

## 1. IDENTIFICACIÓN DE COMPAÑÍA Y PRODUCTO

1.1	Nombre del producto:	<b>SAFE SCRUB® ST</b>
1.2	Nombre Químico:	Solución acuosa
1.3	Sinónimos:	870550, 870551, 870558
1.4	Nombre Comercial:	Safe Scrub® ST
1.5	Uso Del Producto:	Limpiador
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:	<b>ChemTrec +1 (800) 424-9300 / +1 (703) 527-3887 o Poison Control Center +1 (855) 281-1742</b>
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. <b>PELIGRO! PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES. NOCIVO SI SE INGIERE. CAUSA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y DAÑOS OCULARES.</b> Clasificación: Corrosión a los metales1; Tóxico agudo (oral) 4; Corrosión de la piel 1A
2.2	Elementos de la etiqueta:	<p><b>Palabra Clave:</b> Peligro</p> <p><b>Indicaciones de peligro (H):</b> H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.</p> <p><b>Consejos de prudencia (P):</b> 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 <sup>3</sup> )									OTHER
					ACGIH		NOHSC			OSHA				
					TLV	STEL	ES-TWA	ES-STEL	ES-PEAK	TLV	STEL	IDLH		
AGUA (WATER/EAU)	7732-18-5	NA	231-791-2	60-100	NE	NE	NF	NF	NF	NE	NE	NE		
HIDRÓXIDO DE POTASIO	1310-58-3	TT2100000	215-181-3	10-30	NA	NA	NF	NF	NF	NA	NA	NA		
	Tóxico agudo (oral) 4; Corrosión de la piel 1A; Corrosión a los metales1; Daño ocular grave 1; Acuático Tóxico Agudo. 3; H290, H302, H314, H402													
SILICATO DE SODIO	1344-09-8	NA	292-912-9	7-13	NA	NA	NF	NF	NF	*	NA	NA	* 20 mppcf	
	Tóxico agudo (oral) 5; Corrosión de la piel 1B; Daño ocular grave. 1; Tóxico específico para los órganos (exposición única) 3; H303, H314, H335													
PIROFOSFATO DE TETRAPOTASIO	7320-34-5	JL6735000	230-785-7	7-13	NA	NA	NF	NF	NF	NA	NA	NA		
	Tóxico agudo (piel) 4; irritante de la piel 2; Irritante para los ojos 2; H313, H315, H319													
GLUCONATO DE SODIO	527-07-1	LZ5235000	208-407-7	1-5	NA	NA	NF	NF	NF	NA	NA	NA		
ÉSTER DE ÁCIDO FOSFÓRICO	813-78-5	NA	212-389-6	1-5	NA	NA	NF	NF	NF	NA	NA	NA		
	Tóxico agudo (oral) 4; Corrosión de la piel 1B; Sensibilización de la piel. 1; H302, H312, H314, H317													

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1	Primeros Auxilios:	<p><b>Ingestión:</b> 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><b>Ojos:</b> 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><b>Piel:</b> 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><b>Inhalación:</b> 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:	<p><b>Ojos:</b> Daño ocular severo o permanente. Corrosivo.</p> <p><b>Piel:</b> Irritación severa y posibles quemaduras.</p> <p><b>Ingestión:</b> Quemaduras graves de boca, garganta y estómago. Los síntomas pueden incluir vómitos, diarrea y dolor abdominal.</p> <p><b>Inhalación:</b> Irritación severa del tracto respiratorio y membranas mucosas; tos, dificultad para respirar.</p>																				
4.3	Síntomas de Sobreexposición:	<p><b>Ojos:</b> Enrojecimiento, ardor, irritación e hinchazón alrededor de los ojos. Ojo dañado.</p> <p><b>Piel:</b> Enrojecimiento, ardor, picazón, sarpullido y descamación de la piel (dermatitis).</p> <p><b>Ingestión:</b> Náuseas, vómitos, dolor abdominal intenso.</p> <p><b>Inhalación:</b> Tos, sibilancias, hinchazón de garganta, irritación de las mucosas, dificultad para respirar.</p>																				
4.4	Efectos Agudos en la Salud:	Daño ocular severo o permanente. Irritación severa y posibles quemaduras. Quemaduras graves de boca, garganta y estómago. Irritación severa del tracto respiratorio y membranas mucosas.																				
4.5	Efectos Crónicos de Salud:	Puede dañar los pulmones. Puede causar daños oculares severos o permanentes.																				
4.6	Órganos Meta:	Daño ocular severo o permanente.																				
4.7	Condiciones Médicas Agravadas por la Exposición:	<p>Dermatitis preexistente, otras afecciones de la piel y trastornos de los órganos diana (ojos, piel y sistema respiratorio). Evite la exposición a aquellas personas que sean susceptibles a dermatitis, asma o bronquitis.</p> <table border="1" style="float: right;"> <tr> <td colspan="3"><b>SALUD</b></td> <td><b>3</b></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>INFLAMABILIDAD</b></td> <td><b>0</b></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>RIESGOS FÍSICOS</b></td> <td><b>1</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>EQUIPO DE PROTECCION</b></td> </tr> <tr> <td><b>OJOS</b></td> <td><b>PIEL</b></td> <td><b>PULMONES</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>SALUD</b>			<b>3</b>	<b>INFLAMABILIDAD</b>			<b>0</b>	<b>RIESGOS FÍSICOS</b>			<b>1</b>	<b>EQUIPO DE PROTECCION</b>				<b>OJOS</b>	<b>PIEL</b>	<b>PULMONES</b>	
<b>SALUD</b>			<b>3</b>																			
<b>INFLAMABILIDAD</b>			<b>0</b>																			
<b>RIESGOS FÍSICOS</b>			<b>1</b>																			
<b>EQUIPO DE PROTECCION</b>																						
<b>OJOS</b>	<b>PIEL</b>	<b>PULMONES</b>																				

