

1. IDENTIFICACIÓN DE COMPAÑÍA Y PRODUCTO

1.1	Nombre del producto:	DRI-TOUCH® IRP2
1.2	Nombre Químico:	Destilados de petróleo
1.3	Sinónimos:	810450, 810451, 810451PLAS, 810458, 810458FLAM
1.4	Nombre Comercial:	Dri-Touch® IRP2
1.5	Uso Del Producto:	Lubricar, penetrar, desplazar el agua, proteger las superficies de la corrosión
1.6	Nombre del Distribuidor:	Birchwood Laboratories LLC
1.7	Dirección del distribuidor:	7900 Fuller Road, Eden Prairie, MN 55344 USA
1.8	Teléfono de Emergencia:	ChemTrec +1 (800) 424-9300 / +1 (703) 527-3887 o Poison Control Center +1 (855) 281-1742
1.9	Teléfono de negocio / Fax:	+1 (952) 937-7900 / +1 (952) 937-7979

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1	Identificación de Peligros:	Elaborado conforme a las normas armonizadas mundiales de las Naciones Unidas Destinado a cumplir con OSHA 29 CFR 1910.1200. WHMIS canadiense y Salud y Seguridad del Trabajo Australiana. ¡PELIGRO! PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE Y ENTRA EN LAS VÍAS RESPIRATORIAS. PROVOCA DAÑOS EN LOS ÓRGANOS TRAS EXPOSICIONES PROLONGADAS O REPETIDAS. LÍQUIDO Y VAPOR INFLAMABLES. Clasificación: Aspiración tóxica 1; Peligro para la salud 1(STOT SE); Líquido Inflamable 3	
2.2	Elementos de la etiqueta:	<p>Palabra Clave: Peligro</p> <p>Indicaciones de peligro (H): H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H226 - Líquido y vapor inflamables.</p> <p>Consejos de prudencia (P): P210 – Mantener alejado del calor, superficies calientes, chisas, llamas, al descubierto y otras fuentes de ignición. P233 - Mantener el contenedor bien cerrado. P260 - No respirar los polvos o nieblas. P264 - Lavarse las manos y las áreas expuestas de la piel a fondo con agua tibia y jabón después de manipular. P270 – No comer, beber o fumar mientras se manipula ese producto. P301+P316 – EN CASO DE INGESTIÓN: Obtenga ayuda médica de emergencia de inmediato. P331 – NO provocar el vómito. P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo) : Retirar / sacar inmediatamente las prendas contaminadas. Aclarar la piel con agua / ducharse. P370+P378 – En caso de incendio: Utilice dióxido de carbono, espuma, agua nebulizada a baja velocidad, halones (si se permite) o un extintor químico seco para extinguir. P403+P235 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener la calma. P405 - Guardar bajo llave. P501 - Eliminar el contenido/recipient a una planta de eliminación de residuos aprobada.</p>	
2.3	Otras advertencias:	En caso de una exposición o una investigación médica relacionada con este producto, por favor póngase en contacto con un médico o con un centro local de control de envenenamiento, que puede solicitar el asesoramiento del fabricante de los Estados Unidos y mostrarles esta FDS. MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.	

3. INFORMACIÓN DE INGREDIENTES Y COMPOSICIÓN

CHEMICAL NAME(S)	CAS No.	RTECS No.	EINECS No.	%	EXPOSURE LIMITS IN AIR (mg/m ³)									OTHER
					ACGIH		NOHSC			OSHA				
					ppm		ppm			ppm				
					TLV	STEL	ES-TWA	ES-STEL	ES-PEAK	TLV	STEL	IDLH		
DESTILADOS (PETRÓLEO), HIDROTRATADOS LIGERO	64742-47-8	OA5504000	265-149-8	60-100	(5)	(10)	(5)	NA	NA	(5)	NA	NA	OIL MIST	
	Aspiración tóxica 1; H304													
SULFATO DE BARIO ALQUILNAFTALENO	25619-56-1	NA	247-132-7	1-5	NA	NA	NF	NF	NF	NA	NA	NA		
	Tóxico agudo. (oral) 4; Irritante de la piel. 2; Skin Sens. 1; Irritante de la ojo. 2; Tóxico agudo (inh) 4; H302, H315, H317, H319, H332													
ÉTER MONOMETÍLICO DE PROPILENGLICOL	107-98-2	UB7700000	203-539-1	1-5	100	150	100	NF	NF	100	150	NA		
	Líquido inflamable. 3; STOT SE 3; H226, H336													

