

# Hoja de datos de seguridad del material

## Super Wax Stripper

### 1. Identificación del producto y la compañía

<b>Nombre del producto</b>	Super Wax Stripper	<b>En caso de emergencia</b>	617-8800
<b>Código</b>	2900	<b>Fecha de validación</b>	07/12/2010.
<b>Usos del material</b>	Removedor de acabado para piso	<b>Fecha de impresión</b>	02/12/2011.
<b>Fabricante</b>	Professional Cleaning SA PROCLEAN Calle Las Fábricas 290 Chorrillos - Lima - Perú Telefax : 617-8800	<b>Nombre del responsable</b>	Departamento de Asuntos Regulatorios

#### Hazardous Material Information System

Salud	3	HAZARD RATING
Inflamabilidad	0	4 = Extremo
Riesgos físicos	1	3 = Alto
Protección personal	C	2 = Moderada

A = Gafas, B = Gafas y Guantes, C = Gafas, Guantes y Delantal

1 = Suave

0 = Insignificante

### 2. Identificación de peligros

<b>Visión general de la emergencia</b>	¡ATENCIÓN! DAÑO SI SE INHALA O SE INGIERE, CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ORGANOS DIANA DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES. Nocivo por inhalación y por ingestión. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo.
--	---

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

### 3. Composición / información sobre los componentes

Nombre	Numero CAS	%
2-BUTOXIETANOL	111-76-2	10 - 30
2-AMINO ETANOL	141-43-5	1 - 5
hidroxido de potasio	1310-58-3	1 - 5

SARA 313 (Formulario R - Requisito de informes)

Nombre del producto	Numero CAS	Concentración
2-butoxietanol	111-76-2	17.1

Las notificaciones de SARA no se deben remover de las Hojas de Seguridad del material MSDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir una copia y distribución del aviso adjunto a las copias de MSDS que sean distribuidas.

No hay ningún ingrediente o ingredientes adicionales presentes que bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables sean clasificados como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

### 4. Medidas de primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Transferir a la persona afectada al aire libre. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Sería peligrosos a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca a boca. Procurar atención médica. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un periodo de 48 horas.
<b>Ingestión</b>	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transferir a la persona afectada al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está consciente, colóquela en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
<b>Contacto con los ojos</b>	Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retírselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente.
<b>Contacto con la piel</b>	En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
<b>Notas para el médico</b>	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Inflamabilidad del producto</b>	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
<b>Medios de extinción</b>	
<b>Apropiado(s)</b>	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>No apropiado(s)</b>	No se conoce ninguno
<b>Riesgos especiales de exposición</b>	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos de azufre óxido / óxidos metálico / metálicos
<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónoma con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
<b>Punto de inflamación</b>	Vaso cerrado: No aplicable

## 6. Medidas en caso de liberación accidental

<b>Precauciones personales</b>	No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema ventilación sea inadecuado. Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8)
<b>Precauciones ambientales</b>	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire)
<b>Gran derrame</b>	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Intente la acción de liberar desde arriba. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas, Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para la eliminación de desechos.
<b>Derrame pequeño</b>	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con el agua y limpiar si es soluble en agua o absorber con un material inerte seco y colocar en un contenedor de recuperación apropiado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

## 7. Manipulación y Almacenamiento

<b>Manipulación</b>	Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8). Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber, comer o fumar. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Consérvese en su envase original o uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retiene residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
<b>Almacenamiento</b>	Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Mantener separado de los ácidos. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
<b>Material de empaque</b>	
<b>Recomendado</b>	Utilizar el contenedor original
<b>Usos específicos</b>	Solo para uso industrial

