|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SECCIÓN I** | | | | | | | | |
| **IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE** | | | | | | | | |
| **NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA** | | | | | LION X | | | |
| **MARCA (SI POSEE)** | | | | | Kem | | | |
| **TIPO DE PRODUCTO HIGIENICO** | | | | | Desinfectante líquido | | | |
| **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** | | | | | 9 Misceláneos | | | |
| **SECCIÓN III** | | | | | | | | |
| **COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS** | | | | | | | | |
| **NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO** | | | | | | **% m/m** | | **N° de CAS** |
| Alquil dimetil bencil cloruro de amonio (C12-16) | | | | | | 5-15 | | 68424-85-1 |
| Octil decil dimetil cloruro de amonio | | | | | | 5-15 | | 32426-11-2 |
| Dioctil dimetil cloruro de amonio | | | | | | 5-15 | | 5538-94-3 |
| Didecil dimetil cloruro de amonio | | | | | | 5-15 | | 7173-51-5 |
| **SECCIÓN IV** | | | | | | | | |
| **IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN** | | | | | | | | |
| **EFECTO POR:** | | **DETALLE** | | | | | | |
| INHALACIÓN | | No produce riesgos y efectos por inhalación. | | | | | | |
| **INGESTIÓN** | | Puede causar irritación del sistema digestivo. | | | | | | |
| **CONTACTO CON LOS OJOS** | | Causa irritación. | | | | | | |
| **CONTACTO CON LA PIEL** | | El contacto prolongado puede causar irritación. | | | | | | |
| CARCINOGENICIDAD | | No aplica. | | | | | | |
| **MUTAGENICIDAD** | | No aplica. | | | | | | |
| **TERATOGENICIDAD** | | No aplica. | | | | | | |
| **NEUROTOXICIDAD** | | No aplica. | | | | | | |
| **SISTEMA REPRODUCTOR** | | No aplica. | | | | | | |
| **OTROS** | | No aplica. | | | | | | |
| **ÓRGANOS BLANCO** | | Piel, ojos. | | | | | | |
| **SECCIÓN V** | | | | | | | | |
| **PRIMEROS AUXILIOS** | | | | | | | | |
| **CONTACTO OCULAR** | | Inmediatamente enjuague los ojos con agua por al menos 15 minutos. Obtenga atención médica si es necesario. | | | | | | |
| **CONTACTO DÉRMICO** | | Lavarse con agua y jabón. Remover la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. Obtenga atención médica si es necesario. | | | | | | |
| **INHALACIÓN** | | Remover a la persona afectada al aire fresco. Si no respira dar respiración artificial. Si la respiración se dificulta administre oxígeno. Obtenga atención médica si es necesario. | | | | | | |
| **INGESTIÓN** | | Si el producto es ingerido, contactar inmediatamente a un médico o al centro de control de intoxicaciones. No inducir el vómito al menos que sea guiado por el médico o el Centro de Intoxicaciones. | | | | | | |
| ANTÍDOTO RECOMENDADO (Cuando aplique) | | Ninguno en especial. | | | | | | |
| **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, espuma, dióxido de carbono, polvo químico. | | | | |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO** | | | | Los bomberos deben de ser equipados con completa ropa de protección incluyendo aparatos respiratorios autónomos. | | | | |
| **PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN** | | | | La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono, nitrógeno y varios hidrocarburos. | | | | |
| **SECCIÓN VII** | | | | | | | | |
| **MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA** | | | | | | | | |
| Contener el derrame. Ventilar el área. Recoger el material derramado con un material absorbente inerte y depositar en un contenedor apropiado para desechar. Todas las personas que van a limpiar el derrame deben usar ropa y el equipo adecuado para esto. Disponga de acuerdo con las regulaciones federales y locales. | | | | | | | | |
| **SECCIÓN VIII** | | | | | | | | |
| **MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO** | | | | | | | | |
| TEMPERATURA ALMACENAMIENTO | | | | No almacenar a temperaturas mayores a los 30 °C. | | | | |
| **CONDICIONES ALMACENAMIENTO** | | | | Almacenar en un lugar frío, seco, lejos del calor o llamas abiertas. | | | | |
| **MANIPULACIÓN RECIPIENTES** | | | | Mantener el recipiente completamente cerrados cuando no está en uso. | | | | |
| **EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, etc. (Cuando aplique)** | | | | No almacenar bajo el sol, calor o atmósferas húmedas. | | | | |
| **SECCIÓN IX** | | | | | | | | |
| **CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL** | | | | | | | | |
| **CONDICIONES DE VENTILACIÓN** | | | | Usar con buena ventilación. | | | | |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA** | | | | Usar con adecuada ventilación. | | | | |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR** | | | | Usar gafas o careta facial. | | | | |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA** | | | | En caso necesario usar guantes resistentes a químicos. Se recomienda contar con duchas de emergencia y estaciones de lavado de ojos. | | | | |
| **DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL, cuando existan)** | | | | No es determinado para este producto. | | | | |
| **SECCIÓN X** | | | | | | | | |
| **PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS** | | | | | | | | |
| COLOR, OLOR Y APARIENCIA | | | | Líquido incoloro de olor característico | | | | |
| **GRAVEDAD ESPECÍFICA** | | | | 0.975 – 1.070 | | | | |
| **SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES** | | | | Soluble en agua | | | | |
| PUNTO DE FUSIÓN | | | | No aplica | | | | |
| **PUNTO DE EBULLICIÓN (Cuando aplique)** | | | | No está determinado. | | | | |
| **pH** | | | | 5.50 – 7.75 | | | | |
| **DENSIDAD** | | | | 0.975 – 1.070 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** | | | Es incompatible con ácidos y oxidantes fuertes. | | | | | |
| RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN | | | No ocurrirá. | | | | | |
| **PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS** | | | La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono y de nitrógeno. | | | | | |
| **SECCIÓN XII** | | | | | | | | |
| **INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA** | | | | | | | | |
| **DOSIS LETAL MEDIA ORAL (DL50)** | | | Dosis aproximada DL**50**: 3618 mg/kg | | | | | |
| **DOSIS LETAL MEDIA DÉRMICA (DL50)** | | | No es 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** | | | | | | | | |
| Este producto puede ser biodegradable. Se recomienda seguir las regulaciones gubernamentales de cada país para el tratamiento de desechos de este tipo de productos. | | | | | | | | |
| **SECCIÓN XIV** | | | | | | | | |
| **CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO** | | | | | | | | |
| Se recomienda seguir las regulaciones gubernamentales de cada país para el tratamiento de desechos de productos químicos. | | | | | | | | |
| **SECCIÓN XV** | | | | | | | | |
| **INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE** | | | | | | | | |
| Seguir las regulaciones existentes en cada país para este tipo de productos. | | | | | | | | |
| **SECCIÓN XVI** | | | | | | | | |
| **INFORMACIÓN REGULATORIA** | | | | | | | | |
| Debe contar con todos los tramites 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. | | | | | | | | |

**0**

**0**

**1**