|  |
| --- |
| **SECCIÓN I** |
| **IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE** |
| **NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA** | QUICK CHANGE  |
| **MARCA (SI POSEE)** | Carroll |
| **TIPO DE PRODUCTO** | Limpiador líquido de lozas sanitarias |
| **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 | **27Marz24** |
| **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** |
| Ácido clorhídrico | 15-25 | 7647-01-0 |
| Cloruro de benzalconio | 0.1-1  | 68424-85-1 |
| Ácido fosfórico | 0.1-2 | 7664-38-2 |
| **SECCIÓN IV** |
| **IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN** |
| **EFECTO POR:** | **DETALLE** |
| INHALACIÓN | La inhalación de los vapores puede causar severas quemaduras en el sistema respiratorio. |
| **INGESTIÓN** | Causa quemaduras en el sistema digestivo. Causa náuseas, vómitos, y diarrea. |
| **CONTACTO CON LOS OJOS** | Causa quemaduras y daños permanentes en los ojos. |
| **CONTACTO CON LA PIEL** | Causa enrojecimiento, dolor y severas quemaduras. |
| CARCINOGENICIDAD | No aplica. |
| **MUTAGENICIDAD** | No aplica. |
| **TERATOGENICIDAD** | No aplica. |
| **NEUROTOXICIDAD** | No aplica. |
| **SISTEMA REPRODUCTOR** | No aplica. |
| **OTROS**  | No aplica. |
| **ÓRGANOS BLANCO** | Piel: Causa enrojecimiento, dolor y severas quemaduras. Ojos: Causa quemaduras y daños permanentes en los ojos. |
| **SECCIÓN V** |
| **PRIMEROS AUXILIOS** |
| CONTACTO OCULAR | Enjuagarse con agua por al menos 15 minutos. Obtener atención médica inmediatamente. |
| **CONTACTO DÉRMICO** | Lavar el área afectada completamente con agua. Quitarse la ropa y zapatos contaminados. Obtener atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.  |
| **INHALACIÓN** | Lleve a la persona afectada a un lugar donde pueda respirar aire fresco. Obtener atención médica. |
| **INGESTIÓN** | Dar a tomar gran cantidad de agua o leche. Nunca dar algo por la boca 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, polvo químico, espuma, dióxido de carbono.  |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO** | Se requiere equipo de protección completo para el personal de bomberos.  |
| **PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN** | Dióxido de carbono, monóxido de carbono. |
| **SECCIÓN VII** |
| **MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA** |
| Ventile el área del derrame. Use equipo de protección adecuado. Mantener el personal sin protección o innecesario fuera del área. Recobrar el material cuando sea posible. Neutralice el área con un material alcalino, entonces absorber con un material inerte y depositar en un recipiente de desechos químicos. Contenga el derrame o la fuga si esto no representa un riesgo, usando equipo de protección personal y siguiendo las normas de seguridad. |
| **SECCIÓN VIII** |
| **MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO** |
| TEMPERATURA ALMACENAMIENTO | No almacenar a temperaturas mayores a los 30 °C. |
| **CONDICIONES ALMACENAMIENTO** |  Mantener lejos del alcance de los niños. Almacenar en un lugar fresco, seco lejos de altas temperaturas y fuentes de calor. No mezclar con otros químicos. |
| **MANIPULACIÓN RECIPIENTES** | Mantener cerrados los recipientes. Evitar el contacto con la piel y ojos. Evitar respirar los vapores. |
| **EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, etc. (Cuando aplique)** | Evitar la exposición a altas temperaturas, llamas, chispas o fuentes de calor.  |
| **SECCIÓN IX** |
| **CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL** |
| **CONDICIONES DE VENTILACIÓN** | Sistema de ventilación de extracción general o local es recomendado para mantener los límites de exposición bajos. Generalmente se prefiere la extracción local ya que permite el control de las emisiones desde la fuente. Evitando la dispersión al área general. |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA** | Si se generan muchos vapores usar un aparato respiratorio con cartucho para gases ácidos. |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR** | Anteojos de seguridad o careta facial completa en caso que puedan ocurrir salpicaduras. |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA** | Guantes resistentes a ácidos. |
| **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 ámbar de olor canela. |
| **GRAVEDAD ESPECÍFICA** | 1.080 – 1.110 |
| **SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES** | Solubilidad completa en agua. |
| PUNTO DE FUSIÓN | No aplica. |
| **PUNTO DE EBULLICIÓN (Cuando aplique)** | No es determinado para éste producto. |
| **pH** | < 1 |
| **DENSIDAD** | (1.080 – 1.110) 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 bajo las condiciones normales de uso. |
| **INCOMPATIBILIDAD** | Cianuros, sulfitos, sulfuros, formaldehído. |
| RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN | No ocurrirán.  |
| **PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS** | Cloruro de Hidrógeno, humos tóxicos y corrosivos. |
| **SECCIÓN XII** |
| **INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA** |
| **DOSIS LETAL MEDIA ORAL (DL50)** | Dosis aproximada DL**50** = 1358 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** |
| Seguir las regulaciones gubernamentales para el desecho de este producto. |
| **SECCIÓN XV** |
| **INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE** |
| Producto corrosivo. Seguir las regulaciones establecidas por las autoridades competentes en el país para el transporte. |
| **SECCIÓN XVI** |
| **INFORMACIÓN REGULATORIA** |
| Seguir las regulaciones establecidas por las autoridades competentes en el país. |
| **SECCIÓN XVII** |
| **OTRA INFORMACIÓN** |
| Evite contacto con la piel, los ojos y la inhalación. Mantenga fuera del alcance de niños. |

 0

 0

2

**ACID**

 