## 8. Controles de la Exposición / Protección Personal

Ingrediente	Límites de exposición
2-BUTOXIETANOL	<b>OSHA PEL (Estados Unidos, 11/2006) Absorbido a través de la piel.</b> TWA: 50 ppm 8 hora (s) <b>INSHT (España, 12/2007). Piel</b> VLA-EC: 245 mg/m <sup>3</sup> , 0 veces por turno, 15 minuto (s) VLA-EC: 50ppm, 0 veces por turno, 15 minuto (s) VLA-EC: 98 mg/m <sup>3</sup> , 0 veces por turno, 8 hora (s) VLA-EC: 20ppm, 0 veces por turno, 8 hora (s)
2-AMINO ETANOL	<b>OSHA PEL (Estados Unidos, 11/2006).</b> TWA: 3 ppm 8 hora (s) <b>INSHT (España, 12/2007). Piel</b> VLA-EC: 15 mg/m <sup>3</sup> , 0 veces por turno, 15 minuto (s) VLA-EC: 6ppm, 0 veces por turno, 15 minuto (s) VLA-EC: 7.5 mg/m <sup>3</sup> , 0 veces por turno, 8 hora (s) VLA-EC: 3ppm, 0 veces por turno, 8 hora (s)
hidróxido de potasio	<b>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).</b> CEIL: 2mg/m <sup>3</sup>
<b>Procedimientos recomendados de control</b>	Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia al Estandar europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de sustancias peligrosas.
<b>Controles de la exposición profesional</b>	Use solo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humo, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones de vapores en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondiente.
<b>Medidas Higiénicas</b>	Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del periodo de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada, lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentran cerca de las estaciones de trabajo.
<b>Protección personal</b>	
<b>Protección Respiratoria</b>	Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.
<b>Protección de las Manos</b>	Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.
<b>Protección Cutánea</b>	Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
<b>Protección de los Ojos</b>	Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos.
<b>Controles de la exposición del Medio Ambiente</b>	Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones de diseño del equipo del proceso para reducir la emisiones a un nivel aceptable.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Punto de ebullición/condensación</b>	100°C (212°F)
<b>Color</b>	Incoloro	<b>Punto de fusión/congelación</b>	0°C (32°F)
<b>Olor</b>	Disolvente	<b>Presión de vapor</b>	<4 kPa (<30 mm Hg) [20°C]
<b>VCO*</b>	21.80%	<b>Densidad de vapor</b>	<1 [aire= 1]
<b>pH</b>	12.5 a 13.5	<b>Peso por Galón:</b>	8.57 lbs./gal
<b>1% pH:</b>	10.2	<b>Gravedad Específica:</b>	1.01 gm/ml
<b>Propiedades Explosivas</b>	No-explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas, y descargas estáticas, calor, choques e impactos mecánicos, materiales oxidantes, materiales reductores, los materiales combustibles, las sustancias orgánicas, metales, ácidos, los alcalis y humedad.		
<b>Solubilidad</b>	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría.		
<b>Coefficiente de partición octano/agua</b>	Insoluble en los siguientes materiales: agua caliente, metanol, eter dietílico, noctanol y acetona.		
<b>Viscosidad</b>	No determinado		

## 10. Estabilidad y Reactividad

<b>Estabilidad</b>	El producto es estable. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Ningún dato específico
<b>Materias que deben evitarse</b>	Ningún dato específico
<b>Productos de descomposición peligroso</b>	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

## 11. Información toxicológica

<b>Toxicidad aguda</b>					
<b>Nombre del Producto o ingrediente</b>	<b>Resultado</b>	<b>Especies</b>	<b>Dosis</b>	<b>Exposición</b>	
2-BUTOXIETANOL	DL50 Dérmica	Conejo	220 mg/kg	-	
	DL50 Intraperitoneal	Rata	220 mg/kg	-	
	DL50 Intravenosa	Rata	307 mg/kg	-	
	DL50 Oral	Rata	250 mg/kg	-	
	DL50 Oral	Rata	917 mg/kg	-	
	DL50 No especificada	Rata	917 mg/kg	-	
	LDLo Oral	Rata	1500 mg/kg	-	
	LDLo Oral	Rata	500 mg/kg	-	
	LDLo No especificada	Rata	250 mg/kg	-	
	CL50 Inhalación Vapor	Rata	2900 mg/m3	7 horas	
	CL50 Inhalación Gas	Rata	450 ppm	4 horas	
	2-AMINO ETANOL	DL50 Dérmica	Conejo	1mL/kg	-
		DL50 Intramuscular	Rata	1750 mg/kg	-
		DL50 Intraperitoneal	Rata	67 mg/kg	-
DL50 Intravenosa		Rata	225 mg/kg	-	
DL50 Oral		Rata	1720 mg/kg	-	
DL50 Subcutanea		Rata	1500 mg/kg	-	
<b>Conclusión/Sumario</b>	No disponible				
hidroxido de potasio	DL50 Oral	Rata	273 mg/kg	-	
<b>Conclusión/Sumario</b>	No disponible				
<b>Toxicidad crónica</b>					
<b>Conclusión/Sumario</b>	No disponible				
<b>Efectos crónicos potenciales en la salud haga a la sobreexposición</b>					
<b>Carcinogenicidad</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.				
<b>Mutagenicidad</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.				
<b>Teratogenicidad</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.				
<b>Efectos de desarrollo</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.				
<b>Efectos de fertilidad</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.				
<b>Signos o Síntomas de sobreexposición</b>					
<b>Inhalación</b>	Ningún dato específico				
<b>Ingestión</b>	Ningún dato específico				
<b>Piel</b>	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes. Irritación, rojez				
<b>Ojos</b>	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes. Irritación, lagrimeo, rojez				
<b>Organos destino</b>	La sustancia es tóxica en las mucosas y membranas, piel y ojos.				

