

| SECTION 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE | | | |
|---|---|-----------------------|--|
| NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: UNITRON 1 TIPO DE PRODUCTO: Limpiador desengrasante dieléctrico líquido para equipos eléctricos | 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 | 2 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 puede causar irritación de la piel. La exposición prolongada puede causar irritación grave de la piel, incluso una quemadura. 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 Tetracloroetileno (PERC) | CAS # 127-18-4 | % Prop. | |
| SECCION 4 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN | | | |
| EFECTO DE SOBREEXPOSICIÓN (Agudos y/o Crónicos): El contacto repetido con la piel puede causar sequedad o descamación de la piel. La exposición excesiva o prolongada a vapores puede aumentar la sensibilidad a la epinefrina y aumentar la irritabilidad del miocardio. Ojos: Puede causar irritación ocular leve temporaria. Los vapores pueden irritar los ojos a concentraciones de 100 ppm. Ingestión: Se considera que la toxicidad de una única dosis oral es sumamente baja. La ingestión de grandes cantidades puede causar lesión si se aspira hacia dentro de los pulmones. Esto puede absorberse rápidamente a través de los pulmones y causar lesión(es) a otros sistemas orgánicos. Piel: Una única exposición de corta duración puede causar irritación de la piel. La exposición prolongada puede causar irritación grave de la piel, incluso una quemadura. Es improbable que, a través de una única exposición prolongada, la piel absorba el material en cantidades perjudiciales | Inhalación: Pueden ocurrir mareos a concentraciones de 200 ppm. Niveles progresivamente más altos también pueden causar irritación nasal, náuseas, falta de coordinación y embriaguez. Niveles muy altos o exposición prolongada pueden provocar inconsciencia o muerte. Condiciones Médicas Agravadas por Exposición: No se conoce ninguno. Efecto Cancerígeno: Tetracloroetileno: NTP-Previsión fundamentada de que puede ser carcinógeno. IARC-Grupo 2A. Efecto Mutágeno: Estudios in vitro y en animales tuvieron resultado negativo. Efecto Teratógeno: No hay información disponible. Tóxico al Sistema Nervioso: Ninguno conocido Tóxico al Sistema Reproductivo: No hay información disponible. Otros: Ninguno conocido Organos Blancos: Ningún efecto conocido. | | |
| SECCION 5 - PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA PARA PRIMEROS AUXILIOS | | | |
| PRIMEROS AUXILIOS - NOTAS PARA EL MEDICO: Ojos: Enjuagar de inmediato con bastante agua durante 15 minutos. Llame un médico si la irritación persiste. Piel: Quitar la ropa contaminada y lavar la área afectada con jabón y agua. Llame un médico si la irritación persiste. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. Ingestión: No induzca el vómito. Llame un médico de inmediato. Inhalación: Mover la persona a aire fresco. Mantenga calma a la persona. Si no respira, administrar respiración artificial. En caso de dificultad para respirar, suministrar oxígeno. Llame un médico. | Antídoto Recomendado: No existe antídoto específico. Nota para el Doctor: Nota para el Doctor: Debido a que puede ocurrir la absorción rápida a través de los pulmones si se aspira, causando efectos sistémicos, la decisión de si inducir el vómito o no debe ser tomada por un médico. Si se realiza un lavaje estomacal, sugiera control endotraqueal y/o esofágico. Si hubiera una quemadura presente, tratarla como quemadura térmica, después de la descontaminación. La exposición puede aumentar la irritabilidad del miocardio. No administrar drogas simpaticomiméticas si no es absolutamente necesario. No tiene antídoto específico | | |
| SECCION 6 - DATOS DE PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSIONES | | | |
| Puntos de Inflamación (°C): Ninguno Temperatura de Ignición (°C): Ninguno Restricciones Inflamables: Ninguno Productos Peligrosos de la Combustión: Cloruro de hidrógeno, rastros de fosgeno, cloro y monóxido de carbono. | Agentes Extintores: Usar equipos autónomos de respiración aprobados por el NIOSH como protección contra asfixia y posibles productos de descomposición tóxica. Se debe proveer protección de ojos y piel adecuada. 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: Use la protección personal recomendada. Tomar precauciones para evitar la contaminación del suelo y aguas superficiales. No drenar hacia dentro de alcantarillas o al drenaje pluvial. Hacer un dique para contener el derrame. Ventilar el área con aire fresco. Si ocurre en un lugar confinado o un área de circulación limitada de aire, los trabajadores de limpieza deben utilizar protección respiratoria adecuada. Recubrir o absorber el material derramado utilizando un absorbente diseñado para derrames químicos. Colocar los absorbentes usados en recipientes apropiados para residuos. | | | |
| SECCION 8 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO | | | |
