



HOJA DE SEGURIDAD

LIQUICELLERATE

Código: CEKSDS-124

Versión: 02- 25Ene21

Fecha de última revisión: 25Ene21

Fecha de creación: 11Nov19

Página:1 de 11

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 | | 25Ene21 | |

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



HOJA DE SEGURIDAD

LIQUICELLERATE

Código: CEKSDS-124

Versión: 02- 25Ene21

Fecha de última revisión: 25Ene21

Fecha de creación: 11Nov19

Página: 2 de 11

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.

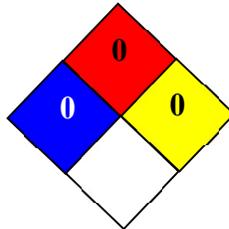
Intervención

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)



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 |



HOJA DE SEGURIDAD

LIQUICELLERATE

Código: CEKSDS-124

Versión: 02- 25Ene21

Fecha de última revisión: 25Ene21

Fecha de creación: 11Nov19

Página: 3 de 11

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

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.



HOJA DE SEGURIDAD

LIQUICELLERATE

Código: CEKSDS-124

Versión: 02- 25Ene21

Fecha de última revisión: 25Ene21

Fecha de creación: 11Nov19

Página:4 de 11

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 su 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.



HOJA DE SEGURIDAD

LIQUICELLERATE

Código: CEKSDS-124

Versión: 02- 25Ene21

Fecha de última revisión: 25Ene21

Fecha de creación: 11Nov19

Página: 5 de 11

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°C

Almacenar 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



HOJA DE SEGURIDAD

LIQUICELLERATE

Código: CEKSDS-124

Versión: 02- 25Ene21

Fecha de última revisión: 25Ene21

Fecha de creación: 11Nov19

Página: 6 de 11

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.





HOJA DE SEGURIDAD

LIQUICELLERATE

Código: CEKSDS-124

Versión: 02- 25Ene21

Fecha de última revisión: 25Ene21

Fecha de creación: 11Nov19

Página: 7 de 11

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 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



HOJA DE SEGURIDAD

LIQUICELLERATE

Código: CEKSDS-124

Versión: 02- 25Ene21

Fecha de última revisión: 25Ene21

Fecha de creación: 11Nov19

Página: 8 de 11

Coefficiente de partición: n-octanol/agua: no determinado

9.2 **Otra información:** no hay información adicional relevante.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.



HOJA DE SEGURIDAD

LIQUICELLERATE

Código: CEKSDS-124

Versión: 02- 25Ene21

Fecha de última revisión: 25Ene21

Fecha de creación: 11Nov19

Página: 9 de 11

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



HOJA DE SEGURIDAD

LIQUICELLERATE

Código: CEKSDS-124

Versión: 02- 25Ene21

Fecha de última revisión: 25Ene21

Fecha de creación: 11Nov19

Página: 10 de 11

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

9. Misceláneo

Etiqueta

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



HOJA DE SEGURIDAD

LIQUICELLERATE

Código: CEKSDS-124

Versión: 02- 25Ene21

Fecha de última revisión: 25Ene21

Fecha de creación: 11Nov19

Página: 11 de 11

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.

Tatiana López A.

