

1. IDENTIFICACIÓN DE COMPAÑÍA Y PRODUCTO

1.1	Nombre del producto:	OXYPRIME® XPL
1.2	Nombre Químico:	Solución de ácido sulfúrico
1.3	Sinónimos:	881050, 881051, 881058
1.4	Nombre Comercial:	OxyPrime® XLP
1.5	Uso Del Producto:	Imprimación para el proceso TruTemp®
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! PROVOCA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES GRAVES. Clasificación: Corrosión de la piel 1A	
2.2	Elementos de la etiqueta:	<p>Palabra Clave: Peligro</p> <p>Indicaciones de peligro (H): H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.</p> <p>Consejos de prudencia (P): 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. P280 - Llevar guantes de protección / protección ropa de protección / protección para los ojos / la cara. P301+P330+ P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca . 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. P363 - Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / oa un médico. P321 - Se necesita un tratamiento específico - véase la Sección 4 de esta hoja de seguridad. P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P405 - Guardar bajo llave. P501 - Eliminar el contenido/recipiente 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)								
					ACGIH		NOHSC			OSHA			OTHER
					ppm		ppm			ppm			
					TLV	STEL	ES-TWA	ES-STEL	ES-PEAK	TLV	STEL	IDLH	
AGUA (WATER/EAU)	7332-18-5	ZC0110000	231-791-2	60-100	NE	NE	NF	NF	NF	NE	NE	NE	
ÁCIDO SULFÚRICO	7664-93-9	WS5600000	231-639-5	10-30	(1)	(2)	(1)	(2)	NF	(1)	NA	(500)	

Piel Corr. 1A; H314

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>
4.2	Efectos de Exposición:	Los posibles síntomas incluyen náuseas, vómitos, dolor abdominal. Puede causar daños a los riñones, lo que resulta en sangre en la orina.
4.3	Síntomas de Sobreexposición:	<p>Ojos: Enrojecimiento, ardor, irritación e hinchazón alrededor de los ojos.</p> <p>Piel: Enrojecimiento, ardor, picazón, salpullido, ampollas en la piel.</p> <p>Ingestión: Puede causar náuseas, vómitos, dolor abdominal severo.</p> <p>Inhalación: Tos, sibilancias, hinchazón de garganta, irritación en la membrana mucosa.</p>

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS - continuad

4.4	Efectos Agudos en la Salud:	Puede ser nocivo si se inhala. El material es extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores. Quemaduras severas de boca, garganta y estómago. Puede ser nocivo si es absorbido por la piel.
4.5	Efectos Crónicos de Salud:	Puede dañar los pulmones. Puede causar daños oculares severos o permanentes.
4.6	Órganos Meta:	Ojos, piel, pulmones (corrosivo).
4.7	Condiciones Médicas Agravadas por la Exposición:	Dermatitis preexistentes, otras condiciones de la piel y trastornos de los órganos meta (ojos, piel y sistema respiratorio) o la insuficiencia renal puede ser más susceptible a los efectos de esta sustancia.
		SALUD 3
		INFLAMABILIDAD 0
		RIESGOS FÍSICOS 1
		EQUIPO DE PROTECCION H
		OJOS PIEL PULMONES

