SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE			
NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA		**BIOLAGOON**	
MARCA (SI POSEE)	BIOKEM		
TIPO DE PRODUCTO	Digestor biológico sólido		
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		**26Feb21**	

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación de la mezcla SGA
Sustancia clasificada como NO PELIGROSA según los criterios de SGA

2.2 Etiquetado SGA

Pictogramas

NO APLICA

Palabra de advertencia: No aplica

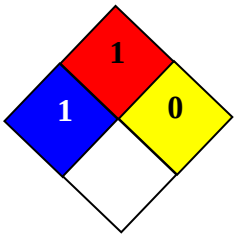
Indicaciones de peligro
No aplica

Prevención
No aplica

Intervención
No aplica

Eliminación
No aplica

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
144-55-8	Bicarbonato de sodio	90.0 – 95.0

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXIILIOS	
4.1 DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
INHALACIÓN	Lleve a la persona afectada a un lugar ventilado y permita que respire aire fresco. Si se desarrolla algún tipo de irritación, buscar atención medica inmediatamente.
INGESTIÓN	No induzca al vomito. Tome grandes cantidades de agua o leche. Consulte un médico inmediatamente.
CONTACTO CON LOS OJOS	Enjuague los ojos con abundante agua por al menos durante 15 minutos, busque atención médica inmediatamente.
CONTACTO CON LA PIEL	Quítese la ropa y zapatos contaminados. Remueva todo el producto de la zona de la piel afectada. Lavar con abundante agua y jabón. En caso de que los síntomas persistan, busque atención médica.
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** Agua, espuma, polvo químico, dióxido de carbono.	
5.2 Peligros especiales asociados a la sustancia o mezcla Reacciona con el Hipoclorito de calcio o sodio para formar nitrógeno. Incompatible con Nitrito de sodio y agentes oxidantes fuertes.	
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. Contenga el derrame usando equipo de protección personal para evitar el contacto con el producto.

6.2 Precauciones ambientales

Evitar que grandes cantidades se pongan en contacto con fuentes de aguas naturales, vegetación y animales.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Ventilar el área afectada, recoger el material derramado. Si no está contaminado, recuperar y volver a utilizar.

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

Mantener los recipientes cerrados cuando no se estén manipulando

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 30 ºC.

Almacenar en lugares frescos donde no incidan directamente los rayos del sol, alejado del calor, fuentes de ignición o altas temperaturas.

Almacenar alejado de Hipoclorito de calcio o sodio. Incompatible con Nitrito de sodio y agentes oxidantes fuertes.

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

-	Concentrado de esporas de bacterias
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

9.1 Información básica de propiedades físicas y químicas

-Apariencia

Forma: polvo

Color: blanco

-**Olor:** característico

-pH: no aplica

-Punto de ebullición (cuando aplique): no aplica

-**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: no disponible
Densidad de vapor: no aplica
Tasa de evaporación: no aplica

Solubilidad en agua y otros solventes: completamente soluble en agua

Coeficiente 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.

10.2: Estabilidad química
Descomposición térmica/condiciones a evitar:
Evitar calor extremo.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
Reacciona con el Hipoclorito de Calcio o sodio para formar nitrógeno
10.4 Condiciones a evitar: exposición a altas temperaturas y llamas abiertas.
10.5 Incompatibilidades
Nitrito de sodio y agentes oxidantes fuertes.
10.6 Productos peligrosos por descomposición
Dióxido y monóxido de carbono, amonio, Biuret

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos
-Toxicidad aguda de la mezcla
Dosis aproximada DL_{50}= 14 472 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: Producto 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 3077

14.2 Nombre ONU adecuado para el envío

DOT	Sustancia sólida 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**

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
No hay información.

Tatiana López A.

COLEGIO DE QUÍMICOS DE COSTA RICA
CQCR
Química Industrial
Tatiana V. López Aguilar
N.I. 2700