

SECTION 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE									
NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: PRETRATADOR TIPO DE PRODUCTO: Limpiador líquido para pisos alfombrados	FABRICANTE/TITULAR: MANUQUINSA, Restaurante Múnich 1 c. al Norte, 3 1/2 c. al Oeste, Managua, Nicaragua PBX: 2264-2313 / FAX: 2264-2313 EMERGENCIAS: 8852-0778 / 8852-0790 Última revisión MSDS: Agosto 2015	1 SALUD	NIVEL DE PELIGRO 4 = Extremo 3 = Alto 2 = Moderado 1 = Bajo 0 = Insignificante						
		0 FUEGO							
0 REACTIVIDAD									
B PROTECCION PERSONAL									
A = Gafas, B = Gafas y Guantes C = Gafas, Guantes y Delantal									
SECCION 2 - CLASIFICACIÓN									
Clase: 9. Irritante. Este producto en contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritación y puede ser absorbido. De acuerdo con la clasificación de riesgo de productos higiénicos del Reglamento Técnico Centroamericano RTCA 71.03.37:07, Anexo D. MINSA- Nicaragua.									
SECCION 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES PELIGROSOS									
IDENTIDAD QUIMICA DE PELIGROSIDAD Agua 2-Butoxietanol Pirofosfato de tetrapotasio Agentes tensoactivos	CAS # 7732-18-5 111-76-2 7320-34-5 N.A.	% 60-100 2 5-10 5-10							
SECCION 4 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN									
EFECTO DE SOBREEXPOSICION (Agudos y/o Crónicos): Ojos: Contacto directo puede causar irritación. Piel: Contacto prolongado o repetido puede causar irritación y puede ser absorbido. Ingestión: Puede causar irritación al sistema gastrointestinal, náusea, diarrea. Inhalación: La exposición prolongada en el área pobremente ventilada puede ocasionar irritación.	Productos Toxicológicamente Sinérgicos: Ninguno conocido. Condiciones Médicas Agravadas por Exposición: Ninguno conocido. Efecto Cancerígeno: Ningún efecto cancerígeno. Efecto Mutágeno: Ningún efecto mutágeno. Efecto Teratógeno: Ningún efecto teratógeno. Tóxico al Sistema Nervioso: Ninguno efecto nervioso. Tóxico al Sistema Reproductivo: Ningún efecto tóxico reproductivo. Otros: Ningún efecto conocido. Órganos Blancos: Ningún efecto conocido.								
SECCION 5 - PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA PARA PRIMEROS AUXILIOS									
PRIMEROS AUXILIOS - NOTAS PARA EL MEDICO: Ojos: Lávese con grandes cantidades de agua por un mínimo de 15 minutos con los párpados abiertos. Piel: Lavar con un jabón no muy fuerte y agua. Ingestión: Tomar 2-3 vasos grandes de agua. Pida ayuda médica.	Inhalación: Salir al aire fresco y reposar. Bajo cualquier circunstancia, si existe algún síntomas, llamar al médico. Antídoto Recomendado: No existe antídoto específico. Nota para el Doctor: Ninguna información adicional.								
SECCION 6 - DATOS DE PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSIONES									
Punto de Inflamabilidad (°C): N.A. Límites de Inflamabilidad (°C): N.A. Productos Peligrosos de la Combustión: N.A.	Agentes Extintores: Usar polvos químicos SECOS o CO ₂ . Equipo de Protección para Combatir el Fuego: Traje protector y equipo de respiración autónomo. Procedimientos Específicos Para Extinguir el Fuego: Ninguno. Peligros Inusuales Fuegos y Explosiones: Ninguno.								
SECCION 7 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA									
Pasos a Tomar en Caso de Derrames o Fugas: Recójalo y úselo de nuevo si es posible. Verter al alcantarillado con mucha agua si lo permiten las autoridades regulatorias o absorber en algún material inerte (arena, arcilla, etc.) y ponerlo en un envase para desecharlo debidamente. No permita que entre en las vías fluviales públicas.									
SECCION 8 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO									
Temperatura y Condiciones de Almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco, seco a temperatura menor de 40°C. Seguir buenas costumbres de limpieza. Efectos de Exposición a la Luz del Sol, Calor, Atmósferas Húmedas, etc: Ninguna.	Manipulación de Recipientes: Después de su manipulación, lavarse bien las manos con agua y jabón. Mantenga los recipientes bien cerrados e identificados. Las buenas prácticas de higiene personal siempre se deben seguir. Almacénese fuera del alcance de los niños.								
SECCION 9 - CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL									
Ventilación: Exhausto Local: N.A. Mecánico: Aceptable. Protección Respiratoria: No es necesaria si hay buena ventilación en el área. Protección de Ojos: Lo necesario para prevenir que salpique en los ojos. Protección Dérmica: Guantes de goma para proteger piel sensitiva. Ropa y Equipo Protector: Lo necesario para evitar que se moje la ropa.	Datos de control a la exposición (TLV/PEL/STEL): <table border="1"> <tr> <td>2-Butoxietanol</td> <td>25 ppm/25ppm</td> </tr> <tr> <td>Pirofosfato de tetrapotasio</td> <td>N.E</td> </tr> <tr> <td>Agentes tensoactivos</td> <td>N.E</td> </tr> </table> Manténgase fuera del alcance de los niños.			2-Butoxietanol	25 ppm/25ppm	Pirofosfato de tetrapotasio	N.E	Agentes tensoactivos	N.E
2-Butoxietanol	25 ppm/25ppm								
Pirofosfato de tetrapotasio	N.E								
Agentes tensoactivos	N.E								
SECCION 10 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS									
Color, Olor, Apariencia (25°C): Verde claro, olor cracterístico. Estado de Agregación (25°C y 1 Atm.): Líquido Solubilidad en Agua y Otros Solventes: Completo en agua.	Punto de Fusión: N.A. Punto de Ebullición: 100°C Punto de Congelación: 0°C Distribución de Agua/Aceite: N.E.	Presión de Vapor(25°C):: <30 mm de Hg Densidad de Vapor (Aire=1): <1 Índice de Evaporación (Agua=1): N.E.	VOC Contenido: 1.8 % pH (25°C): 9.5 – 10.5 (Dilúyalo para ser usado a 9.3) Densidad (25°C): 1.06 mg/ml.						

