|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE** | | | | | | | | |
| **NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA** | | | | ASSETGUARD C-8217T | | | | |
| **MARCA (SI POSEE)** | | | ROCHESTER MIDLAND | | | | | |
| **TIPO DE PRODUCTO** | | | TRATAMIENTO LÍQUIDO PARA AGUAS DE ENFRIAMIENTO | | | | | |
| **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** | | | | **09Mar22** | | | | |
| **SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS** | | | | | | | | |
| **2.1 Clasificación de la mezcla SGA** **Sustancias y mezclas corrosivas para los metales: Categoría 1. H290**  **Corrosión/irritación cutánea, Categoría 1A. H314**  **Lesiones oculares graves/irritación ocular: Categoría 1. H318** | | | | | | | | |
| **2.2 Etiquetado SGA**  **Pictogramas**    **Palabra de advertencia:** Peligro | | | | | | | | |
| **Indicaciones de peligro**  **H290:** Puede ser corrosiva para los metales.  **H314:** Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares  **H318:** Provoca lesiones oculares graves  **Consejos de prudencia**  **Prevención**  **P234:** Conservar únicamente en el embalaje original.  **P260:** No respirar polvos o nieblas.  **P264** Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación  **P280** Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara.  **Intervención**  **P390:** Absorber el vertido para prevenir daños materiales.  **P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN:** Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  **P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.  **P363:** Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.  **P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  **P310:** Llamar inmediatamente a un médico.  **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.  **Almacenamiento**  **P406:** Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión.  **Eliminación**  **P501:** Eliminar el contenido del recipiente conforme a la reglamentación local/nacional.  **Clasificación NFPA (escala 0-4)**    **0**  **1**  **2**  **Corr**  0  0  3  **ALC**  0  0  3  **ALC** | | | | | | | | |
| **Clasificación HMIS (escala 0-4)**   |  |  | | --- | --- | | **Riesgos a la salud** | **2** | | **Inflamabilidad** | **0** | | **Riesgos físicos** | **1** | | **Protección Personal** | **B** | | | | | | | | | |
| **SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS** | | | | | | | | |
| **3.2 Componentes** | | | | | | | | |
| **No. CAS** | | **NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO** | | | | | | **% m/m** |
| **1310-58-3** | | **Hidróxido de potasio** | | | | | | 0.5 – 1.5 |
| **64665-57-2** | | **Toliltriazol sódico** | | | | | | 1 - 5 |
| **40372-66-5** | | **Sal sódica del ácido fosfono-butanotricarboxilico** | | | | | | 3 - 7 |
| **SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXIILIOS** | | | | | | | | |
| **4.1 DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS** | | | | | | | | |
| INHALACIÓN | | | Lleve a la persona afectada a un lugar ventilado y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Buscar atención médica. | | | | | |
| **INGESTIÓN** | | | Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Buscar atención médica. | | | | | |
| **CONTACTO CON LOS OJOS** | | | Lavarse los ojos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Remover los lentes de contacto, si se encuentran presentes y es fácil de realizar. Buscar atención médica inmediatamente. | | | | | |
| **CONTACTO CON LA PIEL** | | | En caso de contacto con la piel o el pelo, quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lavarse la piel afectada con agua o ducharse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. | | | | | |
| **4.2 SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES AGUDOS Y RETARDADOS**  No hay información disponible. | | | | | | | | |
| **4.3 INDICACIONES DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTOS ESPECIALES REQUERIDOS**  Trate acorde al síntoma. | | | | | | | | |
| **SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA EL FUEGO** | | | | | | | | |
| **5.1 Agentes extintores****Agentes extintores adecuados** Utilice agentes extintores adecuados al fuego circundante. | | | | | | | | |
| **5.2 Peligros especiales asociados a la sustancia o mezcla**  Es posible la formación de vapores irritantes no determinados durante la combustión. | | | | | | | | |
| **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**  Forme un dique de ser posible para prevenir que avance el derrame. Recoja el material derramado utilizando material absorbente y colóquelo en un contenedor apropiado para su posterior disposición final. | | | | | | | | |
| **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 o en contenedores resistentes a la corrosión.  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 metales, álcalis, agentes reductores, ácidos y 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** | | | | | | | | |
| **1310-58-3** | | | **Hidróxido de potasio** | | | | | |
| PEL (USA) | | | 2 mg/m3 | | | | | |
| **TLV (USA)** | | | No determinado | | | | | |
| **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 contaminada  Lávese las manos durante los recesos y al final de su jornada laboral  Evite el contacto con ojos y piel  Lávese profundamente las manos después de manipular el producto.  **Protección respiratoria**  No requerida bajo condiciones normales de uso  En caso de generación de vapores usar una mascarilla o respirador.  **Protección dérmica**  Utilice guantes de protección  El 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:** ámbar claro o marrón claro  -**Olor:** característico | | | | | | | | |
| -pH: >12.5 **-Punto de ebullición (cuando aplique):** 100°C  -**Punto de fusión:** no aplica | | | | | | | | |
| -Flash point: no inflamable | | | | | | | | |
| -Límites de explosión **Inferior:** No determinado  **Superior:** No determinado | | | | | | | | |
| -Presión de vapor: no aplica | | | | | | | | |
| -Densidad **Densidad relativa:** 1.1.98 – 1.220  **Densidad de vapor:** no aplica  **Tasa de evaporación:** no aplica | | | | | | | | |
| Solubilidad en agua y otros solventes: no hay información disponible | | | | | | | | |
| **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**  Metales, álcalis, agentes reductores, ácidos y oxidantes fuertes.  **10.6 Productos peligrosos por descomposición**  Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, Cianuro de hidrógeno, vapores tóxicos. | | | | | | | | |
| **SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA** | | | | | | | | |
| **11.1 Información sobre efectos toxicológicos** **-Toxicidad aguda de la mezcla**  **Dosis aproximada DL50=** no hay información disponible  Perjudicial en contacto con piel y ojos.  **-Toxicidad aguda de ingredientes peligrosos** | | | | | | | | |
| **Rutas probables de exposición** Ingestión  Contacto ocular  Contacto dérmico  **Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)**  Causa quemaduras en la piel y daño ocular severo.  Perjudicial en contacto con la piel  Puede 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:**  Un 33.78% de la mezcla está formada por componentes desconocidos de riesgos desconocidos para los organismos acuáticos.  **Información ecológica adicional**  **Notas generales**  No permita que producto sin diluir o grandes cantidades del mismo alcancen aguas subterráneas, corrientes de agua o sistemas de alcantarillado. | | | | | | | | |
| **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** | | | | |  | **III** | | |
| **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** | | | | | | | | |
| **Estados Unidos**  **SARA**  **Sección 335 (sustancias extremadamente peligrosas)**  Ninguno de los componentes se encuentra dentro de esta lista  **Sección 313 (listado de químicos tóxicos específicos)**  Ninguno de los componentes se encuentra dentro de la lista. | | | | | | | | |
| **15.2 Evaluación de seguridad química:** no se ha desarrollado una evaluación de seguridad química. | | | | | | | | |
| **SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN** | | | | | | | | |
| **Frases relevantes** **H290:** Puede ser corrosiva para los metales.  **H314:** Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares  **H318:** Provoca lesiones oculares graves | | | | | | | | |

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza baja