 BIO-ORGANIC CATALYST <small>THE POWER IN NATURE®</small>	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Según NCH 2245:2021	Página : 1 / 13
		Número de revisión: 1.1
	EcoSystem Plus®	Fecha de emisión: 31/07/2023
		Sustituye a: 08/12/2022

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mixtura y de la empresa/compañía

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre comercial : EcoSystem Plus®

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría principal de uso : Usos industriales, Usos profesionales
Uso de la sustancia/mezcla : Tratamiento bio-catalítico de agua y lodos

1.2.2. Usos desaconsejados

No hay información adicional disponible.

1.3. Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Bio-Organic Catalyst, Inc.
711 W. 17th Street, Suite E-6
Costa Mesa, CA 92627, Estados Unidos de América
Teléfono: 011 949-515-1301
Correo electrónico: Info@bio-organic.com

1.4. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : 011 917-513-8012
Toxicología centro Telefono Local : +56-2-2635-3800
Contacto emergencia Proveedor : +56-9-5488-3525

País	Organismo asesor oficial	Dirección	Número de emergencia
Irlanda	Centro Nacional de Información de Envenenamientos Hospital Beaumont	PO Box 1297 Beaumont Road 9 Dublin	+353 1 809 2566 (Profesionales de la salud-24/7) +353 1 809 2166 (público, de 8 a.m. a 10 p.m., 7/7)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] Mezclas/ FDS EU > 2015: Según el Reglamento (UE) 2015/830, 2020/878 (Anexo II de REACH)

No clasificado


2.2. Elementos de etiquetado

Etiquetado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

No aplicable.

2.3. Otros peligros

Otros peligros : Provoca irritación leve en la piel y los ojos. Resultados de la evaluación PBT y vPvB: No aplicable.

 BIO-ORGANIC CATALYST <small>THE POWER IN NATURE®</small>	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Según NCH 2245:2021	Página : 2 / 13
		Número de revisión: 1.1
	EcoSystem Plus®	Fecha de emisión: 31/07/2023
		Sustituye a: 08/12/2022

No contiene sustancias PBT/vPvB \geq 0.1% evaluadas de acuerdo con el Anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancias incluidas en la lista establecida de acuerdo con el Artículo 59(1) de REACH por tener propiedades de interrupción endocrina, o no está identificada como tener propiedades de interrupción endocrina de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión, en una concentración igual o superior al 0,1 %.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

No aplicable.

3.2. Mezclas

Nombre de la sustancia	Identificador del producto	%	Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Saccharomyces cerevisiae (Levadura)	(CAS-No.) 68876-77-7 (EC-No.) 614-750-7	> 89,5	No clasificado
Alcoholes, C11-15-Secundarios, Etoxilados, Butoxilados	(CAS-No.) 68131-40-8 (EC-No.) 614-295-4	< 5,5	Irrit. Cutánea 2, H315 Lesiones oculares graves 1, H318
Alcoholes, C12-14-Secundarios, Etoxilados	(CAS-No.) 84133-50-6 (EC-No.) 617-534-0	< 4	Tóx. Aguda 4 (Oral), H302 Tóx. Aguda 4 (Inhalación), H332 Irrit. Cutánea 2, H315 Lesiones oculares graves 1, H318

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16.


SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos adicionales	: Socorrista: ¡Preste atención a la autoprotección! En cuanto al equipo de protección personal a usar, consulte la sección 8. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. En caso de duda o síntomas persistentes, consulte siempre a un médico. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente. Trate los síntomas de manera sintomática.
Inhalación	: Lleve a la persona afectada a un lugar con aire fresco y manténgala abrigada y en reposo. En caso de duda o síntomas persistentes, consulte siempre a un médico.
Contacto con la piel	: Retire la ropa y los zapatos contaminados. Lave suavemente con abundante agua y jabón. En caso de duda o síntomas persistentes, consulte siempre a un médico.
Contacto con los ojos	: Enjuague inmediatamente con cuidado y completamente con un lavado de ojos o agua. Retire las lentes de contacto, si las lleva y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. En caso de duda o síntomas persistentes, consulte siempre a un médico.
Ingestión	: Enjuague bien la boca con agua. No provoque el vómito sin consejo médico. En caso de duda o síntomas persistentes, consulte siempre a un médico.

