|  |
| --- |
| **SECCIÓN I** |
| **IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE** |
| **NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA** | BIOCLEAN |
| **MARCA (SI POSEE)** | BioKem |
| **TIPO DE PRODUCTO** | Removedor líquido de malos olores |
| **NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE O TITULAR** | CORPORACION 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 | **10Abr24** |
| **SECCIÓN II** |
| **CLASIFICACIÓN** |
| **CLASIFICACIÓN SEGÚN EL ANEXO D** | 9. Misceláneo |
| **SECCIÓN III** |
| **COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS** |
| **NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO**  | **% m/m** | **N° de CAS** |
| Concentrado de esporas bacterianas | 0.1 - 10 | 68038-68-6 |
| **SECCIÓN IV** |
| **IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN** |
| **EFECTO POR:** | **DETALLE** |
| INHALACIÓN | No produce riesgos y efectos por inhalación. |
| **INGESTIÓN** | En caso de ingestión de grandes cantidades puede producir irritación del sistema digestivo. |
| **CONTACTO CON LOS OJOS** | Leve irritación por el contacto prolongado. |
| **CONTACTO CON LA PIEL** | Leve irritación por el contacto prolongado. |
| CARCINOGENICIDAD | No aplica. |
| **MUTAGENICIDAD** | No aplica. |
| **TERATOGENICIDAD** | No aplica. |
| **NEUROTOXICIDAD** | No aplica. |
| **SISTEMA REPRODUCTOR** | No aplica. |
| **OTROS**  | Evitar el contacto con heridas abiertas.  |
| **ÓRGANOS BLANCO** | Ojos. |
| **SECCIÓN V** |
| **PRIMEROS AUXILIOS** |
| CONTACTO OCULAR | Enjuague inmediatamente con abundante agua por al menos 15 minutos y vea que sus ojos sean examinados por un médico. |
| **CONTACTO DÉRMICO** | Lave la piel con agua y jabón. |
| **INHALACIÓN** | Lleve a la persona afectada a un lugar donde pueda respirar aire fresco. |
| **INGESTIÓN** | No induzca el vómito a menos que un médico lo autorice. |
| ANTÍDOTO RECOMENDADO (Cuando aplique) | Ninguno en especial. |
| **INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO** (Cuando aplique) | Ninguna adicional. |
| **SECCIÓN VI** |
| **MEDIDAS CONTRA EL FUEGO** |
| PUNTO DE INFLAMABILIDAD (°C) | No aplica. |
| **LÍMITES DE INFLAMABILIDAD** **(SI EXISTEN)**  | No aplica. |
| **AGENTES EXTINTORES** | Agua o espuma |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO** | Unidad autónoma de respiración y ropa de protección apropiada para el combate de fuegos de productos químicos. |
| **PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN** | Puede emitir óxidos de carbono. |
| **SECCIÓN VII** |
| **MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA** |
| Para derrames pequeños enjuague con agua y vierta las aguas de desecho al alcantarillado o a la planta de tratamiento de aguas residuales (el producto es biodegradable). Para derrames mayores deténgalo y recójalo para volverlo a utilizar. Siga las disposiciones establecidas por las disposiciones locales y nacionales. Contenga el derrame o la fuga si esto no representa un riesgo. Recójalo para volverlo a utilizar y enjuague el remanente con agua siguiendo las disposiciones de las autoridades locales y nacionales. |
| **SECCIÓN VIII** |
| **MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO** |
| TEMPERATURA ALMACENAMIENTO | Almacenar entre 10°C y 30°C. |
| **CONDICIONES ALMACENAMIENTO** | Almacenar en un lugar fresco donde no incidan directamente los rayos de sol |
| **MANIPULACIÓN RECIPIENTES** | Como con todo producto químico utilice guantes de huele u otro material impermeable al material. |
| **EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, etc. (Cuando aplique)** | Puede perder sus propiedades en condiciones extremas de temperatura o por recibir la luz solar en forma directa. |
| **SECCIÓN IX** |
| **CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL** |
| **CONDICIONES DE VENTILACIÓN** | Condiciones normales. |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA** | Ninguna en especial. Evite la formación de niebla o rocío en espacios con mala ventilación. |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR** | Anteojos o gafas de seguridad o máscara protectora de cara en caso que puedan ocurrir salpicaduras. |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA** | Ninguna en especial. Siguiendo las buenas prácticas higiénicas minimice la exposición. |
| **DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL, cuando existan)** | No se ha asignado TLV a este producto. |
| **SECCIÓN X** |
| **PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS** |
| COLOR, OLOR Y APARIENCIA | Líquido blanco de olor a limón |
| **GRAVEDAD ESPECÍFICA** | 0.985 – 1.000 |
| **SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES** | Completa en agua. |
| PUNTO DE FUSIÓN | No aplica. |
| **PUNTO DE EBULLICIÓN (Cuando aplique)** | Aproximadamente 100°C |
| **pH** | 6.00 - 8.00  |
| **DENSIDAD** | 0.985 – 1.000 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 bajo condiciones recomendadas de almacenamiento |
| **INCOMPATIBILIDAD** | No mezclar con otros químicos. |
| RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN | Ninguna conocida |
| **PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS** | Puede emitir óxidos de carbono. |
| **SECCIÓN XII** |
| **INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA** |
| **DOSIS LETAL MEDIA ORAL (DL50)** | Dosis aproximada DL**50** = 47961 mg/kg. |
| **DOSIS LETAL MEDIA DÉRMICA (DL50)** | No es determinado para este producto. |
| **CONCENTRACIÓN LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL50)** | No es determinado para este producto. |
| **SECCIÓN XIII** |
| **INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA** |
| Este producto es biodegradable de acuerdo a la información disponible para las materias primas que contiene. |
| **SECCIÓN XIV** |
| **CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO** |
| Ninguna en especial. Seguir todas las regulaciones locales, estatales y federales para la disposición del producto. |
| **SECCIÓN XV** |
| **INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE** |
| Seguir las regulaciones establecidas por las autoridades competentes en cada país. |
| **SECCIÓN XVI** |
| **INFORMACIÓN REGULATORIA** |
| Seguir las regulaciones establecidas por las autoridades competentes en cada país. |
| **SECCIÓN XVII** |
| **OTRA INFORMACIÓN** |
| Evite contacto con la piel y los ojos. Lávese las manos después de usarlo. Mantenga fuera del alcance de niños. |

**0**

**0**

**0**