|  |
| --- |
| **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 inflamables6.1 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