|  |
| --- |
| **SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE** |
| **NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA** | EG-5308 |
| **MARCA (SI POSEE)** | CEK |
| **TIPO DE PRODUCTO** | Tratamiento para aguas |
| **NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE**  | 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 TELÉFONO** | 2545-2500 | **N° DE FAX** | 2297-1344 |
| **TELÉFONOS DE EMERGENCIA** | 911 (506) 2223 1028 Centro Nacional de Intoxicaciones |
| **FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN DE SDS** | **27Dic24** |
| **SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS** |
| **2.1 Clasificación de la mezcla SGA****Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 4****Lesiones oculares graves/irritación ocular: Categoría 1****Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a corto plazo, Agudo 3** |
| **2.2 Etiquetado SGA****Pictogramas** GHS05 **Palabra de advertencia: Peligro** |
| **Indicaciones de peligro****H302:** Nocivo en caso de ingestión**H318:** Provoca lesiones oculares graves**H402:** Nocivo para los organismos acuáticos.**Consejos de prudencia****Prevención****P264** Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.**P270:** No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.**P280** Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara.**P273:** No dispersar en el medio ambiente.**Intervención****P301+P312, EN CASO DE INGESTIÓN:** Llamar a un Centro de Toxicología si la persona se encuentra mal.**P330:** Enjuagarse la boca.**P305+P351+ P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado**P310:** Llamar a un Centro de Toxicología.**Eliminación****P501:** Eliminar el contenido del recipiente conforme a la reglamentación local/nacional.**Clasificación NFPA (escala 0-4)****0****0****1** |
| **Clasificación HMIS (escala 0-4)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Riesgos a la salud** | **1** |
| **Inflamabilidad** | **0** |
| **Riesgos físicos** | **0** |
| **Protección Personal** | **D** |

 |
| **SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS** |
| **3.2 Componentes** |
| **No. CAS** | **NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO**  | **% m/m** |
| **7757-83-7** | **Sulfito de sodio** | 1.0 – 5.0 |
| **10124-43-3** | **Sulfato de cobalto** | <1.0 |
| **64-02-8** | **EDTA de Tetrasodio** | <1.0 |
| **7681-57-4** | **Metabisulfito de sodio** | 30.0 – 35.0 |
| **SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXIILIOS** |
| **4.1 DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS** |
| INHALACIÓN | Retire a la persona del área afectada y llévela donde haya aire fresco. |
| **INGESTIÓN** | Tome grandes cantidades de agua y consulte al médico inmediatamente. No suministre nada por medio de la vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica. |
| **CONTACTO CON LOS OJOS** | Lávese los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos y busque atención médica. |
| **CONTACTO CON LA PIEL** | Enjuáguese con agua y lávese con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación o enrojecimiento persiste. |
| **4.2 SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES AGUDOS Y RETARDADOS**Irritación de órganos gastrointestinales**Peligros**Causa daño ocular serio |
| **4.3 INDICACIONES DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTOS ESPECIALES REQUERIDOS**No se cuenta con información adicional. |
| **SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA EL FUEGO** |
| **5.1 Agentes extintores****Agentes extintores adecuados**Dióxido de carbono, agua, polvo químico, espuma química. |
| **5.2 Peligros especiales asociados a la sustancia o mezcla**Es posible la formación de Dióxido de carbono, Monóxido de carbono. |
| **5.3 Consejos para los bomberos****Equipo de protección**Utilizar un dispositivo de protección respiratoria autónomo. Utilizar traje de protección completo, guantes y careta facial.**Información adicional:** enfríe los contenedores comprometidos con agua en spray |
| **SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA** |
| **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**Utilice equipo de protección. Mantenga a las personas sin protección alejadas. |
| **6.2 Precauciones ambientales**No permita que entre en alcantarillas o que entre en contacto con aguas superficiales. |
| **6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza**Recupere la mayor cantidad de producto que pueda. Lave el área afectada con abundante agua. |
| **6.4 Referencia a otras secciones**Consulte sección 7 para obtener información sobre manejo seguro.Consulte sección 8 para obtener información sobre equipo de protección.Consulte sección 13 para obtener información sobre la disposición. |
| **SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO** |
| **7.1 Precauciones para manejo seguro**Evite el contacto con piel y ojos.Almacene en un lugar fresco, seco y con los recipientes cerrados correctamente.Mantenga fuera del alcance de los niños.**Información sobre protección contra fuego y explosión:** no hay medidas especiales requeridas. |
| **7.2 Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades****Almacenamiento****Requerimientos para almacenes y contenedores**Evite el almacenamiento bajo el sol, cerca de fuentes de calor o en atmósferas húmedas.Almacénese únicamente en el contenedor original.Almacenar fuera del alcance de los niños**Información acerca de almacenamiento en una instalación de almacenamiento común**Almacénese alejado de alimentos y bebidas.Almacénese alejado de agentes oxidantes fuertes. |
| **Información adicional sobre condiciones de almacenamiento:** mantenga los contenedores completamente cerrados. |
| **7.3 Usos específicos:** no hay información adicional relevante disponible. |
| **SECCIÓN 8: CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL** |
| **8.1 Parámetros de control** |
