|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SECCIÓN I** | | | | | | | | | |
| **IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE** | | | | | | | | | |
| **NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA** | | | | | MACHINE DISH DETERGENT LIQUID | | | | |
| **MARCA (SI POSEE)** | | | | | Total Solutions | | | | |
| **TIPO DE PRODUCTO** | | | | | Detergente líquido para vajillas | | | | |
| **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** | | | | | 8. Corrosivos | | | | |
| **SECCIÓN III** | | | | | | | | | |
| **COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS** | | | | | | | | | |
| **NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO** | | | | | | **% m/m** | | | **N° de CAS** |
| Hidróxido de potasio | | | | | | 7-17 | | | 1310-58-3 |
| Hipoclorito de sodio | | | | | | 0.5-5 | | | 7681-52-9 |
| Tripolifosfato de sodio | | | | | | 10-20 | | | 7758-29-4 |
| **SECCIÓN IV** | | | | | | | | | |
| **IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN** | | | | | | | | | |
| **EFECTO POR:** | | **DETALLE** | | | | | | | |
| INHALACIÓN | | Irritación y quemaduras del sistema respiratorio. | | | | | | | |
| **INGESTIÓN** | | Dañino o fatal si se ingiere. Severa irritación, destrucción de los tejidos. | | | | | | | |
| **CONTACTO CON LOS OJOS** | | Severa irritación, destrucción de los tejidos. | | | | | | | |
| **CONTACTO CON LA PIEL** | | Severa irritación, quemaduras, dermatitis, destrucción de los tejidos. | | | | | | | |
| CARCINOGENICIDAD | | No aplica. | | | | | | | |
| **MUTAGENICIDAD** | | No aplica. | | | | | | | |
| **TERATOGENICIDAD** | | No aplica. | | | | | | | |
| **NEUROTOXICIDAD** | | No aplica. | | | | | | | |
| **SISTEMA REPRODUCTOR** | | No aplica. | | | | | | | |
| **OTROS** | | Ninguno. | | | | | | | |
| **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 inmediatamente y continuar enjuagándose hasta que la asistencia llegue. | | | | | | |
| **CONTACTO DÉRMICO** | | | Remover la ropa contaminada y lavarla por separado antes de volver a usarlas. Enjuagarse con suficiente agua fría y vinagre por al menos 15 minutos. Obtener atención médica. | | | | | | |
| **INHALACIÓN** | | | Remover la persona a aire fresco. Si la respiración se detiene, dar respiración artificial. Si la respiración se dificulta dar oxígeno. | | | | | | |
| **INGESTIÓN** | | | Contactar un médico o centro de control de intoxicación. Dar a la persona 1 a 2 vasos de agua, seguidos por jugo de frutas cítricas. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. | | | | | | |
| ANTÍDOTO RECOMENDADO (Cuando aplique) | | | No disponible. | | | | | | |
| **INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO** (Cuando aplique) | | | Ninguna. | | | | | | |
| **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** | | | | | El fuego puede producir óxidos de carbono. | | | | |
| **SECCIÓN VII** | | | | | | | | | |
| **MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA** | | | | | | | | | |
| Contener el derrame y ventilar el área. Recoger el material con material absorbente inerte y depositar en un contenedor cerrado para desechar. Enjuagar el área con gran cantidad de agua. | | | | | | | | | |
| **SECCIÓN VIII** | | | | | | | | | |
| **MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO** | | | | | | | | | |
| TEMPERATURA ALMACENAMIENTO | | | | | No almacenar a temperaturas mayores a 40 ºC. | | | | |
| **CONDICIONES ALMACENAMIENTO** | | | | | Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar en un lugar fresco, seco, lejos de ácidos.  No mezclar con otros productos para la limpieza. | | | | |
| **MANIPULACIÓN RECIPIENTES** | | | | | Enjuagar completamente el recipiente antes de descargar. 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)** | | | | | No se recomienda almacenar al sol ni altas temperaturas. | | | | |
| **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. Si se exceden los límites de exposición usar un respirador aprobado por NIOSH. | | | | |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR** | | | | | Anteojos de seguridad y/o careta facial. | | | | |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA** | | | | | En caso necesario usar guantes resistentes a químicos.  Se recomienda ropa de protección, duchas de emergencia y estaciones de lavado de ojos. | | | | |
| **DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL, cuando existan)** | | | | | Hidróxido de potasio PEL: 2 mg/m3 C TLV: 2 mg/m3 C | | | | |
| **SECCIÓN X** | | | | | | | | | |
| **PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS** | | | | | | | | | |
| COLOR, OLOR Y APARIENCIA | | | | | Líquido claro a ligeramente turbio, incoloro a ligeramente amarillo de olor a cloro. | | | | |
| **GRAVEDAD ESPECÍFICA** | | | | | 1.250 – 1.350 | | | | |
| **SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES** | | | | | Soluble en agua | | | | |
| PUNTO DE FUSIÓN | | | | | No aplica | | | | |
| **PUNTO DE EBULLICIÓN (Cuando aplique)** | | | | | 100 ºC | | | | |
| **pH** | | | | | 12.50-14.00 | | | | |
| **DENSIDAD** | | | | | 1.250–1.350 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** | | | | Ácidos fuertes y agentes reductores. | | | | | |
| RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN | | | | No ocurrirá. | | | | | |
| **PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS** | | | | La descomposición térmica produce óxidos de carbono. | | | | | |
| **SECCIÓN XII** | | | | | | | | | |
| **INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA** | | | | | | | | | |
| **DOSIS LETAL MEDIA ORAL (DL50)** | | | | Dosis aproximada DL**50** = 1067 mg/kg. | | | | | |
| **DOSIS LETAL MEDIA DÉRMICA (DL50)** | | | | No es determinado para éste producto. | | | | | |
| **CONCENTRACIÓN LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL50)** | | | | No es determinado para éste 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. Enjuagar completamente los envases antes de desecharlos. | | | | | | | | | |
| **SECCIÓN XV** | | | | | | | | | |
| **INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE** | | | | | | | | | |
| DOT nombre de envío adecuado: Compuestos, líquido para la limpieza (Hipoclorito de sodio, hidróxido de potasio)  Clase DOT : 8 Número DOT ID: NA1760 / DOT Grupo de empaque: II  Esta información de envío listada arriba aplica solo para empaques no bultos (< 119 galones) de este producto. Este producto puede tener más de un apropiado nombre de envío dependiendo del empaque, propiedades del producto y modo de envío. Si alguna alteración al empaque, producto o modo de transporte, diferentes nombres de envíos pueden aplicar. | | | | | | | | | |
| **SECCIÓN XVI** | | | | | | | | | |
| **INFORMACIÓN REGULATORIA** | | | | | | | | | |
| Debe contar con los todos las 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. | | | | | | | | | |

**0**

**1**

**2**