4.2. Síntomas más importantes y efectos, tanto agudos como diferidos

Inhalación	: No se espera que presente un riesgo significativo por inhalación en condiciones normales de uso anticipadas.
------------	--

 <p>BIO-ORGANIC CATALYST THE POWER IN NATURE®</p>	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Según NCH 2245:2021	Página : 3 / 13
		Número de revisión: 1.1
	EcoSystem Plus®	Fecha de emisión: 31/07/2023
		Sustituye a: 08/12/2022

Contacto con la piel	: Pueden ocurrir los siguientes síntomas: Enrojecimiento.
Contacto con los ojos	: Pueden ocurrir los siguientes síntomas: Enrojecimiento.
Ingestión	: No se espera que presente un riesgo significativo por ingestión bajo las condiciones normales de uso anticipadas.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratar los síntomas de manera sintomática.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	: Dióxido de carbono (CO ₂), polvo, espuma resistente al alcohol, rociador de agua. Utilice medios de extinción apropiados para el fuego circundante.
Medios de extinción inadecuados:	: Chorro de agua fuerte. Espumas sintéticas de uso general (incluyendo AFFF) o espumas proteicas pueden funcionar, pero serán menos efectivas.

5.2. Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla

Peligros específicos	: No es inflamable. El calentamiento provocará un aumento de la presión con riesgo de explosión.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Óxidos de carbono (CO, CO ₂).

5.3. Consejos para los bomberos

Instrucciones de lucha contra incendios	: Evacue el área. Utilice rociadores de agua o niebla para enfriar los contenedores expuestos. Contenga los fluidos extintores con diques. Evite que el agua utilizada para extinguir el fuego entre en el medio ambiente.
Protección durante la lucha contra incendios	: No intente actuar sin el equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónoma.
Otra información	: No permita que el agua de lucha contra incendios entre en desagües o cursos de agua. Deseche los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental


6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal no relacionado con emergencias

Para el personal no relacionado con emergencias	: Evacue al personal innecesario. Colóquese a favor del viento. Proporcione ventilación adecuada. Use el equipo de protección personal recomendado. En cuanto al equipo de protección personal a usar, consulte la sección 8. Evite respirar vapores. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
---	--

6.1.2. Para los equipos de respuesta ante emergencias

Para los equipos de respuesta ante emergencias	: Asegúrese de que se establezcan procedimientos y capacitación para la descontaminación y eliminación de emergencia. En cuanto al equipo de protección personal a usar, consulte la sección 8.
--	---

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Según NCH 2245:2021	Página : 4 / 13
		Número de revisión: 1.1
	EcoSystem Plus®	Fecha de emisión: 31/07/2023
		Sustituye a: 08/12/2022

6.2. Precauciones ambientales

No permita que entre en aguas superficiales o desagües. Notifique a las autoridades si el producto entra en alcantarillas o aguas públicas.

6.3. Métodos y material para la contención y limpieza

Métodos de limpieza : Detenga la fuga si es seguro hacerlo. Contenga el derrame líquido. Cantidades pequeñas de derrame líquido: absorba con material absorbente no combustible y recójalo en un contenedor para su eliminación. Recupere los derrames grandes mediante bombeo (use una bomba a prueba de explosiones o una bomba manual). Colóquelo en un contenedor adecuado para su eliminación de acuerdo con las regulaciones de residuos (consulte la sección 13). Este material y su contenedor deben desecharse de manera segura, y según la legislación local.

6.4. Referencia a otras secciones

En cuanto al equipo de protección personal a usar, consulte la sección 8. En cuanto a la eliminación después de la limpieza, consulte la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Proporcione una ventilación adecuada. Use equipo de protección personal según sea necesario. En cuanto al equipo de protección personal a usar, consulte la sección 8. Evite respirar vapores. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Tome cualquier precaución para evitar la mezcla con materiales incompatibles. Consulte la Sección 10 sobre Materiales Incompatibles. Asegure el control adecuado del proceso para evitar la descarga excesiva de residuos (temperatura, concentración, pH, tiempo). Evite liberar al medio ambiente.

Medidas de higiene : Mantenga una buena higiene industrial. Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo. No coma, beba ni fume mientras use este producto. Retire la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacene en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Evite altas temperaturas > 45 °C. Las bases fuertes y cáusticas pueden afectar la calidad y el estado del producto. No almacene cerca o con ninguno de los materiales incompatibles enumerados en la sección 10. Agrupe las instalaciones de almacenamiento para evitar la contaminación del suelo y el agua en caso de derrame.

Duración máxima de almacenamiento : 24 meses. La vida útil indicada es para contenedores sin abrir almacenados en condiciones de temperatura moderada.

Materiales de embalaje : Manténgalo solo en el envase original. Material adecuado: No se han identificado medidas específicas. Material inadecuado: No se han identificado medidas específicas.