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1	Primeros Auxilios:	<p>Ingestión: No induzca el vómito. Contacto ChemTrec +1 (800) 424-9300 o al Centro de control de venenos más cercano o el número de teléfono de emergencia para cualquier información o instrucciones. Busque atención médica inmediata. Si el vómito ocurre espontáneamente, mantenga la cabeza de la víctima en posición baja (hacia adelante) para reducir el riesgo de aspiración.</p> <p>Ojos: Si el producto entra en los ojos, lave los ojos a fondo con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados (s) abierta para asegurar el lavado completo. Si los ojos o la cara se hinchan durante o después del uso, consulte a un médico o sala de emergencia inmediatamente.</p> <p>Piel: Quitar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con agua y jabón. Si persiste el malestar y / o la reacción de la piel empeora, llame al médico inmediatamente. No use ropa contaminada hasta después de que se ha limpiado correctamente.</p> <p>Inhalación: Transportar a la víctima al aire fresco inmediatamente. En condiciones extremas, si la respiración se detiene, practicar respiración artificial. Busque atención médica inmediata.</p>
-----	--------------------	---

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS - continuado

4.2	Efectos de Exposición:	<p>Ojos: Irritación por contacto directo.</p> <p>Piel: Irritación y posible dermatitis..</p> <p>Ingestión: Irritación del tracto gastrointestinal. La aspiración de aceite mineral a los pulmones puede provocar neumonía química.</p> <p>Inhalación: La inhalación de altas concentraciones de vapor puede causar efectos en el sistema nervioso central y síntomas como dolor de cabeza, mareos y desorientación.</p>															
4.3	Síntomas de Sobreexposición:	<p>Ojos: Enrojecimiento, ardor, irritación e hinchazón alrededor de los ojos. Daño ocular</p> <p>Piel: Enrojecimiento, ardor, picazón, sarpullido y descamación de la piel (dermatitis).</p> <p>Ingestión: Náuseas, vómitos, dolor abdominal intenso.</p> <p>Inhalación: Tos, sibilancias, hinchazón de garganta, irritación de las mucosas, dificultad para respirar.</p>															
4.4	Efectos Agudos en la Salud:	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede ser dañino si se ingiere. La respiración de altas concentraciones de vapor puede causar dolores de cabeza, estupor, irritación de garganta y ojos y efectos renales.															
4.5	Efectos Crónicos de Salud:	Puede dañar el sistema nervioso, los riñones y/o el hígado.															
4.6	Órganos Meta:	Ojos, piel, pulmones.															
4.7	Condiciones Médicas Agravadas por la Exposición:	Las personas con enfermedades preexistentes del sistema nervioso central (SNC), afecciones neurológicas, trastornos de la piel, enfermedades respiratorias crónicas o insuficiencia hepática o renal deben evitar la exposición.															
		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">SALUD</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">INFLAMABILIDAD</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">RIESGOS FÍSICOS</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">EQUIPO DE PROTECCION</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>OJOS</td> <td>PIEL</td> <td></td> </tr> </table>	SALUD		1	INFLAMABILIDAD		2	RIESGOS FÍSICOS		0	EQUIPO DE PROTECCION		B	OJOS	PIEL	
SALUD		1															
INFLAMABILIDAD		2															
RIESGOS FÍSICOS		0															
EQUIPO DE PROTECCION		B															
OJOS	PIEL																

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1	Peligros de Fuego y Explosión:	¡ADVERTENCIA! LÍQUIDO Y VAPOR INFLAMABLES! Líquido inflamable. Las altas temperaturas harán que el producto hierva, desprendiendo vapores que podrían provocar la ruptura explosiva de los recipientes cerrados. Evite todas las fuentes de ignición como chispas, calor y llamas abiertas. El producto o residuo puede inflamarse explosivamente.	
5.2	Métodos de Extinción:	Utilice el medio de extinción adecuado para los materiales cercanos.	
5.3	Procedimientos contra Incendios:	Al igual que con cualquier incendio, los bomberos deben usar equipo de protección adecuado, incluido un aparato de respiración autónomo (SCBA) aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente y ropa protectora. Se pueden liberar productos de descomposición peligrosos. La degradación térmica puede producir óxidos de carbono y/o nitrógeno, hidrocarburos y/o derivados. El fuego debe combatirse desde una distancia segura. Evite que el escurrimiento del control de incendios o la dilución entre en alcantarillas, desagües, suministro de agua potable o cualquier vía fluvial natural.	

