



THE INTERNATIONAL GROUP, INC.

Hoja de Seguridad

SECCION 1 – IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DATOS DEL FABRICANTE

Material PRODUCTOS DE LA SERIE 5000 (MICROSERE, TACWAX) (Ver pagina 6 para una lista completa de los productos de la serie 5000)			Fecha de Revisión 3/11/11		
Fecha anterior de Revisión 27/10/11	Archivo designado Series\5000	Uso del Material Varios			
Nombre y Direccion del Fabricante THE INTERNATIONAL GROUP, INC. 50 SALOME DRIVE AGINCOURT, ONTARIO, CANADA M1S 2A8			NUMERO DE TELEFONO DE EMERGENCIA 1-416 - 293 - 4151 DIA Y NOCHE Para mayor información llamar al: 1-416 - 293 - 4151		
Oficinas de Producción					
50 Salome Dr. Toronto, ON Canada M1S 2A8	7106 Highway 146 North Baytown, TX 77520	2875 North Main St. Oshkosh, WI 54901	1100 East Main St. Titusville, PA 16354	45 Route 446 Smethport PA 16749	1140 Canal Boulevard Richmond, CA 94804

SECCION 2 – COMPOSICION E INFORMACION DE INGREDIENTES

Ni el Acta Canadiense de Productos Peligrosos (BILL C70) o el OSHA 29 CFR 1910.1200 encuentran peligro en los ingredientes

Nombre Quimico No Aplica	Familia Quimica Hidrocarburo de Petróleo	NUMERO CAS Ver pagina 6
-----------------------------	---	----------------------------

SECCION 3 – IDENTIFICACION DE RIESGOS

El producto es una cera sólida a temperatura ambiente mostrando elevadas temperaturas de reblandecimiento. Arriba de su punto de reblandecimiento, el material se licua y fluye mas facilmente. El material es usado como un líquido caliente por lo tanto requiere precaución al manejarlo. su forma por lo tanto requiere precaución en su manejo líquido A temperatures mucho mas elevadas del punto de reblandecimiento y al tener contacto con el aire se espera obtener la generacion de vapores de hidrocarburos incluyendo una posible oxidacion de los productos.

PIEL	Contacto con el material fundido puede causar severas quemaduras.
OJOS	Contacto directo del material fundido con los ojos causara quemaduras y daño a los ojos.
INHALACION	La respiración de los vapores en espacios poco ventilados, pueden causar náuseas y posible irritación .

Efectos Potenciales en la salud

(Escala HMIS)

Riesgos de incendio: 1	Riesgos en la salud: 0	Reactividad: 0	Protección Personal: See Section 8
------------------------	------------------------	----------------	------------------------------------

0 = MINIMO 1 = LIGERAMENTE PELIGROSO 2 = MODERADAMENTE PELIGROSO 3 = SERIAMENTE PELIGROSO 4 = MUY PELIGROSO



THE INTERNATIONAL GROUP, INC.

Hoja de seguridad

Material: PRODUCTOS DE LA SERIE 5000 (MICROSERE,TACWAX)

Versión:2

SECCION 3 – IDENTIFICACION DE RIESGOS (CONTINUACION)

OJOS	La exposición a vapores y humos del producto degradado térmicamente puede causar irritación en los ojos.
INHALACION	La Exposición a vapores y humos de cera fundida manejada en areas confinadas pueden causar irritación en el tracto respiratorio y posibles molestias físicas.
INGESTION	Este material es fundamentalmente inerte y no-toxico, sin embargo debe de ser manejado con cuidado y además no tragarlo o ponerlo en la boca.
PIEL	El contacto con el material fundido puede causar severas quemaduras.