7.3. Usos finales específicos

Para obtener más información, consulte la sección 1.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Información adicional : No hay datos disponibles.

 <p>BIO-ORGANIC CATALYST THE POWER IN NATURE®</p>	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Según NCH 2245:2021	Página : 5 / 13
		Número de revisión: 1.1
	EcoSystem Plus®	Fecha de emisión: 31/07/2023
		Sustituye a: 08/12/2022


8.2. Controles de exposición

Medida(s) de ingeniería	: Proporcione una ventilación adecuada. Medidas organizativas para prevenir/limitar liberaciones, dispersión y exposición. Consulte la Sección 7 para obtener información sobre manipulación segura.
Equipo de protección personal	: El tipo de equipo de protección personal debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.
Protección de las manos	: Use guantes resistentes a productos químicos (probados según EN374). Guantes de protección contra productos químicos y microorganismos. Material adecuado: Caucho de butilo. NR (caucho natural, látex natural). Neopreno. NBR (caucho de nitrilo). Laminado de etileno y alcohol de vinilo (EVAL). Policloruro de vinilo (PVC). Tiempo de penetración: > 480 min. Grosor: No determinado. La elección de la calidad de los guantes de protección resistentes a productos químicos debe basarse en la concentración y cantidad específicas de sustancias peligrosas en el lugar de trabajo.
Protección de los ojos	: Use protección ocular adecuada (EN166): Gafas de seguridad.
Protección del cuerpo	: Use ropa de protección adecuada. Use ropa de trabajo adecuada.
Protección respiratoria	: No es necesaria para condiciones normales de uso.
Protección contra riesgos térmicos	: No es necesaria para condiciones normales de uso. Use equipo dedicado.
Controles de exposición ambiental	: Evite la liberación al medio ambiente. Cumpla con la legislación aplicable de protección ambiental comunitaria.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aspecto	: Líquido
Color	: Amarillo pálido, ámbar
Olor	: Olor suave
Umbral de olor	: No aplicable
pH	: Concentrado de fuerza total 3.9 - 4.3. En diluciones recomendadas para su uso, el pH varía de 6.3 a 6.9.
Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: < 0,01 (valor calculado)
Punto de fusión/congelación	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	: > 100 °C (valor calculado)
Punto de inflamación	: > 93 °C (copa cerrada)
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad	: No aplicable, líquido
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 1 (20 °C)
Solubilidad	: Agua: 100 % completamente soluble
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay datos disponibles

 <p>BIO-ORGANIC CATALYST THE POWER IN NATURE®</p>	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Según NCH 2245:2021	Página : 6 / 13
		Número de revisión: 1.1
	EcoSystem Plus®	Fecha de emisión: 31/07/2023
		Sustituye a: 08/12/2022

Viscosidad cinemática	: 2,337 cSt (40 °C)
Viscosidad dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No aplicable. El estudio no necesita ser realizado porque no hay grupos químicos asociados con propiedades explosivas presentes en la molécula.
Propiedades oxidantes	: No aplicable. El procedimiento de clasificación no necesita aplicarse porque no hay grupos químicos presentes en la molécula que estén asociados con propiedades oxidantes.
Límites explosivos	: No hay datos disponibles
Tamaño de partícula	: No aplicable
Distribución del tamaño de partícula	: No aplicable
Forma de partícula	: No aplicable
Relación de aspecto de partícula	: No aplicable
Estado de agregación de partículas	: No aplicable
Estado de aglomeración de partículas	: No aplicable
Superficie específica de partícula	: No aplicable
Polvosidad de partículas	: No aplicable

9.2. Otra información

9.2.1. Información relacionada con las clases de peligro físico

No hay información adicional disponible

9.2.2. Otras características de seguridad

Tasa de evaporación relativa (butilacetato=1)	: < 0,01 (valor calculado)
Otras propiedades	: Punto de fluidez : 2,22 °C

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Ninguna bajo condiciones normales. Ver referencia en otras secciones: 10.4 y 10.5.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones a evitar

Altas temperaturas. Consultar la Sección 7 para obtener información sobre el manejo seguro.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Consultar la Sección 7 para obtener información sobre el manejo seguro.