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1	Derrames:	<p>Antes de limpiar cualquier derrame o fuga, las personas involucradas en la limpieza del derrame deben usar equipo de protección personal (EPP) adecuado. Utilice gafas de seguridad o gafas de seguridad y careta; use guantes y otra ropa protectora (por ejemplo, delantal, botas, etc.) para evitar el contacto con la piel.</p> <p>Derrames pequeños: Use equipo de protección adecuado, incluidos guantes y gafas protectoras. Utilice un material inerte no combustible como vermiculita o arena para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su posterior eliminación.</p> <p>Derrames grandes: Mantenga los materiales incompatibles (por ejemplo, sustancias orgánicas como el petróleo) alejados del derrame. Manténgase contra el viento y alejado de derrames o liberaciones. Aísle el área de peligro inmediato y mantenga al personal no autorizado fuera del área. Detener el derrame o liberarlo si se puede hacer con un riesgo mínimo. Utilice ÚNICAMENTE herramientas que no produzcan chispas. Utilice equipo de protección adecuado, incluido el respiratorio. protección según las condiciones lo justifiquen. Recupere la mayor cantidad de líquido libre posible y recójalo en un recipiente resistente a los ácidos. Utilice absorbente para recoger los residuos. Evite descargar líquido directamente en una alcantarilla o aguas superficiales.</p>
-----	-----------	---

7. INFORMACIÓN DE ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

7.1	Trabajo y Prácticas de Higiene:	Evite respirar nieblas o aerosoles. Evite el contacto con ojos y piel. Llevar equipo de protección al manipular el producto. No coma, beba ni fume durante la manipulación de este producto. Lávese completamente después del manejo. No se exponga al calor ya las llamas. Utilice solamente en áreas ventiladas. Mantenga fuera del alcance de los niños. Inmediatamente limpie y descontamine los derrames o residuos.
7.2	Almacenamiento y Manipulación:	Use y almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado (por ejemplo, con sistemas de ventilación locales, ventiladores) lejos del calor y la luz solar directa. Almacene en recipientes resistentes a los ácidos. Mantenga los envases tapados cuando no estén en uso. Evite las temperaturas superiores a 40 °C (120 °F). Mantener alejado de sustancias incompatibles (ver sección 10). Proteja los recipientes de daños físicos.
7.3	Precauciones Especiales:	Contenedores vacíos pueden retener residuos peligrosos de producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1	Límites de Exposición : ppm (mg/m ³)	CHEMICAL NAME(S)	ACGIH		NOHSC			OSHA			OTHER
			TLV	STEL	ES-TWA	ES-STEL	ES-PEAK	PEL	STEL	IDLH	
		DESTILADOS (PETROLEO), HIDROTRATADOS LIGERO	(5)	(10)	(5)	NA	NA	(5)	NA	NA	OIL MIST
		ÉTER MONOMETÍLICO DE PROPILENGLICOL	100	150	100	NF	NF	100	150	NA	
8.2	Ventilación y Controles de Ingeniería:	Usar ventilación local o general para eliminar efectivamente y prevenir la acumulación de vapores o neblina generada por la manipulación de este producto. Asegúrese de que el equipo de descontaminación apropiado esté disponible (por ejemplo, lavado, ducha de seguridad, estación de lavado de ojos).									
8.2	Protección respiratoria:	En los casos en que se generen vapores o aerosoles de este producto, y se necesite protección respiratoria, use únicamente la protección autorizada por 29 CFR § 1910.134, reglamentos estatales aplicables, o el canadiense CAS Standard Z94.4-93 y normas aplicables de las provincias canadienses, Los Estados miembros de las CE, o Australia. 									
8.3	Protección de Ojos:	Gafas de seguridad con protecciones laterales deben utilizarse durante la manipulación o el uso de este producto. También se recomienda una máscara facial protectora. 									
8.4	Protección de Manos:	Use guantes de protección resistentes a productos químicos (por ejemplo, neopreno, nitrilo, caucho butílico) cuando utilice o manipule de este producto. 									
8.5	Protección de Cuerpo:	Un delantal resistente a productos químicos y / o ropa protectora se recomiendan cuando se manipula o utiliza este producto. 									