SECCION 4 – PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

OJOS	La exposición a vapores y humos del producto degradado térmicamente puede causar irritación en los ojos. El contacto con el material fundido puede causar quemaduras. Cuando se trabaje con material fundido se debe de usar lentes de seguridad . En caso de algún accidente lavar los ojos con abundante agua for lo menos por 15 minutos. Llamar al medico si la irritación persiste.
PIEL	La exposición a vapores y humos del producto degradado térmicamente puede causar irritación en los ojos. El contacto con el material fundido puede causar quemaduras. En caso de alguna quemadura debe lavarla con abundante agua por lo menos 15 minutos. No trate de remover material fundido pegado a la piel. Llamar al medico si la molestia persiste.
INHALACION	Trasládese a un lugar bien ventilado o al aire libre y llame al doctor si se dificulta la respiración
INGESTION	Este material no es toxico por ingestión, pero si el material es ingerido no induce al vómito y obtenga atención médica.

SECCION 5 – MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Flamable SI [X] NO []	Si es SI, Bajo que condiciones? Arriba del punto de inflamación.	
Medios de extincion. Use niebla de agua, espuma, polvo seco, o extinguidor de CO2. Evite rociar agua sobre el material fundido.		
Procedimientos especiales. Usar agua para mantener el recipiente o reactor con cera caliente frio.		
DATOS de Inflamabilidad y Explosión		
Punto de inflamación (ASTM D92) > 200°C	Límite superior de explosión (% en volumen) 7.0%	Límite inferior de explosión (% en volumen) 0.9%



THE INTERNATIONAL GROUP, INC.

HOJA DE SEGURIDAD

Material: PRODUCTOS DE LA SERIE 5000 (MICROSERE, TACWAX)

Versión:2

Temperatura de Auto ignición No conocida	TDG Clasificación de la flamabilidad No es peligrosa	Los productos peligrosos de combustión. CO ₂ , CO (Ver Sección 10)	
Sensible al impacto No Conocido	Punto de Inflamación No Conocido	Fuerza de la explosión No Conocido	Sensible a la descarga estática. No Conocido

SECCION 6 – MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES

DERRAMES O FUGAS	Con derrames de material fundido , permita al material que se enfríe y solidifique. Mantenga el material lejos de las tuberías y corrientes de agua. Recoger el material en contenedores apropiados (sacos o cajas de cartón) para reciclarlos de acuerdo a lo aceptado por las leyes locales, estatales o federales
------------------	--

SECCION 7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Quando mantenga el material fundido, se debe usar una capa de gas inerte para prevenir la degradación del material .Mantenga el material sólido en recipientes cerrados para evitar contaminación.

SECCION 8 – CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Este material deberá ser utilizado en su forma fundida. Equipo apropiado de seguridad debera ser usado (zapatos, bata, guantes y lentes) para prevenir cualquier accidente .Trabaje con el material fundido en espacios ventilados. Cuando trabaje en espacios confinados use una apropiada mascara respiratoria.

SECCION 9 – PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia De Blanco a Ambar obscuro	Olor De Ninguno a olor intermedio del petróleo	Estado Físico Sólido @ 25°C	pH No Aplica
Presión de Vapor (mm Hg) < 0.01 @ 25°C	Densidad de Vapor (air = 1) > 5	Punto de Ebullición > 300°C	Solubilidad en Agua (20°C) < 0.1%
Indice de evaporación (Acetato de Butilo =1) < 0.01	Punto de Congelamiento No Aplica	Volátiles (Por volumen) < 1.0%	Gravedad Especifica (25°C) 0.91-0.94
Coficiente de Agua / Distribución del aceite < 0.01	Punto de Fusión 60-95 °C	Peso Molecular No Definido	Olor detectable (ppm) No Disponible

SECCION 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Quimicamente Estable YES [X] NO []	Si es NO, Cuáles son las condiciones?
Compatibilidad con agua y otras sustancias YES [] NO [X]	Si es NO, Cuáles son las condiciones? Oxidantes Fuertes como peroxidos o clorinos.
Reactividad y bajo que condiciones Estable	
Riesgos de productos por descomposición. Dióxido de Carbono, Monóxido de carbono y otros productos como aldehídos y cetonas. Dependiendo de las condiciones de oxidación	

SECCION 11 – INFORMACION TOXICOLOGICA



THE INTERNATIONAL GROUP, INC.
HOJA DE SEGURIDAD

Material: PRODUCTOS DE LA SERIE 5000 (MICROSERE, TACWAX)

Versión:2

Clasificación Cancerígena		Forma de adquirirlo	
IARC : No listado	ACGIH: No listado	Contacto con la piel [X]	Inhalación intensa [X]
OSHA: No listado		Absorción de la piel []	Inhalación crónica [X]
NTP : No listado		Contacto con los ojos []	Ingestion []

Efectos de una intensa exposición del material.

