|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SECCIÓN I** | | | | | | | | | |
| **IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE** | | | | | | | | | |
| **NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA** | | | | | | ORANGE DRAIN REMOVER | | | |
| **MARCA (SI POSEE)** | | | | | | Total Solutions | | | |
| **TIPO DE PRODUCTO** | | | | | | Desengrasante líquido para tuberías y drenajes | | | |
| **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 | | | | | | | | **21Nov24** | |
| **SECCIÓN II** | | | | | | | | | |
| **CLASIFICACIÓN** | | | | | | | | | |
| **CLASIFICACIÓN SEGÚN EL ANEXO D** | | | | | | 3.1 Líquidos inflamables  6.1 Sustancias tóxicas | | | |
| **SECCIÓN III** | | | | | | | | | |
| **COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS** | | | | | | | | | |
| **NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO** | | | | | | | **% m/m** | | **N° de CAS** |
| Espiritu mineral | | | | | | | 73-83 | | 8032-32-4 |
| D-limonene | | | | | | | 15-25 | | 94266-47-4 |
| **SECCIÓN IV** | | | | | | | | | |
| **IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN** | | | | | | | | | |
| **EFECTO POR:** | | **DETALLE** | | | | | | | |
| INHALACIÓN | | Irritación del sistema respiratorio, tos y dolor de cabeza, mareos, confusión, somnolencia. | | | | | | | |
| **INGESTIÓN** | | Náuseas, calambres, diarrea. Pequeñas cantidades del producto aspirado en el sistema respiratorio durante la ingestión o vómito puede causar ligera a severos daños pulmonares. Posible progreso a muerte. | | | | | | | |
| **CONTACTO CON LOS OJOS** | | Moderado a severa irritación, enrojecimiento y posible lagrimeo. | | | | | | | |
| **CONTACTO CON LA PIEL** | | Irritación, agrietamiento y dermatitis, con prolongado o repetida exposición. | | | | | | | |
| CARCINOGENICIDAD | | No aplica. | | | | | | | |
| **MUTAGENICIDAD** | | No aplica. | | | | | | | |
| **TERATOGENICIDAD** | | No aplica. | | | | | | | |
| **NEUROTOXICIDAD** | | Puede afectar el Sistema Nervioso Central. | | | | | | | |
| **SISTEMA REPRODUCTOR** | | No aplica. | | | | | | | |
| **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. Si la irritación persiste obtener atención médica. | | | | | | |
| **CONTACTO DÉRMICO** | | | Remover la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. Enjuagarse con agua y jabón. Si la irritación persiste obtener atención médica. | | | | | | |
| **INHALACIÓN** | | | Remover la persona a aire fresco. Si la irritación persiste obtener atención médica. | | | | | | |
| **INGESTIÓN** | | | Contactar un médico o centro de control de intoxicación. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con agua y tomar un vaso con agua. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. | | | | | | |
| ANTÍDOTO RECOMENDADO (Cuando aplique) | | | No aplica. | | | | | | |
| **INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO** (Cuando aplique) | | | No aplica. | | | | | | |
| **SECCIÓN VI** | | | | | | | | | |
| **MEDIDAS CONTRA EL FUEGO** | | | | | | | | | |
| PUNTO DE INFLAMABILIDAD (°C) | | | | | 49.4 ºC. | | | | |
| **LÍMITES DE INFLAMABILIDAD**  **(SI EXISTEN)** | | | | | No disponible. | | | | |
| **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. | | | | |
| **SECCIÓN VII** | | | | | | | | | |
| **MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA** | | | | | | | | | |
| Contener el derrame. Ventilar el área y remueva toda fuente de ignición. 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 los 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)** | | | | | Evitar altas temperaturas y fuentes de calor. | | | | |
| **SECCIÓN IX** | | | | | | | | | |
| **CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL** | | | | | | | | | |
| **CONDICIONES DE VENTILACIÓN** | | | | | Se recomienda ventilación local. | | | | |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA** | | | | | Usar con adecuada ventilación. | | | | |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR** | | | | | Anteojos de seguridad. | | | | |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA** | | | | | En caso necesario usar guantes resistentes a químicos.  Contar con estaciones de lavado de ojos. | | | | |
| **DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL, cuando existan)** | | | | | No disponible. | | | | |
| **SECCIÓN X** | | | | | | | | | |
| **PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS** | | | | | | | | | |
| COLOR, OLOR Y APARIENCIA | | | | | Líquido incoloro de olor característico | | | | |
| **GRAVEDAD ESPECÍFICA** | | | | | 0.790-0.815 | | | | |
| **SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES** | | | | | Emulsifica en presencia de agua | | | | |
| PUNTO DE FUSIÓN | | | | | No aplica | | | | |
| **PUNTO DE EBULLICIÓN (Cuando aplique)** | | | | | No disponible | | | | |
| **pH** | | | | | No aplica | | | | |
| **DENSIDAD** | | | | | 0.790-0.815 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 fuertes. Evitar el calor y llamas abiertas. | | | | | |
| RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN | | | | No ocurrirá. | | | | | |
| **PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS** | | | | La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono. | | | | | |
| **SECCIÓN XII** | | | | | | | | | |
| **INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA** | | | | | | | | | |
| **DOSIS LETAL MEDIA ORAL (DL50)** | | | | Dosis aproximada DL**50** = 4409 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. | | | | | | | | | |
| **SECCIÓN XV** | | | | | | | | | |
| **INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE** | | | | | | | | | |
| Líquido inflamable. Seguir las regulaciones existentes en el 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. | | | | | | | | | |

2

0

1