|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SECCIÓN I** | | | | | | | | | | | | |
| **IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE** | | | | | | | | | | | | |
| **NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA** | | | | | | | | 30010 | | | | |
| **MARCA (SI POSEE)** | | | | | | | | Mogul | | | | |
| **NOMBRE COMÚN O GENÉRICO** | | | | | | | | Secuestrante líquido de oxígeno | | | | |
| **NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE** | | | | | | | | CORPORACION CEK DE COSTA RICA, S.A. | | | | |
| **DIRECCIÓN DEL FABRICANTE** | | | | | | | | 300 metros este de la Trefilería Colima, Colima de Tibas, San José, Costa Rica. | | | | |
| N° DE TELEFONO | 2545-2500 | | | | | | | **N° DE FAX** | | 2297-1344 | | |
| **TELÉFONO DE EMERGENCIA** | 911/ (506) 2223-1028Centro Nacional de Intoxicaciones | | | | | | | | | | | |
| **FECHA DE ÚLTIMA REVISION DE LA MSDS** | | | | | | | | | | **04Abr24** | | |
| **SECCION II** | | | | | | | | | | | | |
| **CLASIFICACION** | | | | | | | | | | | | |
| **CLASIFICACION SEGÚN EL ANEXO 1** | | | | | | | | 8 Corrosivo | | | | |
| **SECCIÓN III** | | | | | | | | | | | | |
| **COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS** | | | | | | | | | | | | |
| **NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO** | | | | | | | | | | | **% m/m** | **N° DE CAS** |
| Ácido eritórbico | | | | | | | | | | | 10 - 30 | 89-65-6 |
| Amoniaco | | | | | | | | | | | 1 - 10 | 7664-41-7 |
| **SECCIÓN IV** | | | | | | | | | | | | |
| **IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN** | | | | | | | | | | | | |
| **EFECTO POR:** | **DETALLE** | | | | | | | | | | | |
| **INHALACIÓN** | La inhalación de los vapores puede causar dolor de cabeza, náuseas y vómitos. | | | | | | | | | | | |
| **INGESTION** | Producto corrosivo, causa quemaduras químicas en la boca, garganta y estómago. | | | | | | | | | | | |
| **CONTACTO CON LOS OJOS** | Causa quemaduras en los ojos y puede producir daño permanente en el tejido. Evite el contacto con vapores ya que estos pueden ser perjudiciales. | | | | | | | | | | | |
| **CONTACTO CON LA PIEL** | Puede causar irritación severa o destrucción de tejido, dependiendo de la duración de la exposición. Nocivo si se absorbe por la piel. | | | | | | | | | | | |
| **CARCINOGENICIDAD** | No aplica. | | | | | | | | | | | |
| **MUTAGENICIDAD** | No aplica. | | | | | | | | | | | |
| **TERATOGENICIDAD** | No aplica. | | | | | | | | | | | |
| **NEUROTOXICIDAD** | No aplica. | | | | | | | | | | | |
| **SISTEMA REPRODUCTOR** | No aplica. | | | | | | | | | | | |
| **OTROS** | Ningún otro riesgo. | | | | | | | | | | | |
| **ÓRGANOS BLANCO** | Piel, ojos, sistema respiratorio. | | | | | | | | | | | |
| **SECCIÓN V** | | | | | | | | | | | | |
| **PRIMEROS AUXILIOS** | | | | | | | | | | | | |
| **CONTACTO OCULAR** | Lávese los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos manteniendo los párpados abierto. Busque atención médica inmediata. | | | | | | | | | | | |
| **CONTACTO DÉRMICO** | | Lavar inmediatamente con mucha agua por al menos 15 minutos. Busque atención médica inmediatamente. La ropa, zapatos y otros objetos de uso personal deben ser descontaminados antes de desecharlos o antes de volver a utilizarlos. | | | | | | | | | | |
| **INHALACIÓN** | | Retire a la persona del área afectada y llévela donde haya aire fresco. Busque atención médica. | | | | | | | | | | |
| **INGESTIÓN** | | Busque atención médica inmediatamente. No provocar el vómito. Si la persona está consiente, lavar la boca y dar a beber abundante agua. | | | | | | | | | | |
| **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 | | | | | 105 °C | | | | | | | |
| **LÍMITES DE INFLAMABILIDAD**  **(SI EXISTEN)** | | | | | No aplica. | | | | | | | |
| **AGENTES EXTINTORES** | | | | | Polvo químico, espuma resistente al alcohol, agua pulverizada y dióxido de carbono. | | | | | | | |
| **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** | | | | | La descomposición térmica podría producir óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno. | | | | | | | |
| **SECCIÓN VII** | | | | | | | | | | | | |
| **MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA** | | | | | | | | | | | | |
| **ATENCIÓN DE DERRAMES** | | | | | | | **ATENCIÓN DE FUGAS** | | | | | |
