|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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