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Apariencia:	Líquido opaco, marrón claro
9.2	Olor:	Olor a queroseno
9.3	Umbral de Olor:	NA
9.4	pH:	NA
9.5	Punto de fusión/Punto de Congelación	-55 °C (-67 °F) – Solvent Naphtha
9.6	Punto de Ebullición Inicial/Rango de Ebullición:	> 148.9 °C (> 300 °F)
9.7	Punto de Inflamación:	41.7 °C (107 °F)
9.8	Límites Superiores e Inferiores de Inflamabilidad:	LEL: 1.0 %; UEL: 6.0 %
9.9	Presión de Vapor:	0.13 mmHg @ 68 °F / 20 °C – Solvent Naphtha
9.10	Densidad de Vapor:	> 1.0 (air = 1.0)
9.11	Densidad Relativa:	0.795
9.12	Solubilidad:	Inmiscible (agua)
9.13	Coefficiente Partición (log P _{ow}):	NA
9.14	Temperatura de Autoignición:	316 °C (600 °F) – Solvent Naphtha
9.15	Temperatura de Descomposición:	NA
9.16	Viscosidad:	NA
9.17	Información adicional:	Tasa de evaporación: < 1.0 (ethyl ether = 1.0); VOC: 90% v/v

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	Estabilidad:	Estable en temperaturas normales.
10.2	Productos de Descomposición Peligrosos:	La reacción con agentes reductores fuertes y oxidantes puede provocar un incendio. La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono y nitrógeno, hidrocarburos y/o derivados.
10.3	Polimerización Peligrosa:	No ocurrirá.
10.4	Condiciones a evitar:	Evite altas temperaturas y materiales incompatibles.
10.5	Sustancias incompatibles:	Agentes reductores fuertes, ácidos, álcalis, agentes oxidantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1	Rutas de entrada:	Inhalation: SI	Absorption: SI	Ingestion: SI
11.2	Datos de Toxicidad:	Éter monometílico de propilenglicol: LD50 (oral, rat) = 5,660 mg/kg		
11.3	Toxicidad Aguda:	Ver Sección 4.4		
11.4	Toxicidad Crónica:	Ver Sección 4.5		
11.5	Sospecha de ser Cancerígeno:	No.		
11.6	Toxicidad Reproductiva:	Este producto no reporta ser causante de toxicidad reproductiva en humanos.		
	Mutagenicidad:	El óxido de zinc reporta ser mutagénico para las células somáticas de mamíferos.		
	Embriotoxicidad:	Este producto no reporta producir efectos embriotóxicos en seres humanos.		
	Teratogenicidad:	Este producto no reporta producir efectos teratogénicos en seres humanos.		
	Toxicidad reproductiva:	Este producto no reporta producir efectos reproductivos en seres humanos.		
11.7	Irritabilidad del producto:	Ver Sección 4.2		
11.8	Índices exposición biológica:	ND		
11.9	Recomendaciones médicas:	Tratar sistemáticamente.		

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1	Estabilidad ambiental:	Se espera que este producto tenga un bajo potencial de degradarse y, por lo tanto, se espera que persista en el medio ambiente. <input type="checkbox"/> No permita que entre en el suelo/subsuelo. Si el producto ingresa al suelo, será móvil y puede contaminar el agua subterránea.
12.2	Efectos en plantas y animales:	No hay datos disponibles.
12.3	Efectos en vida acuática:	No hay datos disponibles.