## 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><b>Derrames Pequeños:</b> 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 colocar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior para su posterior eliminación</p> <p><b>Derrames Grandes:</b> 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 posible y recójalo en un recipiente resistente a los ácidos/corrosión con revestimiento interior para su posterior eliminación. 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 <sup>3</sup> )	ACGIH		NOHSC			OSHA			OTHER
		TLV	STEL	ES-TWA	ES-STEL	ES-PEAK	PEL	STEL	IDLH	
		CHEMICAL NAME(S)								
		NA	NA	NF	NF	NF	NA	NA	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 ámbar
9.2	Olor:	Olor suave
9.3	Umbral de Olor:	NA
9.4	pH:	14.0
9.5	Punto de fusión/Punto de Congelación	NA
9.6	Punto de Ebullición Inicial/Rango de Ebullición:	> 100 °C (> 212 °F)
9.7	Punto de Inflamación:	NA
9.8	Límites Superiores e Inferiores de Inflamabilidad:	LEL: NA; UEL: NA
9.9	Presión de Vapor:	NA
9.10	Densidad de Vapor:	> 1.0 (aire = 1.0)
9.11	Densidad Relativa:	1.241
9.12	Solubilidad:	Completo (water)
9.13	Coefficiente Partición (log P <sub>ow</sub> ):	NA
9.14	Temperatura de Autoignición:	NA
9.15	Temperatura de Descomposición:	NA
9.16	Viscosidad:	NA
9.17	Información adicional:	Tasa de evaporación: < 1.0 (ethyl ether = 1.0)

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	Estabilidad:	Estable en temperaturas normales.
10.2	Productos de Descomposición Peligrosos:	El contacto con metales como el aluminio y el zinc puede producir gas hidrógeno. La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono, potasio, nitrógeno y azufre. Si se calienta, puede producir una reacción violenta con el agua.
10.3	Polimerización Peligrosa:	No ocurrirá.
10.4	Condiciones a evitar:	Evite altas temperaturas y materiales incompatibles.
10.5	Sustancias incompatibles:	Sustancias que reaccionan con el agua, metales (p. ej. aluminio, zinc), ácidos fuertes, oxidantes, halógenos orgánicos, líquidos inflamables.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1	Rutas de entrada:	Inhalation: SI	Absorption: SI	Ingestion: SI
11.2	Datos de Toxicidad:	Pirofosfato de tetrapotasio: LD <sub>50</sub> (piel, coneja) > 4,640 mg/kg; Hidróxido de potasio: LD <sub>50</sub> (oral, raton) = 273 mg/kg; Silicato de sodio LD <sub>50</sub> (oral, raton) = 1960 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 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 específicos disponibles para este producto.
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:	La eliminación debe realizarse de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales. Deseche de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.
13.2	Consideraciones especiales:	El usuario de este material tiene la responsabilidad de deshacerse del material, residuos y contenedores no utilizados de conformidad con todas las regulaciones locales, estatales, federales y provinciales pertinentes. 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):	UN3266, CORROSIVE LIQUIDS, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (potassium hydroxide, tetrapotassium pyrophosphate), 8, II, LTD QTY (IP VOL ≤ 1.0 L)	
14.2	IATA (AIR):	UN3266, CORROSIVE LIQUIDS, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (potassium hydroxide, tetrapotassium pyrophosphate), 8, II, LTD QTY (IP VOL ≤ 0.1 L)	
14.3	IMDG (OCN):	UN3266, CORROSIVE LIQUIDS, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (potassium hydroxide, tetrapotassium pyrophosphate), 8, II, LTD QTY (IP VOL ≤ 1.0 L)	
14.4	TDGR (Canadian GND):	UN3266, CORROSIVE LIQUIDS, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (potassium hydroxide, tetrapotassium pyrophosphate), 8, II, LTD QTY (IP VOL ≤ 1.0 L)	
14.5	ADR/RID (EU):	UN3266, CORROSIVE LIQUIDS, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (potassium hydroxide, tetrapotassium pyrophosphate), 8, II, LTD QTY (IP VOL ≤ 1.0 L)	
14.6	SCT (MEXICO):	UN3266, LIQUIDOS CORROSIVOS, BASICO, INORGANICO, N.E.P. (hidroxido de potasio, pirofosfato de potasio), 8, II, CANTIDAD LIMITADA, (IP VOL ≤ 1.0 L)	
14.7	ADGR (AUS):	UN3266, CORROSIVE LIQUIDS, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (potassium hydroxide, tetrapotassium pyrophosphate), 8, II, LTD QTY (IP VOL ≤ 1.0 L)	

