

SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1. NOMBRE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA:	BIOBAC® GRS	2. OTRO MEDIO DE IDENTIFICACIÓN:	Última Revisión
		FAMILIA QUÍMICA:	26 marzo 2025
		SINÓNIMOS:	N/A
3. USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y RESTRICCIONES DE USO			
USO:	TRATAMIENTO BIOLÓGICO		
RESTRICCIONES DE USO:	NINGUNO CONOCIDO		
4. DATOS DEL PROVEEDOR O FABRICANTE			
NOMBRE DEL FABRICANTE:	IVM ESPECIALIDADES QUÍMICAS S.A. DE C.V.		
DOMICILIO:	Av. Presidente Juárez N. 72 B, Col. San Jerónimo Tepetlalcayo, Tlalnepantla, Estado de México		
TELÉFONO:	(55)1515 0010		
5. NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIAS:	SETIQ Tels 018000021400 Zona Metropolitana México 55-59-15-88		

SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA	
Producto tal y como es vendido	
PELIGRO FÍSICO:	N/A
PELIGRO PARA LA SALUD:	
TOXICIDAD AGUDA:	Categoría 5. Puede ser nocivo en caso de ingestión
IRRITACIÓN CUTÁNEA:	Categoría 3. Provoca una leve irritación cutánea
IRRITACIÓN OCULAR:	Categoría 2B. Provoca irritación ocular
2.Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas.	
Palabra de advertencia:	ATENCIÓN
CÓDIGOS H, PARA LA SALUD	
H319: Provoca irritación ocular grave	
H315: Provoca irritación cutánea	
H318: Provoca lesiones oculares graves	
CONSEJOS DE PRUDENCIA	
P261: Evitar respirar vapores .	
P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.	
P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo	
P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.	
P302+P352+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.	
P33+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.	
P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.	
P501: Eliminar el contenido / recipiente de conformidad con las regulaciones locales, estatales y federales.	
3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:	
N/D	

Producto a la dilución recomendada	
PELIGRO FÍSICO:	N/A
PELIGRO PARA LA SALUD	
TOXICIDAD AGUDA:	Categoría 5. Puede ser nocivo en caso de ingestión
IRRITACIÓN CUTÁNEA:	Categoría 3. Provoca una leve irritación cutánea
IRRITACIÓN OCULAR:	Categoría 2B. Provoca irritación ocular
2.Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas.	
Palabra de advertencia:	ATENCIÓN
CÓDIGOS H, PARA LA SALUD	
H319: Provoca irritación ocular grave	
H315: Provoca irritación cutánea	
H318: Provoca lesiones oculares graves	
CONSEJOS DE PRUDENCIA	
P261: Evitar respirar vapores .	
P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.	
P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.	
P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.	
P302+P352+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.	
P33+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.	
P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.	
P501: Eliminar el contenido / recipiente de conformidad con las regulaciones locales, estatales y federales.	
3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:	
N/D	

SECCIÓN III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE:	%	No. CAS	No. ONU	LMPE-PPT	LMPE-CT	LMPE-P	IPVS
Cultivos de bacterias viables en agua	> .45%	7732-18-5		N/A	N/A	N/A	N/A

SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS

1. DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS	
OJOS:	El producto puede causar irritación de los ojos. El contacto directo con los ojos debe ser evitado. En caso de contacto con los ojos, lave los ojos con abundante agua a baja presión durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, solicite atención médica.
PIEL:	El producto puede causar irritación de los ojos. El contacto directo con los ojos debe ser evitado. En caso de contacto con los ojos, lave los ojos con abundante agua a baja presión durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, solicite atención médica.
INHALACIÓN:	El producto puede causar irritación de los ojos. El contacto directo con los ojos debe ser evitado. En caso de contacto con los ojos, lave los ojos con abundante agua a baja presión durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, solicite atención médica.

BIOBAC GRS

El producto puede causar irritación de los ojos. El contacto directo con los ojos debe ser evitado. En caso de contacto con INGESTIÓN ACCIDENTAL: los ojos, lave los ojos con abundante agua a baja presión durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, solicite atención médica.

2. SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS Y CRÓNICOS

N/D

3. INDICACIONES DE LA NECESIDAD DE RECIBIR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA, EN SU CASO, TRATAMIENTO ESPECIAL.

N/D

SECCIÓN V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**1. MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS:**

Utilizar agua atomizada, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o polvo químico seco.

2. PELIGROS ESPECÍFICOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA:

Puede provocar una reacción alérgica respiratoria.

3. MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBERÁN SEGUIR LOS GRUPOS DE COMBATE CONTRA INCENDIO:

Al igual que en cualquier incendio, utilizar aparato autónomo de respiración de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total.

SECCIÓN VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA**

Proveer suficiente ventilación.

2. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

Preparación derramada debe ser removida inmediatamente para evitar la evolución de polvo de preparación seca. Recoger por medios mecánicos preferiblemente por aspiradoras equipadas con un filtro de alta eficiencia. Lave el residuo cuidadosamente con abundante agua. Evitar salpicaduras y lavado de alta presión (evitar la formulación de aerosoles). Garantizar una ventilación suficiente. Lavar la ropa contaminada.

3. MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE DERRAMES O FUGAS

Recoger y trasladar a contenedores correctamente etiquetados.

SECCIÓN VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**1. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TOMAR PARA GARANTIZAR UN MANEJO SEGURO**

Use gafas o careta cuando se vierte, para evitar el contacto con los ojos. Proporcionar capacidad de lavado de ojos. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad.

2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDA CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

Proteger de la luz solar. No exponga a temperaturas superiores a 122 °F (50 °C). Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar según los reglamentos locales/nacionales, observando las precauciones indicadas en el etiquetado. Mantener lejos de sustancias incompatibles (ver sección de incompatibilidad). Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**1. PARÁMETROS DE CONTROL:** Ninguno**2. CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS:**

Información no disponible

3. MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, COMO EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, EPP:

Protección para los ojos : Evitar contacto visual. Use gafas de seguridad o lentes de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel : Usar camisas, pantalones, zapatos de seguridad, guantes de goma de manga larga.

Protección respiratoria: En caso de falta de ventilación, lleve equipo de respiración adecuado.

Higiene industrial : Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavar las manos y la piel expuesta después del contacto. Quitar y lavar la ropa contaminada.

1. ESTADO FÍSICO: Líquido	12. pH: 5-6
2. COLOR: Líquido de color verde opaco	13. TEMPERATURA DE FUSIÓN: Información no disponible
3. OLOR: Perfumado	14. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN: > 100°C
4. UMBRAL DE OLOR: Información no disponible	15. TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO:
5. MASA MOLECULAR : Información no disponible	16. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN: Información no disponible
6. % VOLATILIDAD : Información no disponible	17. PRESIÓN DE VAPOR: Aproximadamente igual al agua
7. DENSIDAD DE VAPOR DE AIRE : Información no disponible	18. DENSIDAD (gr/ml): 1.003gr/ml
8. SOLUBILIDAD: 99% en agua	19. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN Información no disponible
9. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: N/A	20. GRADOS DE ALCOHOL N/A
10. COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL/AGUA : N/A	21. VISCOSIDAD(CPS) N/A
11. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN: Información no disponible	OTROS DATOS RELEVANTES; Gravedad específica 1.0 a 25°C

SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**1. REACTIVIDAD:** Información no disponible

BIOBAC GRS



2. ESTABILIDAD QUÍMICA:	Información no disponible
3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	Información no disponible
4. CONDICIONES QUE DEBERÁN EVITARSE	Excesivas variaciones de temperatura por debajo de 32 ° F (0 ° C) o por encima de 122 ° F (50 ° C)
5. MATERIALES INCOMPATIBLES	Los ácidos fuertes o compuestos alcalinos y agentes oxidantes fuertes pueden inactivar cultivos biológicos.
6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:	Información no disponible

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Producto tal y como es vendido

INGESTIÓN ACCIDENTAL: Puede causar trastornos gástricos e irritación. Si se ingiere enjuagar boca y garganta con agua del grifo. Consulte con el médico si los síntomas persisten.

INHALACIÓN: Puede causar irritación del tracto respiratorio. Evitar la manipulación del producto lo cual resultaría en la generación de polvo. Si es inhalado, salir del área contaminada al aire fresco. Reportar la situación. Buscar atención médica si se presenta alergia o dificultad al respirar.

PIEL: Puede causar irritación. Es recomendable evitar el contacto directo prolongado con la piel. En caso de contacto lavarla con agua y jabón. Remover la ropa contaminada y lavarla.

OJOS: "Puede causar irritación o herida. En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua por lo menos por 15 minutos y busque atención médica. "

EFECTOS POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

CARCINOGÉNICA: No se encontró información aplicable.

MUTAGÉNICA: No se encontró información aplicable.

TERATOGENICA: No se encontró información aplicable.

