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