Se ha repostado que los vapores de las ceras fundidas son irritantes para el tracto respiratorio especialmente a personas muy sensitivas. El contacto con el producto fundido puede causar quemaduras térmicas en la piel.

Efectos de exposición crónica al material.

En ratas, la ingestión crónica puede mostrar acumulación en los órganos (Hígado,) con asociación a una respuesta inmune no específica.

LD50 del material: Aclare especies y rutas; No Aplica	LC50 del material: Aclare especies. No Aplica	Límite de exposición del material TLV/TWA 2 mg/m ³ para humos de la parafina (A.C.G.I.H)	Irritabilidad del material Equipo TLV para prevenir irritación
Habilidad del material para causar irritación No conocida	Materiales Cancerígenos No conocidos.	Efectos reproductivos del material No Conocido.	Materiales Cinérgicos. No Conocido

SECCION 12 – INFORMACION ECOLOGICA

Este material no ha sido considerado dañino al medio ambiente. Sin embargo, los derrames de este material deben ser depositados apropiadamente de acuerdo a las leyes locales, estatales o federales.

SECCION 13 – CONSIDERACION PARA LA DISPOSICION

Según RCRA este material no produce ningún deshecho peligroso. Disponga el material de acuerdo con las leyes locales para una apropiada disposición.

SECCION 14 – INFORMACION DE TRANSPORTE

Nombre del transporte adecuado según US DOT	No regulado
Clasificación adecuada de riesgos según US DOT	No Aplica
Tabla de Materiales peligrosos Según US DOT 172.101	No Listado
DOT appendix to sec. 172.101	No Listado
Etiquetas Requeridas según us DOT	Ninguna



THE INTERNATIONAL GROUP, INC.

HOJA DE SEGURIDAD

Material: PRODUCTOS DE LA SERIE 5000 (MICROSERE, TACWAX)

Versión:2

Pancarta requerida por US DOT	Ninguna para producto sólido. Ninguno para producto fundido transportado abajo de 212°F/100°C. Producto fundido transportado arriba de 212°F/100°C requiere una pancarta clase 9 "HOT" La lista de envío debe de decir: Material Líquido de temperatura elevada N.O.S. 9, UN3257, III (WAX).
Clasificación TDG	No controlada bajo TDG (Canada).
SECCION 15 – INFORMACION REGULATORIA	
Estatus FDA status	Ver la hoja técnica de información de los productos.
Cantidad reportada por CERCLA	No reportado bajo 40 CFR Parte 302.4.
Químicos Peligrosos según OSHA RCRA	Ninguno de acuerdo a 29 CFR 1910.1200. Este material no es un residuo peligroso RCRA
Estatus SARA	Secciones 311 y 312: No Aplica Sección 313: Ninguno
Estatus TSCA	Ni este producto ni sus ingredientes como una mezcla, aparecen en el acta de Inventario de sustancias tóxicas.
Estatus WHMIS	Este no es un material controlado por The Canadian Hazardous Products Act (Bill C70).
Lista 65 de Proposición de California	Cancerígenos: Ninguno, Efectos adversos reproductivos: Ninguno
Lista de sustancias peligrosas de Massachusetts.	Ninguna
Lista de sustancias peligrosas de New Jersey.	Ninguna
Lista de sustancias peligrosas de Pennsylvania.	Ninguna
Estatus de Canadian DSL	Listado
CONEG	Conforme
SECTION 16 -- OTHER	
Recursos usados: A.C.G.I.H. , RTECS, IARC Monographs, Oxford Toxicology Forum, Special Meeting on Hydrocarbons.	
Realizado por: I. Davie	Firma <i>Ian Davie</i>
Condiciones.	
Esta información es confiable pero solo es ofrecida para su información sin ninguna garantía. THE INTERNATIONAL GROUP, INC. no asume ninguna responsabilidad por cualquier pérdida, daño, o gastos directos o indirectos por el uso de nuestro material. Es responsabilidad del usuario determinar el complete y adecuado uso o aplicación. Nosotros no aceptamos ninguna responsabilidad legal por alguna recomendación que demos para practicar alguna de las patentes sin alguna licencia. Es obligación del usuario utilizar este material en completa acuerdo con la salud, seguridad, y regulaciones ambientales.	



