



SECTION 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE				
NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: SUPEROX TIPO DE PRODUCTO: Limpiador desinfectante y sanitizante base ácida en líquido	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: Abril 2019	3	SALUD	NIVEL DE PELIGRO 4 = Extremo 3 = Alto 2 = Moderado 1 = Bajo 0 = Insignificante
		1	FUEGO	
		2	REACTIVIDAD	
		B	PROTECCION PERSONAL	
A=Gafas, B=Gafas, Guantes, C=Gafas, Guantes Delantal Riesgo Específico: ACIDO				
SECCION 2 - CLASIFICACIÓN				
Clase 5.2 :Peróxidos orgánicos , es térmicamente inestables que puede sufrir una descomposición exotérmica autoacelerada. Además, puede arder rápidamente, reacciona peligrosamente al entrar en contacto con otras sustancias y causa daños a la vista. 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	CAS #	%		
Hydrogen Peroxide	7722-84-1	12-16		
Acetic Acid	64-19-7	11-15		
Sulfuric acid	7664-93-9	1-3		
SECCION 4 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN				
EFECTO DE SOBREEXPOSICION (Agudos y/o Crónicos): Ojos: Líquido o niebla son corrosivos. Puede causar quemaduras y dolor; posibilidad de daño permanente de los ojos, inclusive ceguera. Piel: Líquido o niebla son corrosivos. Puede causar quemaduras. Contacto directo puede causar destrucción irreversible del tejido de la piel. Ingestión: Dañino si se ingiere. Puede causar nausea, vómito, irritación severa y quemaduras a la membrana mucosa de la garganta, boca y tracto digestivo. Aspiración de contenido vomitado puede causar neumonía química que podría ser fatal. Inhalación: Inhalación de vapores puede irritar el tracto nasal y respiratorio pero usualmente desaparece la irritación cuando la exposición cesa.		Productos Toxicológicamente Sinérgicos: La exposición a peróxido de hidrógeno aumentó la toxicidad de ozono en animales. Condiciones Médicas Agravadas por Exposición: N.D. Efecto Cancerígeno: No existe evidencia comprobada de cancerogenicidad en humanos por uso de alguno de los componentes. Efecto Mutágeno: N.D. Efecto Teratógeno: N.D. Tóxico al Sistema Nervioso: 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: Lave inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos levantando los párpados superior e inferior de forma intermitente. Reciba atención médica inmediata. Piel: Lave inmediatamente con agua mientras se quita la ropa contaminada y/o zapatos, lave bien con agua y jabón. Obtenga atención médica inmediata. Contacte a un médico en caso de ser necesario. Ingestión: Enjuague la boca con agua. Tome 1 o 2 vasos de agua. No induzca el vómito. No administre nada oral a una persona inconsciente. Reciba atención médica inmediata.		Inhalación: Si el producto se inhala, trasladar la víctima a un sitio bien ventilado. Si no respira, practicar la respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Si respira con dificultad, administrar oxígeno. Procurar atención médica inmediata. Nota para el Doctor: Este producto puede ser corrosivo para la piel, ojos y membranas mucosas. Se debe realizar endoscopia cuidadosa, porque pueden ocurrir quemaduras de estómago o del esófago, perforaciones o estenosis. Se debe considerar lavado gástrico cuidadoso con un tubo endotraqueal. La víctima debe permanecer en observación. El tratamiento es remover la exposición seguido de tratamiento sintomático y cuidados. Antídoto Recomendado: No existe antídoto específico.		
SECCION 6 - DATOS DE PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSIONES				
Punto de Inflamación: 83°C Temperatura de Ignición: N.D Restricciones Inflamables: N.D Productos Peligrosos de la Combustión: Óxidos de carbono y nitrógeno, oxígeno y ácido acético		Agentes Extintores: Agua, 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: Rocíe agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego y prevenir aumento en la presión y posible ruptura. Peligros Inusuales Fuegos y Explosiones: Contacto con aluminio, zinc o acero galvanizado puede producir gas de hidrógeno. Este gas es inflamable y/o explosivo en presencia de una fuente de ignición. Una breve exposición no se espera que cause un peligro de explosión.		
SECCION 7 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA				
Pasos a Tomar en Caso de Derrames o Fugas: Utilizar equipo de protección especial. No permita que el producto no diluido entre al sistema de alcantarillado sanitario. Los materiales combustibles expuestos a peróxido de hidrógeno, deben ser sumergidos o enjuagados con grandes cantidades de agua hasta asegurar que todo el peróxido de hidrogeno fue removido. Recoja todo el producto posible. Absorber con material inerte y colocar en contenedores adecuados resistentes a corrosión, enjuague el área con abundante agua.				
SECCION 8 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO				
Temperatura y Condiciones de Almacenamiento: Mantener el contenedor en un área fresca y bien ventilada. Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener separado de los agentes reductores y los materiales combustibles. Almacénese en el siguiente rango de temperatura: -10 y 40°C. Efectos de Exposición a la Luz del Sol, Calor, Atmósferas Húmedas, etc: Mantenga lejos del calor, chispas, o llama abierta.		Manipulación de Recipientes: Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar los vapores o aerosoles. Evite el contacto con substancias combustibles. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Use sólo con ventilación adecuada. No se mezcle con el blanqueo o otros productos tratados con cloro - causará el gas de cloro. 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. Almacénese fuera del alcance de los niños.		



