



# THE INTERNATIONAL GROUP, INC.

## Hoja de Seguridad

### SECCION 1 – IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DATOS DEL FABRICANTE

Material PRODUCTOS DE LA SERIE 4600 (NOCHEK <sup>®</sup> ,PARAFFLEX <sup>®</sup> ,ASTORLITE <sup>®</sup> ) (Ver pagina 6 para una lista completa de los productos de la serie 4600)		Fecha de Revisión 19/11/10			
Fecha anterior de Revisión 1/9/10	Archivo designado Series\4600	Uso del Material Varios			
Nombre y Direccion del Fabricante THE INTERNATIONAL GROUP, INC.  50 SALOME DRIVE AGINCOURT, ONTARIO, CANADA M1S 2A8		<b>NUMERO DE TELEFONO DE EMERGENCIA</b>  <b>1-416 - 293 - 4151 DIA Y NOCHE</b>  Para mayor información llamar al: 1-416 - 293 - 4151			
<b>Oficinas de Producción</b>					
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 Petroleo	NUMERO CAS No aplica
-----------------------------	---	-------------------------

### 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 fácilmente. 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 temperaturas mucho mas elevadas del punto de reblandecimiento y al tener contacto con el aire se espera obtener la generación de vapores de hidrocarburos incluyendo una posible oxidación 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 ventiladas, 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 4600 (NOCHEK®, PARAFFLEX®, ASTORLITE®)

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 espacios 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. <b>Llamar al medico si la irritación persiste.</b>
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. <b>Llamar al medico si la molestia persiste.</b>
INHALACION	Trasládese a un lugar bien ventilado o al aire libre y <b>llame al doctor si se dificulta la respiración</b>
INGESTION	Este material no es toxico por ingestión, pero si el material es ingerido no induce al vómito y <b>obtenga atención médica.</b>

### SECCION 5 – MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Inflamable 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 enfriado.		
<b>DATOS de Inflamabilidad y Explosión</b>		
Punto de inflamación (ASTM D92) > 190°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 4600 (NOCHEK<sup>®</sup>, PARAFFLEX<sup>®</sup>, ASTORLITE<sup>®</sup>)

Versión:2

Temperatura de Auto ignición No conocida	TDG Clasificación de la inflamabilidad No es peligrosa		Los productos peligrosos de combustión. CO <sub>2</sub> , 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

Cuando 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 deberá 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 máscara respiratoria.

### SECCION 9 – PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia De Blanco a café	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%
Índice de evaporación (Acetato de Butilo =1) < 0.01	Punto de Congelamiento No Aplica	Volátiles (Por volumen) Insignificantes	Gravedad Específica (25°C) 0.90-0.94
Coefficiente de Agua / Distribución del aceite < 0.01	Punto de Fusión 46-95°C	Peso Molecular No Definido	Olor detectable (ppm) No Disponible

### SECCION 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Químicamente 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 peróxidos 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 4600 (NOCHEK<sup>®</sup>, PARAFFLEX<sup>®</sup>, ASTORLITE<sup>®</sup>)

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 <sup>3</sup> 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	Ninguno



# THE INTERNATIONAL GROUP, INC.

## HOJA DE SEGURIDAD

Material: PRODUCTOS DE LA SERIE 4600 (NOCHEK<sup>®</sup>, PARAFFLEX<sup>®</sup>, ASTORLITE<sup>®</sup>)

Versión:2

Pancarta requerida por us DOT	Ninguno 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 clse 9 "HOT" La lista de envió debe de decir: Material Líquido de temperatura elevada N.O.S. 9, UN3257, III (WAX).
Clasificación TDG	No controlada bajo TDG (Canada).
<b>SECCION 15 – INFORMACION REGULATORIA</b>	
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	Ninguno de acuerdo a 29 CFR 1910.1200.
RCRA	Este material no es un residuo peligroso RCRA
Estatus SARA	Seccions 311 y 312: No Aplica Seccion 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 Massachussets.	Ninguna
Lista de sustancias peligrosas de New Jersey.	Ninguna
Lista de sustancias peligrosas de Pennsylvania.	Ninguna
Australia AICS	Listado
Inventario de China	Listado
Japón ENCS	Listado
Filipinas PICCS	Listado
Estatus de Canadian DSL	Listado
CONEG	In compliance
<b>SECTION 16 -- OTHER</b>	
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>



**THE INTERNATIONAL GROUP, INC.**  
**HOJA DE SEGURIDAD**

Material: PRODUCTOS DE LA SERIE 4600 (NOCHEK<sup>®</sup>,PARAFFLEX<sup>®</sup>,ASTORLITE<sup>®</sup>)

Versión:2

**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 4600 (NOCHEK<sup>®</sup>, PARAFFLEX<sup>®</sup>, ASTORLITE<sup>®</sup>)

Versión:2

<b>NUMERO DE PRODUCTO</b>	<b>NUMERO DE PRODUCTO</b>	<b>NUMERO DE PRODUCTO</b>
4601A	4637A	4695A
4601B	4638A	4696A
4602A	4639A	4697A
4602B	4641A	4698A
4603A	4642A	4699A
4604A	4643A	
4605A	4644A	
4607A	4645A	
4608B	4646A	
4608D	4647A	
4609A	4648A	
4610A	4649A	
4610B	4650A	
4611A	4652A	
4612A	4653A	
4612B	4654A	
4613A	4655A	
4614A	4660A	
4616A	4661A	
4617A	4661B	
4618A	4663A	
4618C	4665A	
4619A	4666A	
4620A	4666B	
4621A	4669A	
4621B	4671A	
4621C	4672A	
4622A	4673A	
4623A	4675A	
4624A	4676A	
4625A	4677A	
4626A	4679A	
4627A	4680A	
4628A	4681A	
4628B	4683A	
4629A	4684A	
4630A	4684B	
4631A	4685A	
4632A	4686A	
4633A	4686B	
4634A	4687A	
4635A	4689A	
4635B	4690A	
4636A	4691A	
4636B	4691B	
4636C	4692A	
4636E	4694A	