|  |
| --- |
| **SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE** |
| **NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA** | ASSETGUARD B-1244 |
| **MARCA (SI POSEE)** | ROCHESTER MIDLAND |
| **TIPO DE PRODUCTO** | TRATAMIENTO LÍQUIDO PARA AGUAS DE CALDERAS |
| **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** | **08Mar22** |
| **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****3** **Corr**003**ALC**003**ALC** |
| **Clasificación HMIS (escala 0-4)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Riesgos a la salud** | **3** |
| **Inflamabilidad** | **0** |
| **Riesgos físicos** | **1** |
| **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** |
| **1310-58-3** | **Hidróxido de potasio** | 1 - 5 |
| **100-37-8** | **2-dietilaminoetanol** | 1 - 5 |
| **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**No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Lavarse bien las manos después de manipular el producto. Utilizar las medidas de protección personal.**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 ácidos, halógenos, materiales oxidantes, Isocianatos, Peróxidos, Nitratos.Evite el contacto con Aluminio, Zinc y otros metales suaves o metales galvanizados, Cobre. |
| **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  |
| **100-37-8** | **2-dietilaminoetanol** |
| PEL (USA)  | No determinado |
| **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 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 o careta facial.**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: 13.0**-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:** 1.105 – 1.205**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**Ácidos, halógenos, materiales oxidantes, Isocianatos, Preóxidos, Nitratos. Evite el contacto con Aluminio, Zinc y otros metales suaves.**10.6 Productos peligrosos por descomposición**Dióxido de carbono, óxidos de fósforo, óxidos de sulfuro, óxidos de nitrógeno. Monómeros acrílicos. |
| **SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA** |
| **11.1 Información sobre efectos toxicológicos****-Toxicidad aguda de la mezcla****Dosis aproximada DL50=** no hay información disponiblePerjudicial en contacto con piel y ojos.**-Toxicidad aguda de ingredientes peligrosos** |
| **Rutas probables de exposición**Contacto ocularContacto dérmico**Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)**Corrosivo para los ojos, puede provocar lesiones graves, como ceguera. Puede provocar quemaduras en la piel. |
| **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 10.39% 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 3266 |
| **14.2 Nombre ONU adecuado para el envío** |
| **DOT** | LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, 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 |

