|  |
| --- |
| **SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE** |
| **NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA** | **LIQUICELLERATE** |
| **MARCA (SI POSEE)** | BIOKEM |
| **TIPO DE PRODUCTO** | Digestor biológico |
| **NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE**  | Corporación Cek de Costa Rica, S.A. |
| **DIRECCIÓN DEL FABRICANTE** | 300 mts sur y 300 mts este de la Metalco, Colima de Tibás, San José, Costa Rica |
| **PAÍS** | Costa Rica |
| **N° DE TELÉFONO** | (506) 2545-2500 | **N° DE FAX** | (506) 2297-1344 |
| **TELÉFONOS DE EMERGENCIA** | 911, (506) 2223 1028 Centro Nacional de Intoxicaciones |
| **FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN DE SDS** | **04Abr24** |
| **SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS** |
| **2.1 Clasificación de la mezcla SGA****Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 5****Toxicidad aguda por vía cutánea, Categoría 5****Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2B** |
| **2.2 Etiquetado SGA****Pictogramas**NO APLICA**Palabra de advertencia: Atención** |
| **Indicaciones de peligro****H303:** Puede ser nocivo en caso de ingestión. **H313:** Puede ser nocivo en contacto con la piel.**H320:** Provoca irritación ocular.**Prevención****P264:** Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.**Intervención****P312:** Llamar a un Centro de Toxicología si la persona se encuentra mal.**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.**P337+P313:** Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.**Clasificación NFPA (escala 0-4)****0****0** **0** |
| **Clasificación HMIS (escala 0-4)**

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

 |
| **SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES** |
| **3.2 Componentes** |
| **No. CAS** | **NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE** | **% m/m** |
| **-** | **Concentrado de esporas de bacterias** | **0.1 – 5.0** |
| **SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXIILIOS** |
| **4.1 DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS** |
| INHALACIÓN | Lleve a la persona afectada a un lugar donde se pueda respirar aire fresco. |
| **INGESTIÓN** | No induzca el vómito a menos que un médico lo autorice. |
| **CONTACTO CON LOS OJOS** | Enjuague inmediatamente con abundante agua por al menos 15 minutos. |
| **CONTACTO CON LA PIEL** | Quítese la ropa y el calzado contaminado. Remueva todo el material de la piel y lave con agua y jabón. Lave la ropa y el calzado antes de utilizarlo nuevamente. |
| **4.2 SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES AGUDOS Y RETARDADOS**No se cuenta con 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**En caso de fuego utilice agentes extintores acordes al fuego circundante. Dióxido de carbono, polvo químico, espuma resistente a alcohol o agua en spray. |
| **5.2 Peligros especiales asociados a la sustancia o mezcla**Mantener alejado de álcalis, oxidantes, calor extremo y llamas abiertas. |
| **5.3 Consejos para los bomberos****Equipo de protección**No ingrese al área de fuego sin equipo de protección, incluyendo protección respiratoria. |
| **SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA** |
| **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**Mantenga al personal innecesario alejado. Mantenga a las personas alejadas y en dirección contrario al viento de la zona de derrame. Manténgase alejado de zonas bajas. Utilice equipo y ropa de protección adecuado durante las labores de limpieza. No respire nieblas o vapores. Asegúrese de que haya adecuada ventilación. Las autoridades locales deben ser notificadas en caso de que derrames significativos no puedan ser controlados.  |
| **6.2 Precauciones ambientales**No permita que el material entre en contacto con el suelo, aguas superficiales o subterráneas. Forme un dique y absorba el material con arena, vermiculita o diatomita. Transfiera el material a un contenedor apropiado para su disposición o recuperación. Ventile el área y lave el material residual una vez que se ha hecho la recolección de la mayor parte del material. |