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

13.1	Eliminación de desechos:	Revise las leyes, códigos, estatutos y regulaciones locales, estatales y federales vigentes para determinar el estado actual y el método de eliminación apropiado para los ingredientes enumerados en la Sección 2. Cualquier práctica de eliminación debe cumplir con las normas locales, estatales y leyes y reglamentos federales. Comuníquese con la agencia correspondiente para obtener información específica. El tratamiento, transporte, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos debe ser proporcionado por una instalación o transportista de desechos autorizado.
13.2	Consideraciones especiales:	Número de desecho peligroso de la EPA de EE. UU. D001 (inflamabilidad). Si se incinera, las cenizas resultantes contendrán bario extraíble. Se asigna un residuo con bario extraíble de 100 ppm o mayor

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

La descripción básica (número de identificación, nombre de envío adecuado, clase y división de peligro, grupo de embalaje) se muestra para cada modo de transporte. Es posible que el 49 CFR, la IATA/ICAO, el IMDG y el CTDGR exijan información descriptiva adicional.

14.1	49 CFR (GND):	NOT REGULATED PER 49 CFR 173.150(f)(2) – NON-BULK PKG VOL ≤ 119 U.S. GLS (119 L) UN1993, FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (PETROLEUM NAPHTHA), 3, III (LTD QTY - IP VOL ≤ 5.0 L)	
14.2	IATA (AIR):	ID8000, CONSUMER COMMODITY, 9 (IP VOL ≤ 0.5 L) UN1993, FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (PETROLEUM NAPHTHA), 3, III (LTD QTY - IP VOL ≤ 1.0 L)	
14.3	IMDG (OCN):	UN1993, FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (PETROLEUM NAPHTHA), 3, III (LTD QTY - IP VOL ≤ 5.0 L)	
14.4	TDGR (Canadian GND):	UN1993, FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (PETROLEUM NAPHTHA), 3, III (LTD QTY - IP VOL ≤ 5.0 L)	
14.5	ADR/RID (EU):	UN1993, FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (PETROLEUM NAPHTHA), 3, III (LTD QTY - IP VOL ≤ 5.0 L)	
14.6	SCT (MEXICO):	UN1993, LIQUIDOS INFLAMMABLES, N.E.P. (NAFTA DE PETROLEO), 3, III (CANTIDAD LIMITADA-IP VOL ≤ 5.0 L)	
14.7	ADGR (AUS):	UN1993, FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (PETROLEUM NAPHTHA), 3, III (LTD QTY - IP VOL ≤ 5.0 L)	

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1	Requisitos de información de SARA:	Este producto contiene <u>Éter monometílico de propilenglicol</u> , una sustancia sujeta a los requisitos de informes de la sección 313 del Título III de SARA.
15.2	Cantidad Umbral de SARA:	NA
15.3	Estado de Inventario de TSCA:	Todos los componentes de este producto están mencionados en el inventarios TSCA o exentos.
15.4	Cantidad reportable (CR) de CERCLA:	NA
15.5	Otros Requerimientos Federales:	NA
15.6	Otras Regulaciones Canadienses:	Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro del HPR y la SDS contiene toda la información requerida por el HPR. Los componentes de este producto están listados en DSL/NDL. Ninguno de los componentes de este producto figura en la Lista de Sustancias Prioritarias. WHMIS Clase B3 (inflamable). WHMIS Clase D2B (Materiales que causan otros efectos tóxicos).
15.7	Información regulatoria de Estado:	<u>Éter monometílico de propilenglicol</u> se encuentra en las siguientes listas de criterios estatales: Florida Lista de Sustancias Tóxicas (FL), Massachusetts Lista de Sustancias Peligrosas (MA), Minnesota Lista de Sustancias Peligrosas (MN), Pennsylvania botón secundario a Saber de la lista (PA), y Washington admisible Lista exposiciones (WA). Ninguno de los otros ingredientes en este producto, presente en una concentración de 1.0% o más, son listados en ninguna de las siguientes listas de criterios de estado: Proposición de California 65 (CA65), Lista de Gestión de Calidad del Aire de Delaware (DE), Lista de Sustancias Tóxicas de Florida (FL), Lista de Sustancias Peligrosas de Massachusetts (MA), Lista de Sustancias Cruciales de Michigan (MI), Lista de Sustancias Peligrosas de Minnesota (MN), Lista Right-to-Know de New Jersey (NJ), Lista de Sustancias Peligrosas de New York (NY), Lista Right-to-Know de Pennsylvania (PA), Lista de Exposiciones Permisibles de Washington (WA), Lista de Sustancias Peligrosas de Wisconsin (WI). Este producto no contiene ninguna sustancia química que el estado de California considere que causa cáncer u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov .
15.8	Otros requerimientos:	Este producto se encuentra en las siguientes listas de inventario: Australia (AICS), China (IECSC), Europe (ELINCS/EINEC), Japan (ENCS); Korea (KECI); New Zealand (NZIoC); Philippines (PICCS); USA (TSCA)