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1	Peligros de Fuego y Explosión:	No inflamable. Puede reaccionar con metales para liberar gas de hidrógeno, que pueden formar mezclas explosivas con el aire.	
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, los individuos involucrados en la limpieza de derrames deben llevar equipo de protección personal apropiado (PPE). Utilizar ÚNICAMENTE herramientas que no produzcan chispas para la recuperación y limpieza..</p> <p><u>Derrames Pequeños:</u> Use equipo de protección adecuado incluyendo guantes y gafas de protección. Usar un material no combustible, inerte, tal como vermiculita o arena para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior.</p> <p><u>Derrames Grandes:</u> Mantenga los materiales incompatibles (por ejemplo, ácidos, metales en polvo) del alcance de derrame. Manténgase contra el viento y lejos del derrame o fuga. Aislar el área de peligro inmediato y mantener personal no autorizado fuera del área. Detener el derrame o liberación si se puede hacer con un mínimo riesgo. Use el equipo de protección adecuado incluyendo protección respiratoria como las condiciones lo ameritan. Recupere la mayor cantidad de líquido libre como sea posible y recoger en un recipiente resistente a los ácidos. Use un material absorbente para recoger los residuos. Evitar descargar líquido directamente en el alcantarillado 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 esponga 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)	ACGIH		NOHSC			OSHA			OTHER
		CHEMICAL NAME(S)	TLV	STEL	ES-TWA	ES-STEL	ES-PEAK	PEL	STEL	
		ÁCIDO SULFÚRICO	(1)	(2)	(1)	(2)	NF	(1)	NA	(500)
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, lavabo, 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 claro
9.2	Olor:	Sin olor
9.3	Umbral de Olor:	ND
9.4	pH:	<1.0
9.5	Punto de fusión/Punto de Congelación	ND
9.6	Punto de Ebullición Inicial/Rango de Ebullición:	> 100 °C (> 212 °F)
9.7	Punto de Inflamación:	ND
9.8	Límites Superiores e Inferiores de Inflamabilidad:	ND
9.9	Presión de Vapor:	ND
9.10	Densidad de Vapor:	ND
9.11	Densidad Relativa:	1.14
9.12	Solubilidad:	Mezclable
9.13	Coefficiente Partición (log P _{ow}):	ND
9.14	Temperatura de Autoignición:	ND
9.15	Temperatura de Descomposición:	ND
9.16	Viscosidad:	ND
9.17	Información adicional:	Tasa de Evaporación: > 1.0 (éter etílico = 1.0)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	Estabilidad:	Estable en temperaturas normales.
10.2	Productos de Descomposición Peligrosos:	La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono, ácido fórmico.
10.3	Polimerización Peligrosa:	No ocurrirá.
10.4	Condiciones a evitar:	Sustancias incompatibles.
10.5	Sustancias incompatibles:	Cianuros, oxidantes fuertes, bases fuertes, sustancias que reaccionan con el agua, limpiadores o desinfectantes clorados, metales como aluminio, zinc y magnesio.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1	Rutas de entrada:	Inhalation: SI	Absorption: SI	Ingestion: SI
11.2	Datos de Toxicidad:	Ácido Sulfúrico: LD ₅₀ (oral, ratón) = 2140 mg/kg;		
11.3	Toxicidad Aguda:	Ver Sección 4.4		
11.4	Toxicidad Crónica:	Ver Sección 4.5		
11.5	Sospecha de ser Cancerígeno:	El CIIC ha clasificado "fuertes nieblas ácidas inorgánicas que contienen <u>Ácido Sulfúrico</u> como categoría 1, un conocido carcinógeno humano. Esta clasificación se aplica sólo a las nieblas que contienen ácido sulfúrico y no a ácido sulfúrico o soluciones de ácido sulfúrico.		
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 teratógenos 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	Indices exposición biológica:	ND		
11.9	Recomendaciones médicas:	Tratar sistemáticamente.		

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1	Estabilidad ambiental:	No hay datos disponibles.
12.2	Efectos en plantas y animales:	No hay datos disponibles.
12.3	Efectos en vida acuática:	No hay datos específicos disponibles para este producto; sin embargo, liberaciones muy grandes de este producto pueden ser dañinas o fatales para la vida acuática si están sobreexpuestas.