THE INTERNATIONAL GROUP, INC.

HOJA DE SEGURIDAD

Material: PRODUCTOS DE LA SERIE 5000 (MICROSERE, TACWAX)

Versión:2

PRODUCT NUMBER	NUMERO CAS	PRODUCT NUMBER	NUMERO CAS	PRODUCT NUMBER	NUMERO CAS
5701A	63231-60-7	5790C	----- *	5909F	63231-60-7
5701B	63231-60-7	5792A	----- *	5910A	63231-60-7
5701F	63231-60-7	5798A	63231-60-7	5913A	63231-60-7
5702A	63231-60-7	5799A	63231-60-7	5913F	63231-60-7
5702B	63231-60-7	5799B	63231-60-7	5914A	63231-60-7
5703A	63231-60-7	5799C	63231-60-7	5981A	63231-60-7
5704A	63231-60-7	5801A	63231-60-7	5990A	63231-60-7
5705A	63231-60-7	5802A	63231-60-7	5992A	----- *
5706A	63231-60-7	5803A	63231-60-7	5999A	63231-60-7
5707A	63231-60-7	5803C	----- *		
5708A	63231-60-7	5805A	63231-60-7		
5709A	63231-60-7	5806A	63231-60-7		
5713A	63231-60-7	5806C	63231-60-7		
5714A	63231-60-7	5812A	63231-60-7		
5714B	63231-60-7	5816A	63231-60-7		
5714T	63231-60-7	5816B	63231-60-7		
5714U	63231-60-7	5818A	63231-60-7		
5715A	63231-60-7	5818B	63231-60-7		
5715B	63231-60-7	5818D	63231-60-7		
5718A	63231-60-7	5818E	63231-60-7		
5720A	63231-60-7	5818F	63231-60-7		
5721A	63231-60-7	5818U	63231-60-7		
5723A	63231-60-7	5819A	63231-60-7		
5724A	----- *	5819U	63231-60-7		
5725A	63231-60-7	5821A	63231-60-7		
5727A	63231-60-7	5821F	63231-60-7		
5728A	----- *	5822A	----- *		
5733A	63231-60-7	5826A	63231-60-7		
5735A	63231-60-7	5827A	63231-60-7		
5737A	63231-60-7	5850A	63231-60-7		
5738A	63231-60-7	5866A	63231-60-7		
5739A	63231-60-7	5871A	63231-60-7		
5748A	----- *	5872A	63231-60-7		
5749A	63231-60-7	5881A	63231-60-7		
5749B	63231-60-7	5884A	63231-60-7		
5749C	63231-60-7	5887A	63231-60-7		
5749D	63231-60-7	5888A	63231-60-7		
5749E	63231-60-7	5888B	63231-60-7		
5760A	63231-60-7	5889A	63231-60-7		
5760U	63231-60-7	5890A	63231-60-7		
5765A	63231-60-7	5896A	63231-60-7		
5766A	----- *	5897A	63231-60-7		
5767A	----- *	5901A	----- *		
5788A	63231-60-7	5905A	----- *		
5788B	63231-60-7	5906A	63231-60-7		
5788F	63231-60-7	5906B	63231-60-7		
5788U	63231-60-7	5909A	63231-60-7		
5790A	----- *	5909B	63231-60-7		

*No hay Numero CAS
registrado para este producto.