|  |
| --- |
| **SECCIÓN I** |
| **IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE** |
| **NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA** | SCALE SAFE |
| **MARCA (SI POSEE)** | Kem |
| **TIPO DE PRODUCTO HIGIENICO** | Limpiador líquido ácido |
| **NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE O TITULAR** | **CORPORACION 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** | 8. Corrosivos  |
| **SECCIÓN III** |
| **COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS** |
| **NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO**  | **% m/m** | **N° de CAS** |
| Ácido fosfórico | 20 – 30  | 7664-38-2 |
| Ácido hidroxiacético | 5 – 10 | 79-14-1 |
| Ácido clorhídrico | 1 – 10 | 7647-01-0 |
| **SECCIÓN IV** |
| **IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN** |
| **EFECTO POR:** | **DETALLE** |
| INHALACIÓN | La inhalación puede causar irritación o corrosión en el sistema respiratorio, incluyendo nariz, boca y garganta. Irritación en los pulmones y edema pulmonar. |
| **INGESTIÓN** | Causa irritación y quemaduras en la boca, garganta y estómago. Puede ser fatal si se ingiere.  |
| **CONTACTO CON LOS OJOS** | El contacto causa irritación en los ojos, quemaduras, ceguera. |
| **CONTACTO CON LA PIEL** | Corrosivo. Causa quemaduras en la piel. |
| CARCINOGENICIDAD | No aplica.  |
| **MUTAGENICIDAD** | No aplica.  |
| **TERATOGENICIDAD** | No aplica. |
| **NEUROTOXICIDAD** | No aplica. |
| **SISTEMA REPRODUCTOR** | No aplica. |
| **OTROS**  | No aplica. |
| **ÓRGANOS BLANCO** | Piel, ojos, sistema digestivo y respiratorio. |
| **SECCIÓN V** |
| **PRIMEROS AUXILIOS** |
| CONTACTO OCULAR | Enjuagarse con agua por al menos 15 minutos. Obtener atención médica inmediatamente. |
| **CONTACTO DÉRMICO** | Lavar inmediatamente el área afectada completamente con agua. Quitarse la ropa y zapatos contaminados. Obtener atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar. |
| **INHALACIÓN** | Lleve a la persona afectada a un lugar donde pueda respirar aire fresco. Obtener atención médica. |
| **INGESTIÓN** | Dar a tomar gran cantidad de agua o leche. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. |
| 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) | Ninguna adicional. |
| **SECCIÓN VI** |
| **MEDIDAS CONTRA EL FUEGO** |
| PUNTO DE INFLAMABILIDAD (°C) | No aplica. |
| **LÍMITES DE INFLAMABILIDAD** **(SI EXISTEN)**  | No aplica. |
| **AGENTES EXTINTORES** | Agua, polvo químico, espuma, dióxido de carbono. |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO** | Se requiere equipo de protección completo para el personal de bomberos.  |
| **PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN** | Óxidos de fósforo y gas hidrógeno. |
| **SECCIÓN VII** |
| **MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA** |
| Ventile el área del derrame. Use equipo de protección adecuado. Mantener el personal sin protección o innecesario fuera del área. Recobrar el material cuando sea posible. Neutralice el área con un material alcalino, entonces absorber con un material inerte y depositar en un recipiente de desechos químicos. Contenga el derrame o la fuga si esto no representa un riesgo, usando equipo de protección personal y siguiendo las normas de seguridad |
| **SECCIÓN VIII** |
| **MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO** |
| TEMPERATURA ALMACENAMIENTO | No almacenar a temperaturas mayores a los 30 °C. |
| **CONDICIONES ALMACENAMIENTO** | Mantener lejos del alcance de los niños. Almacenar en un lugar fresco, seco lejos de altas temperaturas y fuentes de calor. No mezclar con otros químicos. |
| **MANIPULACIÓN RECIPIENTES** | Mantener cerrados los recipientes. Evitar el contacto con la piel y ojos. Evitar respirar los vapores. |
| **EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, etc. (Cuando aplique)** | Evitar la exposición a altas temperaturas, llamas, chispas o fuentes de calor.  |
| **SECCIÓN IX** |
| **CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL** |
| **CONDICIONES DE VENTILACIÓN** | Usar con adecuada ventilación. |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA** | Si se generan muchos vapores usar un aparato respiratorio con cartucho para gases ácidos. |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR** | Anteojos de seguridad o careta facial completa en caso que puedan ocurrir salpicaduras. |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA** | Guantes resistentes a ácidos. |
| **DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL, cuando existan)** | Para el ácido fosfórico: TLV: 1 mg/m3  |
| **SECCIÓN X** |
| **PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS** |
| COLOR, OLOR Y APARIENCIA | Líquido incoloro inodoro |
| **GRAVEDAD ESPECÍFICA** | 1.170-1.195 |
| **SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES** | Solubilidad completa en agua. |
| PUNTO DE FUSIÓN | No aplica |
| **PUNTO DE EBULLICIÓN (Cuando aplique)** | No es determinado para este producto |
| **pH (1%)** | No es determinado para este producto |
| **DENSIDAD** | 1.170 – 1.195 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 bajo las condiciones normales de uso. |
| **INCOMPATIBILIDAD** | Metales, bases fuertes, agentes oxidantes, cianuros y sulfuros. |
| **RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN** | No ocurrirán. |
| **PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS** | Óxidos de fósforo y gas hidrógeno. |
| **SECCIÓN XII** |
| **INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA** |
| **DOSIS LETAL MEDIA ORAL (DL50)** | Dosis aproximada DL**50** 2817 mg/kg. |
| **DOSIS LETAL MEDIA DÉRMICA (DL50)** | No está determinado para este 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** |
| Seguir las regulaciones gubernamentales para el desecho de este producto. |
| **SECCIÓN XV** |
| **INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE** |
| Seguir todas las regulaciones de cada país donde se comercialice. |
| **SECCIÓN XVI** |
| **INFORMACIÓN REGULATORIA** |
| Debe contar con los todos los trámites regulatorios existentes en cada país donde se comercialice. |
| **SECCIÓN XVII** |
| **OTRA INFORMACIÓN** |
| Evite contacto con la piel, los ojos y la inhalación. Mantenga fuera del alcance de niños. |

**0**

**0**

 **2**

ACID