| **6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza**Absorba el líquido derramado con polypads o con otro material absorbente. Si es necesario, neutralice utilizando un buffer adecuado (ácido con soda ash o una base con ácido fosfórico) y realice pruebas en el área con papel tornasol para comprobar la neutralización. Limpie con absorbentes no combustibles. Recoja con un pala y coloque todo el material derramado en un contenedor apropiado para du 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. Evite la exposición prolongada o repetida. Maneje los contenedores con cuidado. Mantenga fuentes de ignición alejadas. **protección contra fuego y explosión:** no hay medidas especiales requeridas. |
| **7.2 Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades****Almacenamiento****Requerimientos para almacenes y contenedores**Almacenar a temperaturas de 15 - 30°CAlmacenar en lugares frescos, secos y con ventilación.Almacenar alejado de álcalis, oxidantes, calor.**Información acerca de almacenamiento en una instalación de almacenamiento común**Almacénese alejado de alimentos y bebidas.Almacenar fuera del alcance de los niños |
| **Información adicional sobre condiciones de almacenamiento:** mantenga los contenedores completamente cerrados y alejados de fuentes de calor. |
| **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** |
| **-** | **Mezcla propietaria** |
| PEL (USA)  | No disponible |
| **TLV (USA)** | No disponible |
| **8.2 Control de la exposición** |
| **Equipo de protección personal:****Medidas de higiene y protección generales**Mantener alejado de alimentos y bebidas.Se debe utilizar ventilación adecuada.**Protección respiratoria**No necesaria en caso de usos y almacenamiento recomendados.**Protección dérmica**Utilice guantes de protección de nitrilo.**Protección ocular**Anteojos de seguridad.**Protección corporal:** Ropa de protección adecuada.  |
| **SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS** |
| **Información básica de propiedades físicas y químicas** |
| -Apariencia**Forma:** líquido ligeramente turbio**Color:** celeste-**Olor:** característico |
| -pH: 6.00 – 8.00**-Punto de ebullición (cuando aplique):**  100°C-**Punto de fusión:** no disponible |
| -Flash point: no disponible |
| -Límites de explosión**Inferior:** No disponible**Superior:** no disponible |
| -Presión de vapor: no disponible |
| -Densidad**Densidad relativa:** 0.985 – 1.000 g/mL**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:** estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. |
| 10.2: Estabilidad química**Descomposición térmica/condiciones a evitar:**Evitar calor extremo.**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.**10.4 Condiciones a evitar:** exposición a altas temperaturas y llamas abiertas.**10.5 Incompatibilidades**Oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.**10.6 Productos peligrosos por descomposición**Óxidos de carbono, óxidos de sodio, óxidos de azufre. |
| **SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA** |
| **11.1 Información sobre efectos toxicológicos****-Toxicidad aguda de la mezcla****Dosis aproximada DL50=** 48 412 mg/kg. |
| **SECCIÓN 12: INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA** |
| **12.1 TOXICIDAD****Toxicidad acuática:** No hay información disponible.**12.2 Persistencia y degradabilidad:** Se espera que el producto sea biodegradable.**12.3 Potencial de bioacumulación:** No posee sustancias que generen bioacumulación.**12.4 Movilidad en el suelo:** No hay información disponible. **Efectos ecotóxicos:** No hay información disponible.**Observación:** no hay información disponible.**Información ecológica adicional****Notas generales**No permita que producto alcance 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 3082 |
| **14.2 Nombre ONU adecuado para el envío** |
| **DOT** | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. |
| **14.3 Clasificación de riesgo para el transporte****DOT** |  |
| **Clasificación****Etiqueta**  | **9. Misceláneo****9** |
| **14.4 Grupo de embalaje** |
| **DOT** |  | **III** |
| **14.5 Peligros para el medio ambiente** |  |
| **Contaminante marino** |  | **No** |
| **14.6 Precauciones especiales para el usuario** |  | **Ninguna** |
| **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** |
| **Información relevante****H303:** Puede ser nocivo en caso de ingestión. **H313:** Puede ser nocivo en contacto con la piel.**H320:** Provoca irritación ocular. |