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1	Requisitos de información de SARA:	Este producto no contiene ninguna 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 in el inventarios TSCA o exentos.
15.4	Cantidad reportable (CR) de CERCLA:	Pirofosfato de tetrapotasio: RQ 100 lbs (45.4 kg); Hidróxido de potasio: RQ 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/NDSL. Ninguno de los componentes de este producto figura en la Lista de sustancias prioritarias.

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA - continuado

15.7	Información regulatoria de Estado:	<p><u>Hidróxido de potasio</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).</p> <p><u>Silicato de sodio</u> se encuentra en las siguientes listas de criterios estatales: MA, NJ, PA.</p> <p><u>Pirofosfato de tetrapotasio</u> se encuentra en las siguientes listas de criterios estatales: NJ, PA.</p> <p><u>Sodium Gluconate</u> se encuentra en las siguientes listas de criterios estatales: NJ, PA.</p> <p>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.</p> <p>Para obtener más información, visite <a href="http://www.P65Warnings.ca.gov">www.P65Warnings.ca.gov</a>.</p>
15.8	Otros requerimientos:	<p>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)</p>

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

16.1	Información Adicional:	<p><b>¡PELIGRO! PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES. NOCIVO SI SE INGIERE. CAUSA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y DAÑOS OCULARES.</b> 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. OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Proseguir con el lavado. Guardar bajo llave do sulfúrico. <b>MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS</b></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><b>Birchwood Technologies</b> 7900 Fuller Road Eden Prairie, MN 55344 USA Tel: +1 (952) 937-7900 Fax: +1 (952) 937-7979 <a href="http://www.birchwoodtechnologies.com">http://www.birchwoodtechnologies.com</a></p>	
16.5	Preparado por:	<p><b>ShipMate, Inc.</b> P.O. Box 787 Sisters, Oregon 97759-0787 USA Tel: +1 (310) 370-3600 Fax: +1 (310) 370-5700 <a href="http://www.shipmate.com">http://www.shipmate.com</a></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:

<b>No. CAS</b>	Número de Servicio Abstracto Químico (Siglas en inglés)
----------------	---

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

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

### MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

<b>CPR</b>	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:

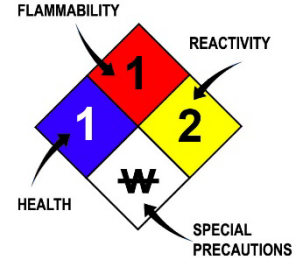
<b>Carc</b>	Carcinogenic
<b>Irrit</b>	Irritante
<b>NA</b>	No Disponible
<b>NR</b>	No Resultados
<b>ND</b>	No Determinado
<b>NE</b>	No Establecido
<b>NF</b>	No Encontrado
<b>SCBA</b>	Un equipo de respiración autónomo
<b>Sens</b>	Sensibilización
<b>STOT RE</b>	Toxicidad específica para órganos blanco: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

### ASOCIACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN DE INCENDIOS: NFPA

LÍMITES DE INFLAMABILIDAD EN EL AIRE:	
<b>Temperatura de Autoignición</b>	Temperatura mínima requerida para iniciar la combustión en el aire sin otra fuente de ignición.
<b>LIE</b>	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
<b>LSE</b>	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
<b>ACD</b>	Ácido
<b>ALK</b>	Alcalino
<b>COR</b>	Corrosivo
<b>W</b>	No usa Agua
<b>OX</b>	Oxidante
<b>TREFOIL</b>	Radioactivo



### INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

<b>LD<sub>50</sub></b>	Dosis Letal (sólidos y líquidos) que mata al 50% de los animales expuestos
<b>LC<sub>50</sub></b>	Concentración Letal (gases) que mata 50% de los animales expuestos
<b>ppm</b>	Concentración expresada en partes de material por partes de millón
<b>TD<sub>01</sub></b>	La dosis más baja que causa un síntoma
<b>TCLo</b>	La concentración más baja que causa un síntoma.
<b>TD<sub>10</sub>, LD<sub>10</sub>, &amp; LD<sub>01</sub> or TC, TC<sub>01</sub>, LC<sub>10</sub>, &amp; LC<sub>01</sub></b>	La dosis más baja (o concentración) que causa efectos tóxicos o letales.
<b>IARC</b>	Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
<b>NTP</b>	Programa Nacional Toxicológico
<b>RTECS</b>	Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas
<b>BCF</b>	Factor de Bioconcentración
<b>TL<sub>m</sub></b>	Límite de Umbral Medio
<b>log K<sub>ow</sub> or log K<sub>oc</sub></b>	Coficiente de distribución de aceite / agua

### INFORMACIÓN REGULATORIA:

(Siglas en inglés)

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