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

13.1	Eliminación de desechos:	Revise las regulaciones, estatutos, códigos y leyes actuales locales, estatales y federales para determinar el estado actual y método de tratamiento adecuado para los ingredientes enumerados en la Sección 2. Cualquier práctica de eliminación debe cumplir con el estado y las leyes y regulaciones federales locales. Póngase en contacto con la agencia correspondiente para obtener información específica. El tratamiento, transporte, almacenamiento y eliminación de residuos peligrosos deben ser provistos por un establecimiento con licencia o transportista de residuos.
13.2	Consideraciones especiales:	U.S. EPA Residuos Peligrosos - Características - Corrosivo (D002)

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):	UN1760, CORROSIVE LIQUIDS, N.O.S., (SULFURIC ACID SOLUTION), 8, III, LTD QTY (IP VOL ≤ 5.0 L)	
14.2	IATA (AIR):	UN1760, CORROSIVE LIQUIDS, N.O.S., (SULFURIC ACID SOLUTION), 8, III, LTD QTY (IP VOL ≤ 0.5 L; MAX COMBINATION PACKAGE 1.0L) UN1760, CORROSIVE LIQUIDS, N.O.S., (SULFURIC ACID SOLUTION), 8, III	
14.3	IMDG (OCN):	UN1760, CORROSIVE LIQUIDS, N.O.S., (SULFURIC ACID SOLUTION), 8, III, LTD QTY (IP VOL ≤ 5.0 L)	
14.4	TDGR (Canadian GND):	UN1760, CORROSIVE LIQUIDS, N.O.S., (SULFURIC ACID SOLUTION), 8, III, LTD QTY (IP VOL ≤ 5.0 L)	
14.5	ADR/RID (EU):	UN1760, CORROSIVE LIQUIDS, N.O.S., (SULFURIC ACID SOLUTION), 8, III, LTD QTY (IP VOL ≤ 5.0 L)	
14.6	SCT (MEXICO):	UN1760, LIQUIDOS CORROSIVOS, N.E.P. (ÁCIDO SULFÚRICO SOLUCIÓN), 8, III, CANTIDAD LIMITADA (IP VOL ≤ 5.0 L)	
14.7	ADGR (AUS):	UN1760, CORROSIVE LIQUIDS, N.O.S., (SULFURIC ACID SOLUTION), 8, III, LTD QTY (IP VOL ≤ 5.0 L)	

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1	Requisitos de información de SARA:	Este producto contiene <u>Sulfur Acid</u> sustancia sujeto a la sección 313 de SARA Título III.
15.2	Cantidad Umbral de SARA:	No hay Cantidades de Planificación de Umbral específicas para los componentes de este producto..
15.3	Estado de Inventario de TSCA:	Todos los componentes de este producto están mencionados in el inventarios TSCA o exentos.
15.4	Cantidad reportable (CR) de CERCLA:	<u>Sulfur Acid</u> : 1,000 lbs (454 kg)
15.5	Otros Requerimientos Federales:	NA
15.6	Otras Regulaciones Canadienses:	Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligrosidad de HPR y la SDS contiene toda la información requerida por HPR. Los componentes de este producto se enumeran en DSL/NDL. Ninguno de los componentes de este producto figura en la Lista de sustancias prioritarias.
15.7	Información regulatoria de Estado:	<u>Sulfur Acid</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), Nueva Jersey Derecho a Saber de la lista (NJ), 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! PROVOCA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES GRAVES. 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. Llevar guantes de protección / protección ropa de protección / protección para los ojos / la cara. EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca . 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. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / oa un médico. Se necesita un tratamiento específico - véase la Sección 4 de esta hoja de seguridad. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Guardar bajo llave.</p> <p>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:

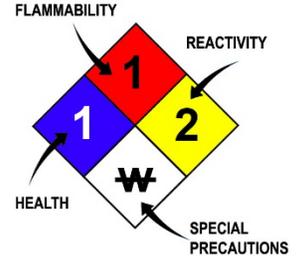
Carc	Carcinogenic
Irrit	Irritante
NA	No Disponible
NR	No Resultados
ND	No Determinado
NE	No Establecido
NF	No Encontrado
SCBA	Un equipo de respiración autónomo
Sens	Sensibilización
STOT RE	Toxicidad específica para órganos blanco: repetir la exposición
STOT SE	Toxicidad específica para órganos blanco: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