|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SECCIÓN I** | | | | | | | | | | |
| **IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE** | | | | | | | | | | |
| **NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA** | | | | | | K-829 | | | | |
| **MARCA (SI POSEE)** | | | | | | Kem | | | | |
| **TIPO DE PRODUCTO HIGIENICO** | | | | | | Limpiador líquido ácido | | | | |
| **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 | | | | | | | | | **01Abr24** | |
| **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 | | | | | | | | 15-23 | | 7647-01-0 |
| **SECCIÓN IV** | | | | | | | | | | |
| **IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN** | | | | | | | | | | |
| **EFECTO POR:** | | **DETALLE** | | | | | | | | |
| INHALACIÓN | | Causa irritación y severas quemaduras. | | | | | | | | |
| **INGESTIÓN** | | Causa quemaduras en el sistema digestivo y daños permanentes. | | | | | | | | |
| **CONTACTO CON LOS OJOS** | | Causa quemaduras y daños permanentes. | | | | | | | | |
| **CONTACTO CON LA PIEL** | | Causa severa irritación. El contacto prolongado causa quemaduras. | | | | | | | | |
| CARCINOGENICIDAD | | No aplica. | | | | | | | | |
| **MUTAGENICIDAD** | | No aplica. | | | | | | | | |
| **TERATOGENICIDAD** | | No aplica. | | | | | | | | |
| **NEUROTOXICIDAD** | | No aplica. | | | | | | | | |
| **SISTEMA REPRODUCTOR** | | No aplica. | | | | | | | | |
| **OTROS** | | Producto ácido corrosivo. Evite el contacto. | | | | | | | | |
| **ÓRGANOS BLANCO** | | Piel, ojos. | | | | | | | | |
| **SECCIÓN V** | | | | | | | | | | |
| **PRIMEROS AUXILIOS** | | | | | | | | | | |
| **CONTACTO OCULAR** | | Lávese inmediatamente los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Consultar a un médico. | | | | | | | | |
| **CONTACTO DÉRMICO** | | | Lávese inmediatamente las partes afectadas con abundante agua. Consultar un médico. | | | | | | | |
| **INHALACIÓN** | | | Lleve a la persona afectada a un lugar ventilado y permita que respire aire fresco. | | | | | | | |
| **INGESTIÓN** | | | Consulte inmediatamente a un médico. De a tomar agua. | | | | | | | |
| 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) | | | Producto ácido corrosivo. | | | | | | | |
| **SECCIÓN VI** | | | | | | | | | | |
| **MEDIDAS CONTRA EL FUEGO** | | | | | | | | | | |
| PUNTO DE INFLAMABILIDAD (°C) | | | | | No aplica. | | | | | |
| **LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)** | | | | | No aplica. | | | | | |
| **AGENTES EXTINTORES** | | | | | Dióxido de carbono, polvo químico, espuma química.  Reacciona violentamente con el agua. | | | | | |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO** | | | | | Las personas expuestas deben usar protección respiratoria. Vestir ropa de protección que sea conveniente, guantes y careta facial. | | | | | |
| **PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN** | | | | | Cloruro de hidrógeno, cloro, dióxido de carbono, gas hidrógeno. | | | | | |
| **SECCIÓN VII** | | | | | | | | | | |
| **MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA** | | | | | | | | | | |
| Neutralizar con solución alcalina de Soda Ash. Agregue un material absorbente (aserrín), recójalo y deséchelo según los procedimientos establecidos para el tratamiento de desechos. Lave el área afectada. Siga las regulaciones gubernamentales para el tratamiento de desechos. Contenga la fuga o derrame usando equipo de protección personal para evitar el contacto con el producto. | | | | | | | | | | |
| **SECCIÓN VIII** | | | | | | | | | | |
| **MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO** | | | | | | | | | | |
| TEMPERATURA ALMACENAMIENTO | | | | | No almacenar a temperaturas mayores a 30 ºC. | | | | | |
| **CONDICIONES ALMACENAMIENTO** | | | | | Almacenar fuera del alcance de los niños. Lejos de alimentos o bebidas. En lugares frescos, secos y con suficiente ventilación. Lejos de fuentes de calor, chispas o altas temperaturas. | | | | | |
| **MANIPULACIÓN RECIPIENTES** | | | | | Cerrar los recipientes cuando no se están manipulando. | | | | | |
| **EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, etc. (Cuando aplique)** | | | | | No se recomienda almacenar al sol, cerca de fuentes de calor o en atmósferas húmedas. | | | | | |
| **SECCIÓN IX** | | | | | | | | | | |
| **CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL** | | | | | | | | | | |
| **CONDICIONES DE VENTILACIÓN** | | | | | Usar con ventilación adecuada. En caso de áreas confinadas usar extractores locales. | | | | | |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA** | | | | | En caso de generación de vapores usar protección respiratoria. | | | | | |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR** | | | | | Usar anteojos de protección para químicos. | | | | | |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA** | | | | | Se recomienda el uso de guantes resistentes a ácidos. | | | | | |
| **DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL, cuando existan)** | | | | | No disponibles para éste producto. | | | | | |
| **SECCIÓN X** | | | | | | | | | | |
| **PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS** | | | | | | | | | | |
| COLOR, OLOR Y APARIENCIA | | | | | Líquido púrpura de olor característico. | | | | | |
| **GRAVEDAD ESPECÍFICA** | | | | | 1.080 – 1.100 | | | | | |
| **SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES** | | | | | Soluble en agua | | | | | |
| PUNTO DE FUSIÓN | | | | | No aplica. | | | | | |
| **PUNTO DE EBULLICIÓN (Cuando aplique)** | | | | | No es determinado para éste producto. | | | | | |
| **pH** | | | | | < 1 | | | | | |
| **DENSIDAD** | | | | | 1.080 – 1.100 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 | | | | Este producto es estable bajo las condiciones de almacenamiento y usos recomendados. | | | | | | |
| **INCOMPATIBILIDAD** | | | | Incompatible con materiales alcalinos fuertes, cobre aluminio, magnesio, zinc, cloratos, metales. | | | | | | |
| RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN | | | | No se espera que ocurra. | | | | | | |
| **PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS** | | | | Cloruro de hidrógeno, cloro, monóxido de carbono, dióxido de carbono, gas hidrógeno. | | | | | | |
| **SECCIÓN XII** | | | | | | | | | | |
| **INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA** | | | | | | | | | | |
| **DOSIS LETAL MEDIA ORAL (DL50)** | | | | | | | Dosis aproximada DL**50**: 1444 mg/kg | | | |
| **DOSIS LETAL MEDIA DÉRMICA (DL50)** | | | | | | | No es determinado para éste producto. | | | |
| **CONCENTRACIÓN LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL50)** | | | | | | | No está 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.No reutilizar los envases, perfórelo y deséchelo llevándolo a un relleno sanitario, o por otros procedimientos aprobados por las autoridades sanitarias. | | | | | | | | | | |
| **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** | | | | | | | | | | |
| Cumplir 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. | | | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**ACID**

**2**

**0**

**0**