SECCION 9 - CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Ventilación: Ventilación mecánica de extracción local para evitar la liberación de vapores en el área de trabajo. Si la ventilación es inadecuada utilice máscara de respiración artificial.

Protección Respiratoria: No se requiere para uso recomendado. Sin embargo, si la exposición excede los límites indicados debe usarse máscara de protección completa.

Protección de Ojos: Gafas de seguridad

Protección Dérmica: Guantes de goma o neopreno. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de quitarlos. Inspeccione periódicamente que no haya fugas.

Ropa y Equipo Protector: Lo necesario para evitar que se moje la ropa.

Datos de control a la exposición (TLV/PEL/STEL):

Hydrogen Peroxide	1 ppm/1 ppm
Acetic Acid	10 ppm/10 ppm

Manténgase fuera del alcance de los niños.

SECCION 10 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Color, Olor, Apariencia (25°C): Incoloro, olor característico.

Estado de Agregación (25°C y 1 Atm.): Líquido

Solubilidad en Agua y Otros

Solventes: Completa en agua

Punto de Fusión: N.E.

Punto de Ebullición: 99°C

Punto de Congelación: N.E

Distribución de Agua/Aceite: N.E

Presión de Vapor: 22 mm Hg a 25 °C

Densidad de Vapor (Aire=1): N.E.

Índice de Evaporación: >1

VOC Contenido: N.D.

pH(solución a 25°C)= 1.0-2.0

Densidad (25°C): 1.0 – 1.1 mg/ml

SECCION 11 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Estable, bajo condiciones normales.

Incompatibilidad (Materiales Que Evitar): Los álcalis neutralizan los ingredientes activos. No mezcle con suciedad, agentes reductores, orgánicos y metales pesados como hierro, cobre, cromo, cobalto y cáusticos. Evite contacto con aluminio, zinc, estaño o metales galvanizados.

Condiciones que se Deben Evitar: Llamas, altas temperaturas, fuentes de calor y materiales combustibles como madera, papel y contaminación. Para fines de calidad y efectividad evite temperaturas superiores a 30°C.

Descomposición Peligrosa de Derivados: Ácido acético y oxígeno (que puede soportar combustión), óxidos de carbono y nitrógeno.

Polimerización Peligrosa: No ocurrirá.

SECCION 12 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA

Hydrogen Peroxide

Acetic Acid

DL₅₀ Oral (Rata)

376mg/kg

3310 mg/kg

DL₅₀ Dérmica (Conejo)

N.E

1060 ul/kg

CL₅₀ Inhalación (Rata)

2 mg/m³

N.E

SECCION 13 - INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

Tóxico para peces y organismos acuáticos. La toxicidad está principalmente relacionada con el pH. La presencia de agua en el suelo tendrá influencia sobre la velocidad de movimiento del químico en el suelo. Se debe cumplir con regulaciones ecológicas locales y gubernamentales vigentes.

SECCION 14 - CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Método de Desechar: La generación de residuos debe evitarse o minimizarse donde sea posible. Evite la dispersión del material derramado, el escurrimiento y el contacto con cursos de agua, desagües y alcantarillas. La eliminación de este producto debe cumplir con los requisitos de las autoridades locales, estatales o regionales del medio ambiente

Evite que penetre en las alcantarillas, fuentes de agua o zonas. Solicitar asistencia para su disposición

SECCION 15 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Clase: 5.2. Peróxido orgánico. 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 esta 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.