|  |
| --- |
| **SECCIÓN I** |
| **IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE** |
| **NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA** | RUSTLESS II |
| **MARCA (SI POSEE)** | Kem |
| **TIPO DE PRODUCTO** | Removedor líquido de herrumbre y fosfatizador de superficies metálicas |
| **NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE O TITULAR** | Corporación Cek de Costa Rica S.A. |
| **DIRECCIÓN DEL FABRICANTE** | 300 metros este de la Trefilería Colima, Colima de Tibás, San José, Costa Rica. |
| **PAÍS** | Costa Rica |
| N° DE TELEFONO | 2545-2500 | **N° DE FAX**  | 2545-2501 |
| TELÉFONOS DE EMERGENCIA | 911/(506) 2223 1028 Centro Nacional de Intoxicaciones |
| FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN DE LA MSDS | **04Abr24** |
| **SECCIÓN II** |
| **CLASIFICACIÓN** |
| **CLASIFICACIÓN SEGÚN EL ANEXO D** | 8 Corrosivos |
| **SECCIÓN III** |
| **COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS** |
| **NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO**  | **% m/m** | **N° de CAS** |
| Formaldehido |  0.01-0.1 | 50-00-0 |
| Ácido Sulfámico | 1-10 | 5329-14-6 |
| Ácido fosfórico | 27-37 | 7664-38-2 |
| **SECCIÓN IV** |
| **IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN** |
| **EFECTO POR:** | **DETALLE** |
| INHALACIÓN | Irritación en el sistema respiratorio, disconformidad, dolor de cabeza, mareos. |
| **INGESTIÓN** | Produce irritación y quemaduras en la garganta y estómago, náuseas, vómitos, diarrea, somnolencia. |
| **CONTACTO CON LOS OJOS** | Quemaduras e irritación en los ojos.  |
| **CONTACTO CON LA PIEL** | Quemaduras, irritación en la piel. |
| CARCINOGENICIDAD | No aplica. |
| **MUTAGENICIDAD** | No aplica. |
| **TERATOGENICIDAD** | No aplica. |
| **NEUROTOXICIDAD** | Contiene 2-butoxietanol el cual puede producir depresión del sistema nervioso central. |
| **SISTEMA REPRODUCTOR** | No aplica. |
| **OTROS**  | No han sido determinados otros riesgos. |
| **ÓRGANOS BLANCO** | Piel, ojos, SNC. |
| **SECCIÓN V** |
| **PRIMEROS AUXILIOS** |
| CONTACTO OCULAR | Lávese los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Consultar inmediatamente a un médico. |
| **CONTACTO DÉRMICO** | Lávese las partes afectadas con abundante agua y jabón. Consultar inmediatamente al médico. |
| **INHALACIÓN** | Lleve a la persona afectada a un lugar ventilado y permita que respire aire fresco. En caso necesario consultar al médico. |
| **INGESTIÓN** | Consulte inmediatamente a un médico. Dar a tomar agua. |
| ANTÍDOTO RECOMENDADO (Cuando aplique) | No existe un tratamiento específico para recomendar. Trate según el síntoma. Muestre una copia de ésta Hoja de Seguridad al personal médico para que éstos den su diagnóstico. |
| **INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO** (Cuando aplique) | No disponible. |
| **SECCIÓN VI** |
| **MEDIDAS CONTRA EL FUEGO** |
| PUNTO DE INFLAMABILIDAD (°C) | No aplica. |
| **LÍMITES DE INFLAMABILIDAD** **(SI EXISTEN)**  | No aplica. |
| **AGENTES EXTINTORES** | Dióxido de carbono, polvo químico, espuma química.  |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO** | Las personas expuestas deben usar protección respiratoria. Vestir ropa de protección que sea conveniente, guantes y careta facial.  |
| **PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN** | Vapores irritantes no determinados.  |
| **SECCIÓN VII** |
| **MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA** |
| Use equipo de protección personal. Aísle el área afectada y neutralice. Agregue un material absorbente (aserrín, arena, etc.) sobre el derrame. Recoja los residuos en un recipiente adecuado y deséchelos con los residuos industriales. Lave con abundante agua y jabón la zona afectada. Contenga la fuga o derrame usando equipo de protección personal para evitar el contacto con el producto.  |