| **Ingredientes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo** |
| **7757-83-7** | **Sulfito de sodio** |
| PEL (USA)  | No disponible |
| **TLV (USA)** | No disponible |
| **10124-43-3** | **Sulfato de cobalto** |
| **PEL (USA)**  | No disponible |
| **TLV (USA)** | No disponible |
| **64-02-8** | **EDTA de Tetrasodio** |
| **PEL (USA)**  | No disponible |
| **TLV (USA)** | No disponible |
| **7681-57-4** | **Metabisulfito de sodio** |
| **PEL (USA)**  | No disponible |
| **TLV (USA)** | 5 mg/m3 |
| **8.2 Control de la exposición** |
| **Equipo de protección personal:****Medidas de higiene y protección generales**Mantener alejado de alimentos y bebidas.Remueva inmediatamente toda la ropa contaminadaLávese las manos durante los recesos y al final de su jornada laboralEvite el contacto con ojos y pielLávese profundamente las manos después de manipular el producto.**Protección respiratoria**No requerida bajo condiciones normales de usoEn caso de generación de vapores usar una mascarilla o respirador.**Protección dérmica**Utilice guantes de protecciónEl material de los guantes debe ser impermeable y resistente al producto/sustancia/preparación.**Protección ocular**Gafas de seguridad resistentes a productos químicos.**Protección corporal:** Ropa de protección adecuada. |
| **SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS** |
| **Información básica de propiedades físicas y químicas** |
| -Apariencia**Forma:** líquido claro**Color:** amarillo-**Olor:** característico |
| -pH: 5.03 – 5.75**-Punto de ebullición (cuando aplique):** No es determinado para este producto-**Punto de fusión:** no aplica |
| -Flash point: no aplica |
| -Límites de explosión**Inferior:** No determinado**Superior:** No determinado |
| -Presión de vapor: no aplica |
| -Densidad**Densidad relativa:** 1.297 – 1.339**Densidad de vapor:** no aplica**Tasa de evaporación:** no aplica |
| Solubilidad en agua y otros solventes: soluble en agua. |
| **Coeficiente de partición: n-octanol/agua:** no determinado |
| **Otra información:** no hay información adicional relevante. |
|  |
| **SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD** |
| **10.1 Reactividad:** no hay información relevante disponible. |
| 10.2: Estabilidad química**Descomposición térmica/condiciones a evitar:**Este producto es estable bajo las condiciones de almacenamiento y usos recomendados.**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**Puede producir vapores irritantes no determinados.No presenta riesgos de polimerización.**10.4 Condiciones a evitar:** almacenar alejado de agentes oxidantes y ácidos fuertes.**10.5 Incompatibilidades**Oxidantes**10.6 Productos peligrosos por descomposición**Vapores irritantes no determinados. |
| **SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA** |
| **11.1 Información sobre efectos toxicológicos****-Toxicidad aguda de la mezcla****Dosis aproximada DL50=** 4350 mg/kg |
| **Rutas probables de exposición**IngestiónContacto ocularContacto dérmico**Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)**Causa quemaduras en la piel y daño ocular severo.Perjudicial en contacto con la pielPuede ser perjudicial si se ingiere. |
| **SECCIÓN 12: INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA** |
| **12.1 TOXICIDAD****Toxicidad acuática:** no existe información relevante disponible.**12.2 Persistencia y degradabilidad:** Producto biodegradable**12.3 Potencial de bioacumulación:** no existe información relevante disponible.**12.4 Movilidad en el suelo:** no existe información relevante disponible.**Efectos ecotóxicos:****Observación:** posterior a la neutralización del producto, es posible establecer una disminución de la acción perjudicial.**Información ecológica adicional****Notas generales**No permita que producto sin diluir o grandes cantidades de este alcancen aguas subterráneas, corrientes de agua o sistemas de alcantarillado.El enjugue de cantidades grandes de producto que entren al sistema de alcantarillado puede generar aumento en los valores de pH. Un pH elevado puede dañar los organismos acuáticos. Si el pH de la dilución de uso es considerablemente menor, el desecho acuoso que se vierte en el alcantarillado, es un poco menos perjudicial. |
| **SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO** |
| **13.1 Métodos de tratamiento de residuos****Recomendación**El usuario de este producto, es el responsable de disponer del material no utilizado, residuos y contenedores acorde a lo establecido en las leyes nacionales, así como también con las regulaciones asociadas al tratamiento de los mismos, almacenamiento y disposición de residuos peligrosos y no peligrosos.**Envases sin limpiar****Recomendación:** la disposición debe realizarse acorde a las leyes locales.**Agentes limpiadores recomendados:** agua, en caso de ser necesario en conjunto puede utilizar otros agentes limpiadores. |
| **SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE** |
| **14.1 NÚMERO ONU**  |
| **DOT** | UN 1760 |
| **14.2 Nombre ONU adecuado para el envío** |
| **DOT** | Líquido corrosivo, N.E.P |
| **14.3 Clasificación de riesgo para el transporte****DOT** |  |
| **Clasificación****Etiqueta**  | **8. Sustancias corrosivas****8** |
| **14.4 Grupo de embalaje** |  |
| **DOT** |  | **II** |
| **14.5 Peligros para el medio ambiente** |  |
| **Contaminante marino** |  | **No** |
| **14.6 Precauciones especiales para el usuario** |  | **Precaución:** sustancia corrosiva |
| **SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA** |
| **15.1 Regulaciones de seguridad, salud y ambiente/legislación específica para las sustancias o mezcla** |
| **15.2 Evaluación de seguridad química:** no se ha desarrollado una evaluación de seguridad química. |
| **SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN** |
| **Frases relevantes****H302:** Nocivo en caso de ingestión**H318:** Provoca lesiones oculares graves**H402:** Nocivo para los organismos acuáticos. |

 