|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SECCIÓN I** | | | | | |
| **IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE** | | | | | |
| **NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA** | | | ENVIRO-TERRA CONCENTRATE | | |
| **MARCA (SI POSEE)** | | | Kem | | |
| **TIPO DE PRODUCTO** | | | Decapante líquido concentrado sustituto de ácidos | | |
| **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** |
| Hidrocloruro urea | | | | 15-25 | 506-89-8 |
| 2-Butoxietanol | | | | 0.1-1.70 | 111-76-2 |
| **SECCIÓN IV** | | | | | |
| **IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN** | | | | | |
| **EFECTO POR:** | **DETALLE** | | | | |
| INHALACIÓN | Puede causar irritación. | | | | |
| **INGESTIÓN** | Causa irritación del sistema digestivo. Puede causar dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea. | | | | |
| **CONTACTO CON LOS OJOS** | Causa severa irritación y enrojecimiento. | | | | |
| **CONTACTO CON LA PIEL** | Causa irritación. | | | | |
| CARCINOGENICIDAD | No aplica. | | | | |
| **MUTAGENICIDAD** | No hay evidencia. | | | | |
| **TERATOGENICIDAD** | No hay evidencia. | | | | |
| **NEUROTOXICIDAD** | No hay evidencia. | | | | |
| **SISTEMA REPRODUCTOR** | No hay evidencia. | | | | |
| **OTROS** | No aplica. | | | | |
| **ÓRGANOS BLANCO** | Piel, ojos. | | | | |
| **SECCIÓN V** | | | | | |
| **PRIMEROS AUXILIOS** | | | | | |
| CONTACTO OCULAR | Enjuagarse los ojos manteniendo los párpados abiertos con suficiente agua fría por al menos 15 minutos. Obtener atención médica. | | | | |
| **CONTACTO DÉRMICO** | Lavarse con agua y jabón. Remover la ropa contaminada y lavarla por separado antes de volver a usar. Si la irritación persiste obtener atención médica. | | | | |
| **INHALACIÓN** | Mover a la persona al aire fresco. Si la respiración se dificulta dar oxígeno y obtener atención médica. | | | | |
| **INGESTIÓN** | Contactar un médico o centro de control de intoxicación. Dar 3 a 4 vasos de agua para diluir. No inducir el vómito. No dar nada a una persona inconsciente. | | | | |
| 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) | Ninguna información 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.  Enfriar los contenedores expuestos al fuego con rocío de agua. | | | |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO** | | Los bomberos deben de ser equipados con completa ropa de protección incluyendo aparato respiratorio autónomo. | | | |
| **PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN** | | La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono, nitrógeno y cloro. | | | |
| **SECCIÓN VII** | | | | | |
| **MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA** | | | | | |
| Contener el derrame. Ventilar el área. Recoger el material con material absorbente inerte y depositar en un contenedor apropiado para desechar. | | | | | |
| **SECCIÓN VIII** | | | | | |
| **MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO** | | | | | |
| TEMPERATURA ALMACENAMIENTO | | No almacenar a temperaturas mayores a 30 ºC. | | | |
| **CONDICIONES ALMACENAMIENTO** | | Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar en un lugar frío, seco, lejos del calor o llamas abiertas. | | | |
| **MANIPULACIÓN RECIPIENTES** | | Mantener el recipiente completamente cerrado cuando no está en uso. | | | |
| **EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, etc. (Cuando aplique)** | | Mantener en un lugar seco lejos de materiales alcalinos. No mezclar con otros limpiadores químicos. | | | |
| **SECCIÓN IX** | | | | | |
| **CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL** | | | | | |
| **CONDICIONES DE VENTILACIÓN** | | Usar con ventilación local. | | | |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA** | | Usar con adecuada ventilación. | | | |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR** | | Anteojos de seguridad o careta facial. | | | |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA** | | En caso necesario usar guantes resistentes a químicos. | | | |
| **DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL, cuando existan)** | | No están determinados. | | | |
| **SECCIÓN X** | | | | | |
| **PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS** | | | | | |
| COLOR, OLOR Y APARIENCIA | | Líquido verde con olor característico. | | | |
| **GRAVEDAD ESPECÍFICA** | | 1.026 - 1.046 | | | |
| **SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES** | | Soluble en agua. | | | |
| PUNTO DE FUSIÓN | | No aplica. | | | |
| **PUNTO DE EBULLICIÓN (Cuando aplique)** | | 100 ºC | | | |
| **pH** | | < 1.5 | | | |
| **DENSIDAD** | | 1.026-1.046 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** | | Oxidantes fuerte, álcalis, cloratos, nitratos. | | | |
| RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN | | No ocurrirá. | | | |
| **PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS** | | La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono, nitrógeno y cloro. | | | |
| **SECCIÓN XII** | | | | | |
| **INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA** | | | | | |
| **DOSIS LETAL MEDIA ORAL (DL50)** | | Dosis aproximada DL**50**= 4051 mg/kg | | | |
| **DOSIS LETAL MEDIA DÉRMICA (DL50)** | | No es determinado para éste producto. | | | |
| **CONCENTRACIÓN LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL50)** | | No es 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 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 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. | | | | | |

**1**

**0**

**0**