

SECTION 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE								
NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: STEEL CLEANER	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				
		4	FUEGO					
		0	REACTIVIDAD					
		B	PROTECCION PERSONAL					
TIPO DE PRODUCTO: Limpiador líquido para acero inoxidable, aluminio y superficies cromadas		A = Gafas, B = Gafas y Guantes C = Gafas, Guantes y Delantal						
SECCION 2 - CLASIFICACIÓN								
Clase: 3.2. Líquido combustible. 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 Extractos Minerales Inodoros Propane/Isobutane/n-Butane	CAS # 8052-41-3 74-98-6	% Prop. Prop.						
SECCION 4 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN								
EFFECTO DE SOBREEXPOSICION (Agudos y/o Crónicos): Ojos: Puede causar irritación severa de los ojos. Piel: Irritación, enrojecimiento, ressecamiento de la piel. Ingestión: Peligro de aspiración si es ingerido. Vómito. Inhalación: Puede irritar el tracto respiratorio. Dificultad en la respiración. Puede causar mareo o sopor en concentraciones altas de vapor. Los efectos son reversibles.	Efectos Crónicos: La exposición a largo plazo (años) a concentraciones altas de vapor puede causar daño a los pulmones, hígado, y riñones. Los solventes listados han sido reportados como que afectan al sistema nervioso central. Condiciones Médicas Agravadas por Exposición: Problemas cardíacos, desórdenes respiratorios. Efecto Cancerígeno: Cuando este producto se calienta a temperaturas sobre los 150° C (300°F) en la presencia de aire, puede formar vapores de formaldehído. Efecto Mutágeno: Ninguno conocido Efecto Teratógeno: Ninguno conocido Tóxico al Sistema Reproductivo: Ninguno conocido Otros: Ningún efecto conocido. Órganos Blancos: Ningún efecto conocido.							
SECCION 5 - PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA PARA PRIMEROS AUXILIOS								
PRIMEROS AUXILIOS - NOTAS PARA EL MEDICO: Ojos: Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua. Piel: Lave el área afectada con jabón ó detergente suave y agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación	Ingestión: Peligro de aspiración si se ingiere. No provoque el vómito. Lavado gástrico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente. Inhalación: Trasladar a la persona afectada al aire libre. Si no respira, efectuar respiración artificial. Suministrar oxígeno. Obtenga atención médica inmediata Antídoto Recomendado: No existe antídoto específico. Nota para el Doctor: Ninguna información adicional.							
SECCION 6 - DATOS DE PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSIONES								
Punto de Inflamación: 61.1° C Temperatura de Ignición: N.D Restricciones Inflamables: LEL – 1.8 UEL – 9.5 Productos Peligrosos de la Combustión: CO ₂ , CO, Humo.	Agentes Extintores: Espuma, CO ₂ , Polvo Químico seco. Equipo de Protección para Combatir el Fuego: Traje protector y equipo de respiración autónomo. Procedimientos Específicos Para Extinguir el Fuego: Enfríe con agua los envases cerrados expuestos al fuego. Peligros Inusuales Fuegos y Explosiones: Alejado de cualquier fuente de calor o ignición.							
SECCION 7 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA								
Pasos a Tomar en Caso de Derrames o Fugas: Use compuesto absorbente para recoger material. Elimine cualquier fuente posible de ignición y proporcione la ventilación máxima. Póngalo en envase. Deseche como sobrante peligroso.								
SECCION 8 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO								
Temperatura y Condiciones de Almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco, seco a temperatura menor de 60°C. Seguir buenas costumbres de limpieza. Efectos de Exposición a la Luz del Sol, Calor, Atmósferas Húmedas, etc: Mantenga lejos del calor, chispas, o llama abierta.	Manipulación de Recipientes: Después de su manipulación, lavarse bien las manos con abundante agua. Mantenga los recipientes bien cerrados e identificados. Las buenas prácticas de higiene personal siempre se deben seguir. Almacenese fuera del alcance de los niños							
SECCION 9 - CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL								
Ventilación: Escape mecánico y / o local general según sea necesario si la neblina o los vapores causan irritación. Protección Respiratoria: Nada requerido normalmente. Protección de Ojos: Gafas de seguridad Protección Dérmica: Guantes de goma o neupreno Ropa y Equipo Protector: Lo necesario para evitar que se moje la ropa.	Datos de control a la exposición (TLV/PEL/STEL): <table><tr><td>Extractos Minerales Inodoros</td><td>100 ppm</td></tr><tr><td>Propane/Isobutane/n-Butane</td><td>1000 ppm</td></tr></table> Manténgase fuera del alcance de los niños.				Extractos Minerales Inodoros	100 ppm	Propane/Isobutane/n-Butane	1000 ppm
Extractos Minerales Inodoros	100 ppm							
Propane/Isobutane/n-Butane	1000 ppm							

SECCION 10 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Color, Olor, Apariencia (25°C): Claro, olor característico. Estado de Agregación (25°C y 1 Atm.): Líquido Solubilidad en Agua y Otros Solventes: Soluble en agua	Punto de Fusión: N.A. Punto de Ebullición: 100°C Punto de Congelación: N.A Distribución de Agua/Aceite: N.D	Presión de Vapor(25°C): N.D. Densidad de Vapor: 4.0 Índice de Evaporación: <1	VOC: N.D pH (25°C): N.A Densidad (25°C): 0.9 mg/ml.
--	--	--	--

SECCION 11 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Estable Condiciones a Evitarse: Altas temperaturas, chispas o llamas al descubierto Incompatibilidad (Materiales Que Evitar): Oxidantes fuertes.	Descomposición Peligrosa de Derivados: En fuego se descompondrá a dióxido de carbono, monóxido de carbono y agua. Polimerización Peligrosa: No ocurrirá.
--	---

SECCION 12 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<u>TOXICIDAD AGUDA</u> Extractos Minerales Inodoros Propane/Isobutane/n-Butane	<u>DL₅₀ Oral (Rata)</u> > 5 g/kg N.D	<u>DL₅₀ Dérmica (Conejo)</u> > 5 g/kg N.D	<u>CL₅₀ Inhalación (Rata)</u> 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: **Método de Desechar:** Solicitar asistencia para su disposición. Recoger y disponer el producto en una instalación adecuada y autorizada, de total acuerdo con las regulaciones gubernamentales sobre la disposición de desechos de petróleo.
Evite que penetre en las alcantarillas, fuentes de agua o zonas.

SECCION 15 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Clase: 3.2. Líquido combustible. 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.