10.6. Productos peligrosos de la descomposición

Ver referencia en otras secciones 5.2.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda	: No clasificado (Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
-----------------	--

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Según NCH 2245:2021	Página : 7 / 13
		Número de revisión: 1.1
	EcoSystem Plus®	Fecha de emisión: 31/07/2023
		Sustituye a: 08/12/2022

EcoSystem Plus®	
LD50/oral/rata	> 5000 mg/kg
LD50/dermal/conejo	> 2000 mg/kg


Alcoholes, C11-15-Secundarios, Etoxilados, Butoxilados (68131-40-8)	
LD50/oral/rata	2100 mg/kg
LD50/dermal/rata	> 2000 mg/kg

Alcoholes, C12-14 secundarios, etoxilados (84133-50-6)	
LD50/oral/rata	2100 mg/kg

Corrosión o irritación cutánea	: No clasificado (Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad se basa en pruebas realizadas directamente en la mezcla. La determinación final de irritación dérmica muestra que es una irritación cutánea leve con una puntuación de 2.09 en comparación con el estándar de puntuación de Draize > 1.5, pero < 2.3. pH: Concentrado de fuerza total 3.9 – 4.3 En diluciones de uso recomendadas, el pH varía entre 6.3 y 6.9
Daño o irritación ocular grave	: No clasificado (Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad se basa en pruebas realizadas directamente en la mezcla. Se utilizó el sistema de ensayo de Irritación InVitro International para evaluar el producto, y se clasifica como un irritante ocular leve, bajo la clasificación EU CLP, con una puntuación de IDE de 15.2, lo que refleja una clasificación como irritante de Categoría 2B del GHS. pH: Concentrado de fuerza total 3.9 – 4.3 En diluciones de uso recomendadas, el pH varía entre 6.3 y 6.9
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	: No clasificado (Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado (Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
STOT (exposición única)	: No clasificado (Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
STOT (exposición repetida)	: No clasificado (Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Peligro de aspiración	: No clasificado (Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

EcoSystem Plus®	
Viscosidad cinemática	2,337 mm ² /s (40 °C)

Otra información : Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas. Para obtener más información, consulte la sección 4.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Según NCH 2245:2021	Página : 8 / 13
		Número de revisión: 1.1
	EcoSystem Plus®	Fecha de emisión: 31/07/2023
		Sustituye a: 08/12/2022

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos para la salud causados por propiedades de alteración endocrina : La mezcla no contiene sustancias incluidas en la lista establecida de acuerdo con el Artículo 59(1) de REACH por tener propiedades de alteración endocrina, o no está identificada como tener propiedades de alteración endocrina de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %.

11.2.2 Otra información

Otra información : Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas. Para obtener más información, consulte la sección 4.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Propiedades ambientales : No clasificado (CLP)

Peligroso para el medio ambiente acuático a corto plazo (agudo) : No clasificado

Peligroso para el medio ambiente acuático a largo plazo (crónico) : No clasificado


EcoSystem Plus®	
LC50 - Peces [1]	Para esta familia de materiales: LC50, pez cabeza de serpiente (Pimephales promelas), estático, 96 horas. Tasa de supervivencia del 100% a 1 ppm.
LC50 - Peces [2]	Ambiente marino: Se utilizaron las especies invertebradas marinas, Mysidopsis bahia (Americamysis bahia), y las especies de vertebrados marinos, Menidia beryllina en las pruebas. Para la especie invertebrada marina, resultados del ensayo de supervivencia aguda de Mysidopsis bahia en 48 horas: LC-50 -316.23 (ppm). Los datos de supervivencia de Menidia beryllina para una LC-50 de 96 horas (concentración en la que se espera una mortalidad del 50%) fue de 203.04 (ppm).

Alcoholes, C12-14 secundarios, etoxilados (84133-50-6)

LC50 - Peces [1]	3,2 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas)
EC50 - Crustáceos [1]	3,2 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: pulga de agua)

12.2. Persistencia y degradabilidad

EcoSystem Plus®	
Persistencia y degradabilidad	Inherente biodegradable. Para esta familia de materiales: Norma OECD para la Prueba de Productos Químicos, 302 B, Biodegradabilidad inherente: Prueba Zahn-Wellens/EMPA Adoptada: 17 de julio de 1992, así como Procedimientos Estándar Alemanes para la Prueba de Agua, Aguas Residuales y Lodos, Procedimiento de prueba con organismos acuáticos (Grupo L) Determinación de la biodegradabilidad, Prueba estática (L25), DIN 38 412, Parte 25.
Biodegradación	> 58 % 48h, OECD 302B. > 75% - 28 Días.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Según NCH 2245:2021	Página : 9 / 13
		Número de revisión: 1.1
	EcoSystem Plus®	Fecha de emisión: 31/07/2023
		Sustituye a: 08/12/2022

12.3. Potencial de bioacumulación

EcoSystem Plus®	
Coeficiente de partición n-octanol/agua	Datos no disponibles
Potencial de bioacumulación	Potencial bajo

