|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE** | | | | | | | | | |
| **NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA** | | | | | ALKACEK 110 | | | | |
| **MARCA (SI POSEE)** | | | | ANDERSON CHEMICAL | | | | | |
| **TIPO DE PRODUCTO** | | | | Limpiador líquido alcalino | | | | | |
| **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** | | | | | **02Ene25** | | | | |
| **SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS** | | | | | | | | | |
| **2.1 Clasificación de la mezcla SGA** **Corrosión/irritación cutánea, Categoría 1**  **Lesiones oculares graves/irritación ocular: Categoría 1**  **Toxicidad aguda, Categoría 4, por vía cutánea** | | | | | | | | | |
| **2.2 Etiquetado SGA**  **Pictogramas**  GHS05**P:\SGA PICTOGRAMAS\ADMIRACION.png**  **Palabra de advertencia:** Peligro  **Componentes peligrosos**   * Hidróxido de sodio | | | | | | | | | |
| **Indicaciones de peligro**  **H314:** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  **H318:** Provoca lesiones oculares graves.  **H312:** Nocivo en contacto con la piel.  **Consejos de prudencia**  **Prevención**  **P260:** No respirar polvos o nieblas.  **P264** Lavarse cuidadosamente después de la manipulación  **P280** Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara.  **Intervención**  **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.  **P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar con abundante agua.  **P312:** Llamar a un Centro de Toxicología si la persona se encuentra mal.  **P362+P364:** Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  **Eliminación**  **P501:** Eliminar el contenido del recipiente conforme a la reglamentación local/nacional.  **0**  **1**  **3**  **ALC**  **Clasificación NFPA (escala 0-4)** | | | | | | | | | |
| **Clasificación HMIS (escala 0-4)**   |  |  | | --- | --- | | **Riesgos a la salud** | **3** | | **Inflamabilidad** | **0** | | **Riesgos físicos** | **1** | | **Protección Personal** | **C** | | | | | | | | | | |
| **SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS** | | | | | | | | | |
| **3.2 Componentes** | | | | | | | | | |
| **No. CAS** | | | **NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO** | | | | | | **% m/m** |
| **1310-73-2** | | | **Hidróxido de sodio** | | | | | | 95.0 – 98.0 |
| **37971-36-1** | | | **Fosfono ácido butanotricarboxílico** | | | | | | 0.01 – 1.00 |
| **527-07-1** | | | **Gluconato de sodio** | | | | | | 1.00 – 3.00 |
| **7732-18-5** | | | **Agua** | | | | | | 1.00 – 2.00 |
| **SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXIILIOS** | | | | | | | | | |
| **4.1 DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS** | | | | | | | | | |
| INHALACIÓN | | | | Lleve a la víctima al aire fresco. Si la respiración se detiene, administre respiración artificial. Si la respiración se dificulta, suministre oxígeno, asegúrese que el mismo sea administrado por un profesional. Obtenga atención médica inmediatamente. | | | | | |
| **INGESTIÓN** | | | | No induzca el vómito. Suministre grandes cantidades de agua para beber. Obtenga atención médica inmediatamente. Nunca suministre nada por medio de la vía oral a una persona que se encuentra inconsciente o que está convulsionando. | | | | | |
| **CONTACTO CON LOS OJOS** | | | | Enjuague inmediatamente con agua por 15 minutos. Levante los párpados inferiores y superiores para un enjuague completo. Obtenga atención médica inmediata. | | | | | |
| **CONTACTO CON LA PIEL** | | | | Enjuague con agua por 15 minutos. Remueva la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar. Obtenga atención médica. Deseche los artículos de cuero contaminados. | | | | | |
| **4.2 SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES AGUDOS Y RETARDADOS**  Efecto cáustico importante en la piel y membranas mucosas.  Irritación de órganos gastrointestinales  **Peligros**  Causa daño ocular serio  Perjudicial al contacto con la piel | | | | | | | | | |
| **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** Use medios extintores acordes al fuego circundante. | | | | | | | | | |
| **5.2 Peligros especiales asociados a la sustancia o mezcla**  Es posible la formación de Dióxido de carbono, Monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno. | | | | | | | | | |
| **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**  Evacue al personal que no es necesario. Use el equipo de protección personal adecuado. Contenga completamente el material derramado con diques o bolsas de arena, etc. Y prevenga que se derrame hacia aguas subterráneas o superficiales o alcantarillas. Recubra cuanto material sea posible dentro de los contenedores para su disposición o reúso. El líquido puede ser removido con un camión aspirador. Los residuos del material pueden ser diluidos con agua y neutralice con ácido diluido. Enjuague el área del derrame con agua seguido con una cubierta de bicarbonato de sodio. Los productos neutralizados, líquido y sólidos, deben ser recuperados para su disposición. | | | | | | | | | |
| **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**  No almacenar a temperaturas mayores a 40°C.  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 bases fuertes, metales, compuestos nitro orgánicos. | | | | | | | | | |
| **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** | | | | | | | | | |
| **1310-73-2** | | | | **Hidróxido de sodio** | | | | | |
| PEL (USA) | | | | Valor a largo plazo: 2 mg/m3 | | | | | |
| **TLV (USA)** | | | | Valor a largo plazo: 2 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 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  **Color:** ligeramente amarillo  **Olor:** inodoro | | | | | | | | | |
| -pH al 1%: 12.00 – 13.50 **-Punto de ebullición (cuando aplique):** no determinado  -**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:** 1.495 – 1.535  **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 bases fuertes, metales y compuestos nitro orgánicos.  **10.5 Incompatibilidades**  Bases fuertes  **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=** 229 mg/kg | | | | | | | | | |
| **Categorías carcinogénicas IARC** | | | | | | | | | |
| **1310-73-2** | **Hidróxido de sodio,** no clasificado | | | | | | | | |
| **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:**  **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 del mismo 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 cáustico alcalino | | |
| **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** **H314:** Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares  **H318:** Provoca lesiones oculares graves  **H312:** Nocivo en contacto con la piel. | | | | | | | | | |