|  |
| --- |
| SECCIÓN I |
| IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE |
| **NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA** | KEMTREET 201 |
| **MARCA (SI POSEE)** | Kemtreet |
| **TIPO DE PRODUCTO** | Tratamiento sólido para aguas de caldera. |
| **NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE** | Corporación Cek de Costa Rica S.A. |
| **PAIS** | Costa Rica |
| **DIRECCIÓN DEL FABRICANTE** | 300 metros este de la Trefilería Colima, Colima de Tibás, San José, Costa Rica. |
| N° DE TELEFONO | 2545-2500 | **N° DE FAX**  | 2297-1344 |
| **TEL. DE EMERGENCIA** | 911/ (506) 2231028 Centro Nacional de Intoxicaciones |
| **FECHA ÚLTIMA REVISIÓN DE LA MSDS** | **05Abr24** |
| **SECCIÓN II** |
| **CLASIFICACIÓN** |
| **CLASIFICACIÓN SEGÚN EL ANEXO 1**  | 9 Misceláneo |
| SECCIÓN III |
| COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS |
| **NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO**  | **% m/m** | **N° DE CAS** |
| Sulfito de sodio | 30-40 | 7757-83-7 |
| Hexametafosfato de sodio | 50-65 | 68915-31-1 |
| SECCIÓN IV |
| IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN |
| **EFECTO POR:** | **DETALLE** |
| **INHALACIÓN** | Altas concentraciones de polvo puede resultar en irritación en el sistema respiratorio. |
| **INGESTIÓN** | Puede irritar las membranas de la boca, garganta y sistema gastrointestinal. Cantidades muy grandes pueden causar náuseas, vómitos, diarrea. |
| **CONTACTO CON LOS OJOS** | Puede producir irritación mecánica en los ojos. |
| **CONTACTO CON LA PIEL** | Puede producir irritación por el prolongado o repetido contacto. |
| **CARCINOGENICIDAD** | No aplica.  |
| **MUTAGENICIDAD** | No aplica. |
| **TERATOGENICIDAD** | No aplica. |
| **NEUROTOXICIDAD** | No aplica. |
| **SISTEMA REPRODUCTOR** | No aplica. |
| **OTROS**  | Éste producto no produce ningún otro efecto. |
| **ÓRGANOS BLANCO** | Piel, ojos. |
| SECCIÓN V |
| PRIMEROS AUXILIOS |
| **CONTACTO OCULAR** | Lávese los ojos con abundante agua y en caso necesario consulte al médico. |
| **CONTACTO DÉRMICO** | Después de usar el producto enjuáguese bien las manos.  |
| **INHALACIÓN** | Retire a la persona del área afectada y llévela donde haya aire fresco.  |
| **INGESTIÓN** | Dar a tomar agua. Consultar al médico en caso necesario. |
| **ANTÍDOTO RECOMENDADO** | 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** | Ninguna información adicional. |
| SECCIÓN VI |
| MEDIDAS CONTRA EL FUEGO |
| PUNTO DE INFLAMABILIDAD | No aplica. |
| **LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)**  | No aplica. |
| **AGENTES EXTINTORES** | Agua, dióxido de carbono, polvo químico o espuma. |
| **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** | Dióxido de carbono, monóxido de carbono.  |
| SECCIÓN VII |
| MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA |
| ATENCIÓN DE DERRAMES | ATENCIÓN DE FUGAS |
| Recupere la mayor cantidad de producto que pueda. Lave el área afectada con abundante agua. | Contenga la fuga o derrame.  |
| SECCIÓN VIII |
| MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO |
| **TEMPERATURA ALMACENAMIENTO** | No almacenar a temperaturas mayores a 30 ºC. |
| **CONDICIONES ALMACENAMIENTO** | Almacenar fuera del alcance de los niños. En lugares frescos, secos y con suficiente ventilación. Lejos de fuentes de calor 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.** | 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 ambiental. |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA** | Ninguno bajo condiciones normales de uso. En caso de gran cantidad de polvo en el ambiente usar un respirador para polvos. |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR** | Ninguno bajo condiciones normales de uso. En caso necesario usar anteojos de seguridad. |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA** | En caso necesario usar guantes resistentes a productos químicos. |
| **DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL)** | No disponible para éste producto. |
| SECCIÓN X |
| PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS |
| COLOR, OLOR Y APARIENCIA | Polvo blanco inodoro. |
| **GRAVEDAD ESPECÍFICA** | No aplica. |
| **SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES** | Soluble en agua |
| **PUNTO DE FUSIÓN** | No aplica. |
| **PUNTO DE EBULLICIÓN** | No es determinado. |
| **pH** | No aplica. |
| **DENSIDAD** | No aplica. |
| **ESTADO DE AGREGACIÓN A 25°C Y 1 ATM.** | Sólido |
| Debe indicarse la temperatura a que fue obtenido el parámetro. |
| SECCIÓN XI |
| ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD |
| ESTABILIDAD | Estable.  |
| **INCOMPATIBILIDAD** | Oxidantes fuertes. |
| **RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN** | Se espera que no ocurra.  |
| **PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS** | Óxidos de carbono, fósforo y sodio. |
| SECCIÓN XII |
| INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA |
| **DOSIS LETAL MEDIA ORAL (DL50)** | Dosis aproximada DL**50**: 2 950 mg/kg |
| **DOSIS LETAL MEDIA DÉRMICA (DL50)** | No es determinado para éste producto. |
| **DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL50)** | No es determinado para éste producto. |
| SECCIÓN XIII |
| INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA |
| No se cuenta con estudios de los efectos sobre la ecología. No se recomienda incorporar a suelos ni acuíferos. |
| 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.Enjuague los envases vacíos y ofrézcalo para su reciclado o perfórelo y deséchelo llevándolo a un relleno sanitario, o por otros procedimientos aprobados por las autoridades sanitarias. |
| SECCIÓN XV |
| INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE |
| Seguir las regulaciones gubernamentales en el país donde se comercializa. |
| 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. |

 0

 0

 1