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

16.1	Información Adicional:	<p>¡PELIGRO! PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE Y ENTRA EN LAS VÍAS RESPIRATORIAS. PROVOCA DAÑOS EN LOS ÓRGANOS TRAS EXPOSICIONES PROLONGADAS O REPETIDAS. LÍQUIDO Y VAPOR INFLAMABLES. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chisas, llamas, al descubierto y otras fuentes de ignición. Mantener el contenedor bien cerrado. No respirar los polvos o nieblas. Lavarse las manos y las áreas expuestas de la piel a fondo con agua tibia y jabón después de manipular. No comer, beber o fumar mientras se manipula ese producto. EN CASO DE INGESTIÓN: Obtenga ayuda médica de emergencia de inmediato. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo) : Retirar / sacar inmediatamente las prendas contaminadas. Aclarar la piel con agua / ducharse. En caso de incendio: Utilice dióxido de carbono, espuma, agua nebulizada a baja velocidad, halones (si se permite) o un extintor químico seco para extinguir. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener la calma. Guardar bajo llave. MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS</p>	
16.2	Términos y Definiciones:	<p>Por favor verlo en la última página de este Hoja de Datos de Seguridad.</p>	
16.3	Descargo:	<p>Esta Hoja de Datos de Seguridad se ofrece en virtud de la Norma de Comunicación Peligros de OSHA, 29 CFR § 1910.1200. Otras regulaciones gubernamentales deben ser revisadas para que sean aplicables a este producto. Para el mejor conocimiento de ShipMate's y Birchwood Technologies, la información contenida en este documento es fiable y exacta a partir de esta fecha; sin embargo, la exactitud, adecuación o integridad no están garantizados y son proporcionados sin garantías de ningún tipo, ya sea expresa o implícita. La información contenida en este documento se refiere únicamente al producto (s) específico (s). Si este producto (s) se combina con otros materiales, todos los componentes deben ser considerados. Los datos pueden ser modificados de vez en cuando. Asegúrese de consultar a la última edición.</p>	
16.4	Preparado por:	<p>Birchwood Technologies 7900 Fuller Road Eden Prairie, MN 55344 USA Tel: +1 (952) 937-7900 Fax: +1 (952) 937-7979 http://www.birchwoodtechnologies.com</p>	
16.5	Preparado por:	<p>ShipMate, Inc. P.O. Box 787 Sisters, Oregon 97759-0787 USA Tel: +1 (310) 370-3600 Fax: +1 (310) 370-5700 http://www.shipmate.com</p>	

DEFINICIÓN DE TÉRMINOS

Un gran número de abreviaturas y acrónimos aparecen en este Hojas de Datos de Seguridad. Algunos de éstos que se utilizan comúnmente incluyen los siguientes:

INFORMACIÓN GENERAL:

No. CAS	Número de Servicio Abstracto Químico (Siglas en inglés)
----------------	---

LIMITES DE EXPOSICIÓN EN EL AIRE: (Siglas en inglés)

ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
TLV	Valor Límite de Umbral
OSHA	Administración de Salud y Seguridad
PEL	Límite de Exposición Permisible
IDLH	Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

CPR	La resucitación cardiopulmonar - procedimiento en el que una persona cuyo corazón se ha detenido recibe compresiones torácicas manuales y de respiración para hacer circular la sangre y proporcionar oxígeno al cuerpo.
------------	--

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS: HMIS

CLASIFICACIÓN DE REACTIVIDAD, INFLAMABILIDAD Y SALUD:

0	Peligro Mínimo
1	Peligro Leve
2	Peligro Moderado
3	Peligro Severo
4	Peligro Extremo

SALUD
INFLAMABILIDAD
PELIGROS FÍSICOS
PROTECCIÓN PERSONAL

CLASIFICACIÓN DE PROTECCIÓN PERSONAL:

A		G	
B		H	
C		I	
D		J	
E		K	
F		X	Consulte a su supervisor o SOPs sobre instrucciones de manejo especial.