Información de Hidróxido de sodio

TOXICIDAD AGUDA: N/D

CL50: N/D

DL50: N/D

Irritación o corrosión cutáneas: Puede irritar pieles muy sensibles

Lesiones o irritación ocular graves: Puede causar ligera irritación

Sensibilización respiratoria o cutánea: negativo

5. EFECTOS INTERACTIVOS

6. CUANDO NO SE DISPONGA DE DATOS QUÍMICOS ESPECÍFICOS

7. MEZCLA

8. INFORMACIÓN SOBRE LA MEZCLA O SOBRE SUS COMPONENTES

9. OTRA INFORMACIÓN

Producto a la dilución recomendada

INGESTIÓN ACCIDENTAL: Puede causar trastornos gástricos e irritación. Si se ingiere enjuagar boca y garganta con agua del grifo. Consulte con el médico si los síntomas persisten.

INHALACIÓN: Puede causar irritación del tracto respiratorio. Evitar la manipulación del producto lo cual resultaría en la generación de polvo. Si es inhalado, salir del área contaminada al aire fresco. Reportar la situación. Buscar atención médica si se presenta alergia o dificultad al respirar.

PIEL: Puede causar irritación. Es recomendable evitar el contacto directo prolongado con la piel. En caso de contacto lavarla con agua y jabón. Remover la ropa contaminada y lavarla.

OJOS: "Puede causar irritación o herida. En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua por lo menos por 15 minutos y busque atención médica. "

EFECTOS POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

CARCINOGÉNICA: No se encontró información aplicable.

MUTAGÉNICA: No se encontró información aplicable.

TERATOGENICA: No se encontró información aplicable.

Información del producto peligroso presente, en la dilución recomendada

TOXICIDAD AGUDA: N/D

CL50: N/D

DL50: N/D

Irritación o corrosión cutáneas: Puede irritar pieles muy sensibles

Lesiones o irritación ocular graves: Puede causar ligera irritación

Sensibilización respiratoria o cutánea: negativo

5. EFECTOS INTERACTIVOS

6. CUANDO NO SE DISPONGA DE DATOS QUÍMICOS ESPECÍFICOS

7. MEZCLA

8. INFORMACIÓN SOBRE LA MEZCLA O SOBRE SUS COMPONENTES

9. OTRA INFORMACIÓN

SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

El Biobac GRS no se considera un producto peligroso

Toxicidad aguda: (mg/l) N/D

Persistencia y biodegradabilidad: Fácilmente biodegradable

Factor de bioacumulación No hay información disponible

Movilidad en suelo: N/A

Otros efectos adversos: N/A

Información del producto peligroso presente, en la dilución recomendada

Toxicidad aguda: N/D

Persistencia y biodegradabilidad: Fácilmente biodegradable

Factor de bioacumulación: No hay información disponible

Movilidad en suelo: N/A

Otros efectos adversos: N/A

SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

El Biobac GRS no se considera un producto peligroso

Debe tenerse presente la legislación ambiental local y federal vigente para la disposición de residuos para su adecuada eliminación.

SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE Este producto no se considera peligroso y no esta regulado para el transporte.

1 Número ONU: N/A

2. Designación oficial del transporte N/A

3. Clase relativa al transporte: N/A

4. Grupo de embalaje/envasado: N/A

5. Riesgos Ambientales: N/A

6.Precauciones especiales para el usuario: N/A

Guía Rápida en caso de Emergencia

7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

BIOBAC GRS

N/A

TRANSPORTE MARITIMO, IMDG(INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

1 Número ONU:	N/A
2. Designación oficial del transporte	N/A
3. Clase relativa al transporte:	N/A
4. Grupo de embalaje/envasado:	N/A
5. Riesgos Ambientales:	N/A

TRANSPORTE VÍA AÉREA: IATA

1 Número ONU:	N/A
2. Designación oficial del transporte	N/A
3. Clase relativa al transporte:	N/A
4. Grupo de embalaje/envasado:	N/A

SECCIÓN XV: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El Biobac GRS no se considera peligroso

NOM 010 STPS 2014:	NO LISTADO
NOM 002 SCTC 2012:	NO LISTADO

SECCIÓN XVI: OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE SEGURIDAD

Abreviaturas:

VLE-PPT: Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo.

VLE-CT: Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo.

VLE-P: Valor Límite de Exposición Pico.

CL50: Concentración letal media; concentración letal 50

DL50: Dosis Letal media; dosis letal 50

ONU: Organización de las Naciones Unidas.

SCTC: Secretaría de Comunicaciones y transportes

STPS: Secretaría de Trabajo y Previsión Social

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.