| **SECCIÓN VIII** |
| **MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO** |
| TEMPERATURA ALMACENAMIENTO | No almacenar a temperaturas mayores a 30 ºC. |
| **CONDICIONES ALMACENAMIENTO** | Almacenar fuera del alcance de los niños. Lejos de alimentos o bebidas. En lugares frescos, secos y con suficiente ventilación. Lejos de fuentes de calor, chispas o altas temperaturas.  |
| **MANIPULACIÓN RECIPIENTES** | Cerrar los recipientes cuando no se estan manipulando.  |
| **EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, etc. (Cuando aplique)** | No se recomienda almacenar al sol, cerca de fuentes de calor o en atmósferas húmedas. |
| **SECCIÓN IX** |
| **CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL** |
| **CONDICIONES DE VENTILACIÓN** | Usar con ventilación adecuada. En caso de áreas confinadas usar extractores locales. |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA** | En caso de generación de vapores usar protección respiratoria.  |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR** | En caso que puedan ocurrir salpicaduras usar anteojos de protección.  |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA** | Se recomienda el uso de guantes resistentes a productos químicos. |
| **DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL, cuando existan)** | No disponibles para éste producto. |
| **SECCIÓN X** |
| **PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS** |
| COLOR, OLOR Y APARIENCIA | Líquido rosado de olor característico.  |
| **GRAVEDAD ESPECÍFICA** | 1.140-1.180 |
| **SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES** | Soluble en agua. |
| PUNTO DE FUSIÓN | No aplica |
| **PUNTO DE EBULLICIÓN (Cuando aplique)** | 100 ºC |
| **pH** | <1 |
| **DENSIDAD** | 1.140-1.180 g/mL a 25°C |
| **ESTADO DE AGREGACIÓN A 25°C Y 1 atm.** | Líquido  |
| Debe indicarse la temperatura a que fue obtenido el parámetro. |
| **SECCIÓN XI** |
| **ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD** |
| ESTABILIDAD | Estable.  |
| **INCOMPATIBILIDAD** | Incompatible con oxidantes fuertes, ácidos fuertes, metales.  |
| RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN | No es determinado para éste producto. |
| **PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS** | Dióxido de carbono y monóxido de carbono. |
| **SECCIÓN XII** |
| **INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA** |
| **DOSIS LETAL MEDIA ORAL (DL50)** | Dosis aproximada DL**50**: 3854 mg/kg |
| **DOSIS LETAL MEDIA DÉRMICA (DL50)** | No es determinado para éste producto. |
| **CONCENTRACIÓN LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL50)** | No está determinado para este producto. |
| **SECCIÓN XIII** |
| **INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA** |
| Producto biodegradable. |
| **SECCIÓN XIV** |
| **CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO** |
| Se recomienda seguir las regulaciones gubernamentales de cada país para el tratamiento de desechos. Los envases vacíos enjuagarlos y ofrézcalo para su reciclado o perfórelo y deséchelo llevándolo a un relleno sanitario, o por otros procedimientos aprobados por las autoridades sanitarias. |
| **SECCIÓN XV** |
| **INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE** |
| Producto corrosivo. Seguir las regulaciones establecidas por las autoridades competentes en el país para el transporte. |
| **SECCIÓN XVI** |
| **INFORMACIÓN REGULATORIA** |
| Cumplir con los trámites regulatorios existentes en cada país donde se comercialice. |
| **SECCIÓN XVII** |
| **OTRA INFORMACIÓN** |
| Lea la etiqueta antes de usar el producto. Seguir las indicaciones y los usos recomendados para el producto. Mantener fuera del alcance de los niños. |

 2

 0

 0