Gafas de Seguridad	Gafas para Salpicaduras	Máscara de Cara y Gafas Protectoras	Guantes
Botas	Delantal Sintético	Ropa de Protección y Traje Completo	Respirador de Polvo
Respirador Total de Cara	Respirador de Media Mascarilla Polvo y Vapor	Respirador Total de Cara	Capucha de Línea Aérea/Máscara o SCBA

OTHER STANDARD ABBREVIATIONS:

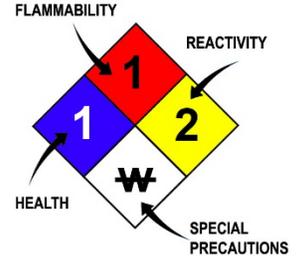
Carc	Carcinogenic
Irrit	Irritante
NA	No Disponible
NR	No Resultados
ND	No Determinado
NE	No Establecido
NF	No Encontrado
SCBA	Un equipo de respiración autónomo
Sens	Sensibilización
STOT RE	Toxicidad específica para órganos blanco: repetir la exposición
STOT SE	Toxicidad específica para órganos blanco: soltero exposición

ASOCIACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN DE INCENDIOS: NFPA

LÍMITES DE INFLAMABILIDAD EN EL AIRE:	
Temperatura de Autoignición	Temperatura mínima requerida para iniciar la combustión en el aire sin otra fuente de ignición.
LIE	Límite Inferior de Explosión - de menor porcentaje de vapor en el aire, por volumen, que produce explosión o se enciende en presencia de una fuente de ignición
LSE	Límite Superior Explosivo - mayor porcentaje de vapor en el aire, por volumen, que explotará o se inflamará ante la presencia de una fuente de ignición

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO:

0	Peligro Mínimo
1	Peligro Leve
2	Peligro Moderado
3	Peligro Severo
4	Peligro Extremo
ACD	Ácido
ALK	Alcalino
COR	Corrosivo
W	No usa Agua
OX	Oxidante
TREFOIL	Radioactivo



INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

LD₅₀	Dosis Letal (sólidos y líquidos) que mata al 50% de los animales expuestos
LC₅₀	Concentración Letal (gases) que mata 50% de los animales expuestos
ppm	Concentración expresada en partes de material por partes de millón
TD₀₁	La dosis más baja que causa un síntoma
TCLo	La concentración más baja que causa un síntoma.
TD₀₁, LD₀₁, & LD₀₁ or TC, TC₀₁, LC₀₁, & LC₀₁	La dosis más baja (o concentración) que causa efectos tóxicos o letales.
IARC	Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
NTP	Programa Nacional Toxicológico
RTECS	Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas
BCF	Factor de Bioconcentración
TL_m	Límite de Umbral Medio
log K_{ow} or log K_{oc}	Coficiente de distribución de aceite / agua

INFORMACIÓN REGULATORIA:

(Siglas en inglés)

WHMIS	Sistema Canadiense de Información de Material Peligroso en el Lugar de Trabajo
DOT	Departamento de Transporte de EEUU
TC	Transporte Canada
EPA	Agencia de Protección Ambiental de EEUU
DSL	Lista Canadiense de Sustancias Domésticas
NDSL	Lista Canadiense de Sustancias No Domésticas
PSL	Lista Canadiense de Sustancias Prioritarias
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas de EEUU
EU	Unión Europea (Directriz de la Unión Europea 67/548/EEC)
WGK	Wassergefährungsklassen (Clase Alemana de Peligros de Agua)

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS EN EL LUGAR DE TRABAJO(WHMIS):

Clase A	Clase B	Clase C	Clase D1	Clase D2	Clase D3	Clase E	Clase F
Comprimido	Inflamable	Oxidante	Tóxico	Irritante	Infeccioso	Corrosivo	Reactivo

PICTOGRAMAS CLP/GHS (1272/2008/EC):

GHS01	GHS02	GHS03	GHS04	GHS05	GHS06	GHS07	GHS08	GHS09
Explosivo	Inflamable	Oxidante	Presurizado	Corrosivo	Tóxico	Daño Irritante	Peligro a la Salud	Ambiente