|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SECCIÓN I** | | | | | | | | | | | |
| **IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE** | | | | | | | | | | | |
| **NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA** | | | | | | STALUME K | | | | | |
| **MARCA (SI POSEE)** | | | | | | Kem | | | | | |
| **TIPO DE PRODUCTO** | | | | | | Abrillantador y restaurador líquido 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** | | | | 2297-1344 | |
| TELÉFONOS DE EMERGENCIA | 911/ (506) 2223 1028 Centro Nacional de Intoxicaciones | | | | | | | | | | |
| FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN DE LA MSDS | | | | | | | | | | **02Ene25** | |
| **SECCIÓN II** | | | | | | | | | | | |
| **CLASIFICACIÓN** | | | | | | | | | | | |
| **CLASIFICACIÓN SEGÚN EL ANEXO D** | | | | | | 6.1 Sustancias tóxicas  8 Corrosivos | | | | | |
| **SECCIÓN III** | | | | | | | | | | | |
| **COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS** | | | | | | | | | | | |
| **NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO** | | | | | | | | | **% m/m** | | **N° de CAS** |
| Ácido Fluorhídrico | | | | | | | | | 3-7 | | 7664-39-3 |
| 2-butoxietanol | | | | | | | | | 1-5 | | 111-76-2 |
| Ácido Clorhídrico | | | | | | | | | 2- 6 | | 7647-01-0 |
| Ácido fosfórico | | | | | | | | | 4 - 8 | | 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 aplica. | | | | | | | | | |
| **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 esta 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** | | | | | | | Menor 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 están 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 incoloro a ligeramente amarillo de olor característico intenso. | | | |
| **GRAVEDAD ESPECÍFICA** | | | | | | | | 1.048 – 1.070 | | | |
| **SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES** | | | | | | | | Soluble en agua. | | | |
| PUNTO DE FUSIÓN | | | | | | | | No aplica | | | |
| **PUNTO DE EBULLICIÓN (Cuando aplique)** | | | | | | | | 100 ºC | | | |
| **pH** | | | | | | | | No es determinado para este producto. | | | |
| **DENSIDAD** | | | | | | | | 1.048 – 1.070 g/ml | | | |
| **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 este 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**= 4689 mg/kg | | | | | | |
| **DOSIS LETAL MEDIA DÉRMICA (DL50)** | | | | | No está determinada. | | | | | | |
| **CONCENTRACIÓN LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL50)** | | | | | No está determinada. | | | | | | |
| **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. | | | | | | | | | | | |

**3**

**0**

**ACID**

**0**