| Temperatura y Condiciones de Almacenamiento: Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35° C, en un lugar seco y bien ventilado. Los vapores de este producto son más pesados que el aire y se concentrarán en áreas bajas. Asegúrese que la ventilación elimine los vapores de áreas bajas. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos Efectos de Exposición a la Luz del Sol, Calor, Atmósferas Húmedas, | Manipulación de Recipientes: Después de su manipulación, lavarse bien las manos con agua y jabón. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames. Mantenga los recipientes bien cerrados e identificados y aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. Las buenas prácticas de higiene personal siempre se deben seguir. Observación Especial Sobre los Riesgos de Explosión: No fume al utilizar este producto. No corte, perfore o suelde sobre o cerca de recipientes vacíos | | |

| | | | | | |
|---|--|--|---|--------------------------|---|
| etc: Almacenar lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. | | Almacénesse fuera del alcance de los niños. | | | |
| SECCION 9 - CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL | | | | | |
| Protección de Ojos: Para condiciones normales, usar gafas de seguridad. Donde exista probabilidad razonable de contacto líquido, utilizar gafas a prueba de salpicaduras. Protección Respiratoria: No se requiere donde hay ventilación de aire fresco. Protección Dérmica: Usar guantes protectores tales como PVA, teflón o Viton. Ropa y Equipo Protector: Ropa protectora apropiada según sea necesario para prevenir el contacto con la piel. | | Ventilación: No se requiere para trabajo normal donde exista ventilación adecuada. Si no son viables los controles de ingeniería o si la exposición supera los límites de exposición aplicables, usar un respirador de cartucho aprobado por OSHA con cartucho de vapor orgánico. Se necesita monitoreo del aire para determinar los niveles efectivos de exposición de los empleados. Use aparatos respiratorios autónomos en espacios confinados y emergencias. Datos de control a la exposición (TLV/PEL/STEL): <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Tetracloroetileno (PERC)</td> <td>100 ppm / 25 mg/m³/100 ppm</td> </tr> </table> | | Tetracloroetileno (PERC) | 100 ppm / 25 mg/m ³ /100 ppm |
| Tetracloroetileno (PERC) | 100 ppm / 25 mg/m ³ /100 ppm | | | | |
| 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: En agua 0,015 g /100 g a 25 °C. | Punto de Fusión (°C): -84,8 °C Punto de Ebullición (°C): 87.2 Punto de Congelación (°C): N.E. Distribución agua/aceite: N.D | Presión de Vapor(25°C):: 60 mmHg @ (25 °C) Densidad de Vapor (aire = 1): 4.53 Índice de Evaporación: > 1 (éter= 1) | VOC: N.D pH(25°C): N,A Densidad (25°C): 1.46 gm/ml | | |
| SECCION 11 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD | | | | | |
| Estabilidad Química: Estable Condiciones a Evitarse: Evitar la luz del sol directa o fuentes ultravioletas. Evitar llamas abiertas, arcos de soldadura y otras fuentes de temperaturas altas que induzcan a la descomposición térmica. Incompatibilidad (Materiales Que Evitar): Evite el contacto con metales, tales como: polvos de aluminio, polvos de magnesio, potasio, sodio y polvo de zinc. Evite el contacto involuntario con aminas. Evite el contacto con bases fuertes y oxidantes fuertes. | | Descomposición Peligrosa de Derivados: Cloruro de hidrógeno, rastros de cloro y fosgeno. Polimerización Peligrosa: No ocurrirá. | | | |
| SECCION 12 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA | | | | | |
| TOXICIDAD AGUDA Tetracloroetileno (PERC) | DL₅₀ Oral (Rata) 2691.8162 mg/kg | DL₅₀ Dérmica (Conejo) 3305.1284 mg/kg | CL₅₀ Inhalación (Rata) 20.4779 mg/l, 4 horas | | |
| SECCION 13 - INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA | | | | | |
| Toxicidad: Extremadamente tóxico, alto riesgo para el medio acuático y terrestre, altamente ecotóxico en cualquier medio. Otros posibles efectos sobre el medio natural: Producto altamente contaminante, no permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos, máxima precaución en su manipulación a fin de no verter. | | | | | |
| SECCION 14 - CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO | | | | | |
| Método de Desechar: Elimínense este material y su recipiente como residuos peligrosos. Consulte con las autoridades antes de eliminarlo. Contenido bajo presión. No punzar, incinerar ni aplastar. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Otras Precauciones: Evite que penetre en las alcantarillas, fuentes de agua o zonas. | | | | | |
| SECCION 15 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE | | | | | |
| Clase: 9. Irritante Número UN1950: Aerosols, veneno, Packing Group III, Cantidad limitada, Contaminante marino. Seguir las regulaciones de transportación 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 esté 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. | | | | | |