STEL	PEL	STEL	REL
Metanol	200ppm	250ppm	200ppm	250ppm	200ppm
Alcohol Isopropílico	400ppm	500ppm	400ppm	500ppm	400ppm (TWA)
Dióxido de Carbono	5,000ppm	30,000ppm	9,000 mg/m <sup>3</sup>	NA	STEL: 30,000ppm TWA: 5,000ppm
Glicol de Propileno	NA	NA	NA	NA	NA

**Controles técnicos apropiados:** Se necesita la evacuación por la ventilación local para mantener el punto de utilización por debajo del valor del umbral límite si el personal no está protegida.

### MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Formas de protección respiratoria:** Se recomienda utilizar un aparato respirador suministrado o respirar aire a presión positiva.
- Protección de la piel:** Se recomienda usar guantes desechables. Evitar el contacto con la piel. Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Ropa de agua (caucho, nitrilo ) guantes.
- Protección de los ojos / de la cara:** Evitar el contacto con los ojos. Use gafas de seguridad con protección lateral.
- Peligros térmicos:** No se conocen.
- Consideraciones generales de higiene:** En uso, no comer, beber o fumar. Siempre observe la higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber o fumar. Regularmente, lavar la ropa y equipo de protección antes de usar.

## SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Formulario:</b> Aerosol	<b>Apariencia Física:</b> Líquido incoloro
<b>Olor:</b> N/A	<b>Umbral de olor (ppm):</b> N/A
<b>Gravedad específica (aerosol):</b> 0.809	<b>Densidad ( líquido):</b> 0.790-0.830
<b>Presión del vapor en aerosol</b>	<b>Densidad del vapor</b>
<b>(lb/po<sub>2</sub>, 21°C):</b> 100-120	<b>(Aire = 1):</b> > 1
<b>Punto fusión / congelación (° C):</b> N/A	<b>Punto de inflamación (° C),</b> Copa cerrada: 12,0 ° c (53 ° método: f)
<b>Petardeo:</b> Sí	<b>Solubilidad en agua:</b> Soluble
<b>Contenido VOC:</b> N/A	<b>Viscosidad:</b> Delgado
<b>Proyección de aerosol de la</b>	<b>Temperatura de</b>
<b>llama:</b> > 100 cm	<b>autoignición (° C):</b> 465 ° C/869 ° F
<b>inferior de Inflamabilidad</b>	<b>Límite superior de</b>
<b>Límite (% vol.):</b> 2.6	<b>inflamabilidad (% vol):</b> 36.5
<b>Coefficiente de distribución de</b>	<b>Líquido Punto de</b>
<b>agua/aceite:</b> N/A	<b>Ebullición (° C):</b> 64,5 ° C (148° F)
<b>Tasa de evaporación (acetato</b>	<b>pH:</b> N/A
<b>de butilo = 1):</b> > 1	

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad:</b>	Producto no reactivo bajo condiciones normales de uso .
<b>Estabilidad química:</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	No se produce.
<b>Condiciones que deben evitarse :</b>	Evitar fuentes de calor y las llamas y la carga electrostática. El exceso de calor, fuentes de ignición y oxidantes.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Agentes oxidantes fuertes. Los ácidos fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Óxidos de carbono.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INGREDIENTES	LC50	LD50
Metanol	64,000 ppm 4 h rata	5628 mg/kg rata oral; 15,840 mg/kg Conejo cutánea
Alcohol Isopropílico	51.045 mg/L 8h rata	5500mg/kg rata oral;12870 mg/kg Conejo cutánea
Dióxido de Carbono	No disponible	No disponible
Glicol de Propileno	No disponible	No disponible

### INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN:

Vías de entrada - Inhalación	Sí
Vías de entrada - Piel y Ojos	Sí
Vías de entrada - Ingestión	Sí
Vías de entrada - Absorción por la Piel	Sí

### Los Síntomas Relacionados con la Física, Química y Toxicológica Características

Efectos irritantes. Los síntomas pueden incluir picazón, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. La desecación de la piel. Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, mareos, fatiga, náuseas y vómitos.

<b>Toxicidad Aguda:</b>	Dañino o fatal si se ingiere. Irritante para los ojos.
<b>La irritación / Corrosión de la Piel:</b>	Causa irritación en la Piel.
<b>Irritación / Daño de los Ojos:</b>	Provoca irritación ocular.
<b>Sensibilisation respiratoire ou cutanée:</b>	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
<b>Mutagenicidad en células germinales:</b>	No existen datos que indiquen que el producto o componente, presentes en más de un 0,1 % son mutagénicos.
<b>Carcinogenicidad:</b>	No clasificable como carcinógeno humano.
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	El metanol ha causado defectos de nacimiento en ratas expuestas a 20.000 ppm .
<b>STOT - Exposición única:</b>	Provoca daños en los órganos.
<b>STOT - Exposición frecuente:</b>	Datos no disponibles.

**Peligro por aspiración:**

La aspiración en los pulmones durante la ingestión o los vómitos posteriores pueden causar neumonía química que puede ser fatal.