| Ventilar el área de derrame si es posible. Si el derrame es pequeño colocar los residuos en un contenedor adecuado, cubierto y correctamente etiquetado. Lavar el área afectada.  Si el derrame es grande, lavar cuidadosamente las inmediaciones del derrame. Desechar el derrame según lo establecido por las autoridades locales. | | | | | | | Restringir el acceso al área de forma apropiada hasta que las operaciones de limpieza se hayan completado. Asegurarse que la limpieza sea llevada a cabo únicamente por personal entrenado. Contenga la fuga o derrame si esto no representa un riesgo y 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 los 30 °C. | | | | | | |
| **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, altas temperaturas y fuentes de ignición. No se debe almacenar cerca de ácidos. | | | | | | |
| **MANIPULACIÓN RECIPIENTES** | | | | | | Cerrar los recipientes cuando no se esta manipulando. No dejar cerca de fuentes de calor. | | | | | | |
| **EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, ETC.** | | | | | | Se recomienda no almacenar al sol, cerca de fuentes de calor o fuentes de ignición. | | | | | | |
| **SECCIÓN IX** | | | | | | | | | | | | |
| **CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL** | | | | | | | | | | | | |
| **CONDICIONES DE VENTILACIÓN** | | | | Si se utiliza en lugares confinados ventilación mecánica es suficiente para eliminar el aire contaminado con la sustancias del entorno de la persona que lo manipula. | | | | | | | | |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA** | | | | Se recomienda el uso de una máscara de filtro de media cara o un aparato respiratorio provisto de aire. | | | | | | | | |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR** | | | | Anteojos de seguridad resistentes a productos químicos o careta facial. | | | | | | | | |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA** | | | | Guantes de hule o de material impermeable a la sustancia. En caso que las salpicaduras sean probables utilice delantal de hule y equipo de emergencias para el lavado de ojos y ducha. | | | | | | | | |
| **DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL)** | | | | No disponibles para éste producto. | | | | | | | | |
| **SECCIÓN X** | | | | | | | | | | | | |
| **PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS** | | | | | | | | | | | | |
| COLOR, OLOR Y APARIENCIA | | | | | Líquido de amarillo a café | | | | | | | |
| **GRAVEDAD ESPECÍFICA** | | | | | 1.000 – 1.120 | | | | | | | |
| **SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES** | | | | | Completamente soluble en agua. | | | | | | | |
| **PUNTO DE FUSIÓN** | | | | | No aplica. | | | | | | | |
| **PUNTO DE EBULLICIÓN (Cuando aplique)** | | | | | No es determinado para éste producto. | | | | | | | |
| **DENSIDAD** | | | | | (1.000 – 1.120) g/ml a 25 °C | | | | | | | |
| **PH** | | | | | 5.50 – 6.50 | | | | | | | |
| **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 normales de uso y almacenamiento. | | | | | | | | | |
| **INCOMPATIBILIDAD** | | | Ácidos fuertes. | | | | | | | | | |
| **RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN** | | | No produce problemas por polimerización. | | | | | | | | | |
| **PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS** | | | Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno. | | | | | | | | | |
| **SECCIÓN XII** | | | | | | | | | | | | |
| **INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA** | | | | | | | | | | | | |
| **DOSIS LETAL MEDIA ORAL (DL50)** | | | | | | | | | Dosis aproximada DL**50** = 70 mg/kg. | | | |
| **DOSIS LETAL MEDIA DÉRMICA (DL50)** | | | | | | | | | No es determinado para este 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. Todo producto químico debe manipularse de forma que no se dañe el medio ambiente. | | | | | | | | | | | | |
| **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.  Los envases vacíos ofrézcalo para su reciclado o reacondicionado o perfórelo y deséchelo llevándolo a un relleno sanitario, o por otros procedimientos aprobados por las autoridades sanitarias. | | | | | | | | | | | | |
| **SECCIÓN XV** | | | | | | | | | | | | |
| **INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE** | | | | | | | | | | | | |
| Tratar como producto corrosivo de acuerdo con las regulaciones existentes en cada país para este tipo de productos. | | | | | | | | | | | | |
| **SECCIÓN XVI** | | | | | | | | | | | | |
| **INFORMACIÓN REGULATORIA** | | | | | | | | | | | | |
| Contar con las disposiciones legales 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. | | | | | | | | | | | | |

1

0

3

CORR