SECCION 11 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Estable Incompatibilidad (Materiales Que Evitar): Ninguno conocido.	Condiciones que se Deben Evitar: N.D. Descomposición Peligrosa de Derivados: Ninguno conocido. Polimerización Peligrosa: No ocurrirá.
---	--

SECCION 12 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA	DL₅₀ Oral (Rata)	DL₅₀ Dérmica (Conejo)	CL₅₀ Inhalación (Rata)
2-Butoxietanol	470mg/kg	ND	700ppm 7hr
Pirofosfato de tetrapotasio	4000 mg/kg	N.D	N.D
Agentes tensoactivos	N.D	N.D	N.D

SECCION 13 - INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

No se han determinado los efectos sobre el medio ambiente de la mezcla. Se debe cumplir con regulaciones ecológicas locales y gubernamentales vigentes.

SECCION 14 - CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Método de Desechar: Desechar como sea permitido por todas las autoridades gubernamentales, estatales y locales.

SECCION 15 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Clase: 9. Irritante. ONU 3082. Grupo de embalaje: III. Seguir las normativas establecidas de transportación para esta clasificación por el DOT

SECCION 16 - INFORMACIÓN REGULATORIA

Esta Hoja de Seguridad se generó de acuerdo al Reglamento Técnico Centroamericano RTCA 71.03.37:07, Anexo C.

SECCION 17 - OTRA INFORMACIÓN

Preparado Por: MANUQUINSA con MSDS's de proveedores

Abreviaciones: N.A. = No Aplica - N.D. = No Determinado -N.E.=No Establecido - Prop. = Propietario - DOT = Departamento de Transporte de Estados Unidos

Nota Importante: La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) fue compilada desde fuentes actuales, confiables y se supone este correcta. Ya que los datos, y/o el cambio de las reglas y las condiciones del uso y manejo están fuera de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía, expresa o implícita, acerca de la entereza o exactitud continua de esta información. Esta información no incluye todo en cuanto a la forma y condiciones de uso, manejo y almacenaje. Otros factores pueden influir en su desempeño y seguridad. El usuario es responsable del uso seguro del producto. Ninguna sugerencia para su uso puede considerarse como una recomendación para infringir cualquier patente o violar leyes.