**Efectos crónicos:**

Pérdida de la conciencia. Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. La exposición repetida por inhalación o absorción de metanol puede causar envenenamiento sistémico, trastornos cerebrales, problemas de visión y ceguera. La inhalación puede agravar estas condiciones como el enfisema o bronquitis. El contacto repetido con la piel puede causar grietas, sequedad e irritación de la piel. Efectos de las dosis subletales pueden ser náuseas, dolor de cabeza, dolor abdominal, vómitos y visual de perturbations que van desde visión borrosa de sensibilidad a la luz. El metanol es tóxico por inhalación e ingestión. Los vapores pueden causar cianosis, efectos sobre el SNC, letargo, pérdida de conciencia y muerte. Los efectos de la inhalación pueden retrasarse. La ingestión puede causar molestias, efectos sobre el SNC, el malestar y la muerte si no se trata rápidamente. metanol tragar produce efectos adversos (necrosis y hemorragia) en el cerebro. Condiciones médicas agravadas por la exposición incluyen: alergias, problemas hepáticos, trastornos oculares y enfermedades de la piel. informes documentados sugieren que este producto puede formar un polímero de siloxano en los ojos, los pulmones o de otras membranas mucosas. La exposición a largo plazo a metanol se ha asociado con dolores de cabeza, vértigo, conjuntivitis, insomnio y problemas de visión. Piel cantidades sustanciales de metanol causaron la muerte de varias especies animales. Los efectos tóxicos en los animales expuestos a la inhalación de metanol incluyen irritación de los ojos, ceguera y secreción nasal. Los efectos tóxicos observados en animales expuestos a la ingestión de metanol incluyen efectos sobre el SNC, efectos gastrointestinales, efectos anestésicos, daña el nervio óptico y la acidosis.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad:**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático . Este material y su recipiente deben ser eliminados como residuos peligrosos . Evitar su liberación al medio ambiente. Metanol ( CAS : 67-56-1 ) : Toxicidad para los peces: CL50 15.400 a 29.400 mg / l , 96 h ; Toxicidad para los invertebrados acuáticos : CE50 > 10 000 mg / L , 48 horas ; Toxicidad para las algas : CE50 22.000 mg / l , 72 horas . Alcohol isopropanol ( CAS : 67-63-0 ) : Toxicidad en peces CL50 9640 mg / l , 96 h ; Toxicidad para los invertebrados acuáticos : 5102 mg / L , 96 h ; Toxicidad para las algas : EL50 > 2000 mg / L , 72 hrs .

**Persistencia y Degradación:**

El producto en sí no ha sido probado

**Potencial de Bioacumulación :**

El producto en sí no ha sido probado

**Movilidad en el Suelo:**

El producto en sí no ha sido probado

**Otros Efectos Adversos :**

No se conocen.

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO

**Métodos de eliminación apropiados:**

Este material y su recipiente deben ser eliminados como residuos peligrosos . Evitar su liberación al medio ambiente. Enjuagues y agua descargada se clasifican como residuos químicos y deben ser desechados de acuerdo con los reglamentos y las provincias federal. Contenido bajo presión. No perfore, incinere ni exponga al calor incluso cuando está vacío

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**TMD (Canadá - Road):**

AEROSOLES, clase 2.1, UN1950

**DOT (U.S. route):**

AEROSOLES, clase 2.1, UN1950, LTD CANT, bien de consumo ORM-D

**IMDG (International - Marine):**

AEROSOLES, clase 2.1, UN1950

**IATA (International Air):**

AEROSOLES, clase 2.1, UN1950, LTD CANT

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Regulaciones de Canadá:**

Clasificación WHMIS . A: Gas comprimido. B5 : Aerosol inflamable. D1B : Materiales que causan muy tóxico.

**CEPA Canadá:**

Todos los ingredientes están en la Lista de sustancias domésticas ( DSL ).

**Regulaciones Estados Unidos:**

Ley de Protección del Medio Ambiente : Todos los componentes de este producto figuran en el inventario de TSCA.

**OSHA:**

Este producto se considera peligroso bajo los peligros de OSHA Federal Estándar de Comunicación .

**La Propuesta 65 de California:**

Este producto contiene metanol que según el Estado de California como causante de la toxicidad reproductiva.

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

**Renuncia:**

La información contenida en este documento se han tomado de los datos que se consideran exactos . Ninguna seguridad ni garantía expresa o implícita en cuanto a la exactitud de estos datos o los resultados obtenidos por el uso de los mismos . Proveedor de SDS asume ninguna responsabilidad por lesiones o daños a los compradores o usuarios o terceros debido a la sustancia . Compradores o usuarios asumen todos los riesgos con el uso del equipo . Este producto se ha clasificado según los criterios sobre peligros de CPR y la MSDS contiene toda la información requerida por el CPR . Este documento es válido por tres años.

**Abreviaturas :**

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; CAS: Chemical Abstract Service ; NIOSH : National Institute for Occupational Safety and Health, OSHA : Occupational Safety and Health Administration - Estados Unidos ; TSCA : Toxic Substances Control Act 1976-USA ; PEL : Permissible Exposure Limit ; REL : Recommended Exposure Limit; TLV : Threshold Limit Value ; VOC: Volatile Organic Content ; WHMIS :Workplace Hazardous Materials Information System STOT : Specific Target Organ Toxicity