## 12. Información Ecológica






<b>Efectos Ambientales</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos				
<b>Ecotoxicidad acuática</b>					
<b>Nombre del producto o ingrediente</b>	<b>Prueba</b>	<b>Resultado</b>	<b>Especies</b>	<b>Exposición</b>	
2-BUTOXIETANOL		Agudo CL50 1490000 ug/L	Pescado - Lepomis macrochirus	96 horas	
		Agua fresca			
		Agudo CL50 1250000 ug/L	Pescado - Menidia berylina	96 horas	
		Agua marina			
	2-AMINO ETANOL		Agudo CL50 300 a 1000 mh/L	Pescado - Lepomis macrochirus	96 horas
			Agua fresca		
			Agudo CL50 >200 mg/L	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas
			Agua fresca		
			Agudo CL50 150 a 196 mg/L	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas
			Agua fresca		
			Agudo CL50 1700 ug/L	Pescado - Carpa Dorada -Carassius auratus	96 horas
			Agua fresca		
			Agudo CL50 2070000 a 2370000 ug/L	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
			Agua fresca		
		Agudo CL50 337500 ug/L	Pescado - Gambusia affinis	96 horas	
		Agudo CL50 329160 ug/L	Pescado Lepomis macrochirus	96 horas	
<b>Conclusión/Sumario</b>		No Disponibles			
<b>Biodegradabilidad</b>					
<b>Conclusión / resumen</b>	No disponible				
<b>Otros efectos negativos</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos				

## 13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

<b>Métodos de eliminación</b>	Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado debe cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.
<b>Residuos Peligrosos</b>	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa

## 14. Información relativa al transporte

Información reglamentaria	Número ONU	Nombre de envío adecuado	Clases	GE*	Etiqueta	Información adicional
---------------------------	------------	--------------------------	--------	-----	----------	-----------------------

Clase ADR/RID	UN1719	1719 Líquido cáustico N.S.A. (2 AMINO ETANOL) (Hidróxido de potasio, Metasilicato de sodio)	8	III		
Clase ADNR	UN1719	1719 Líquido cáustico N.S.A. (2 AMINO ETANOL) (Hidróxido de potasio, Metasilicato de sodio)	8	III		
Clase IMDG	UN1719	1719 Líquido cáustico N.S.A. (2 AMINO ETANOL) (Hidróxido de potasio, Metasilicato de sodio)	8	III		
Clase IATA	UN1719	1719 Líquido cáustico N.S.A. (2 AMINO ETANOL) (Hidróxido de potasio, Metasilicato de sodio)	8	III		
Clasificación DOT - - - -	UN1719	1719 Líquido cáustico N.S.A. (2 AMINO ETANOL) (Hidróxido de potasio, Metasilicato de sodio)	8	III		

GE\* : Grupo de embalaje

## 15. Información Reglamentaria

### Reglamento de la UE

La clasificación y el etiquetado se ha determinado según las directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE (incluidas las enmiendas) y tienen en cuenta el uso previsto del producto.

### Simbolo o Símbolos de Peligro



### Frases de Riesgo y de Advertencia

R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.  
R36- Mantenerlo Fuera del Alcance de los Niños

### Frases de Seguridad

Seguridad Personal Antes de Usar este Producto  
Puede causar irritación de los ojos, de la piel y del tracto gastrointestinal. Su uso en un área mal ventilada puede causar irritación del tracto respiratorio

### Uso del Producto

Para el cuidado y mantenimiento de pisos que contengan asbesto, siga las regulaciones de la OSHA y EPA.  
Use indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/ la cara.  
Solamente para uso Comercial, Industrial e Institucional

### Primeros Auxilios

OJOS y PIEL: Enjuague con abundante agua (ojos por 15 minutos). INGESTION: Si se ingiere, de 2 o 3 vasos grandes de agua. Busque atención médica. En todos los casos, si los síntomas persisten, busque atención médica.

## 16. Otra Información

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asume ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deber usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.