12.4. Movilidad en el suelo

EcoSystem Plus®	
Movilidad en el suelo	Datos no disponibles

12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB

EcoSystem Plus®	
Resultados de la evaluación PBT	No aplicable

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos en el medio ambiente causados por propiedades de alteración endocrina : La mezcla no contiene sustancia(s) incluida(s) en la lista establecida de acuerdo con el Artículo 59(1) de REACH por tener propiedades de alteración endocrina, o no está identificada como tener propiedades de alteración endocrina de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

12.7. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : Datos no disponibles. No es peligroso para la capa de ozono.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos


Recomendaciones para la eliminación del producto/embalaje : Evite su liberación al medio ambiente. Deseche los envases vacíos y los residuos de manera segura. Consulte la Sección 7 para obtener información sobre el manejo seguro. Consulte al fabricante/proveedor para obtener información sobre la recuperación/reciclaje. Se prefiere el reciclaje en lugar de la eliminación o incineración. Si el reciclaje no es posible, elimine de acuerdo con las regulaciones locales válidas para la eliminación de residuos. Maneje los envases contaminados de la misma manera que la sustancia misma. Deseche los materiales contaminados de acuerdo con las regulaciones actuales.

Catálogo europeo de residuos (2001/573/CE, 75/442/CEE, 91/689/CEE) : Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario, preferiblemente en consulta con las autoridades de eliminación de residuos.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

De acuerdo con ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU o número de identificación				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.2. Nombre adecuado de envío de la ONU				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Según NCH 2245:2021	Página : 10 / 13
		Número de revisión: 1.1
	EcoSystem Plus®	Fecha de emisión: 31/07/2023
		Sustituye a: 08/12/2022

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros ambientales				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No hay información adicional disponible				

14.6. Precauciones especiales para el usuario

Precauciones especiales para el usuario : Datos no disponibles

- Transporte por carretera

No aplicable

- Transporte marítimo

No aplicable

- Transporte aéreo

No aplicable

- Transporte por vías navegables interiores

No aplicable

- Transporte ferroviario

No aplicable

14.7. Transporte marítimo a granel de acuerdo con los instrumentos de la OMI

Código: IBC : Datos no disponibles.

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla


15.1.1. Regulaciones de la UE

Enumerado en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción). Las siguientes restricciones son aplicables:

3(b) Sustancias o mezclas que cumplen con los criterios de alguna de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el Anexo I del Reglamento (CE) N.º 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 efectos adversos en la función sexual y la fertilidad o en el desarrollo, 3.8 efectos distintos a los efectos narcóticos, 3.9 y 3.10	Alcoholes, C11-15-secundarios, Etoxilados, Butoxilados; Alcoholes, C12-14 secundarios, etoxilados
--	---

No contiene sustancia(s) incluida(s) en la Lista de Candidatos de REACH

No contiene sustancia(s) incluida(s) en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorización)

 BIO-ORGANIC CATALYST <small>THE POWER IN NATURE®</small>	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Según NCH 2245:2021	Página : 11 / 13
		Número de revisión: 1.1
	EcoSystem Plus®	Fecha de emisión: 31/07/2023
		Sustituye a: 08/12/2022

Reglamento (CE) n.º 648/2004 (Reglamento sobre detergentes) : Cuando se venden al público en general, se requiere una etiqueta adicional. CONTIENE: 5 % o más, pero menos del 15 % de tensioactivos no iónicos. El/los tensioactivo(s) contenido(s) en esta mezcla cumple(n) con los criterios de biodegradabilidad establecidos en el Reglamento (CE) n.º 648/2004 sobre detergentes. Los datos que respaldan esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados miembros y se les proporcionarán a solicitud directa de ellos o a solicitud de un fabricante de detergentes.

15.1.2. Regulaciones nacionales

Francia

No ICPE	Instalaciones clasificadas Designación de la categoría	Código de régimen	Radio
na	No aplicable	na	na

Alemania

Referencia normativa : WGK 1, Ligeramente peligroso para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1)

Clase de almacenamiento alemana (LGK) : LGK 12 - Líquidos no combustibles

Ordenanza de Incidentes Peligrosos (12. BImSchV) : No está sujeta a la 12. BImSchV (Ordenanza de Incidentes Peligrosos)

Países Bajos

Toxicidad para el agua : B (5) - Poco dañino para los organismos acuáticos

Lista SZW de sustancias cancerígenas : Ninguno de los componentes está listado

Lista SZW de sustancias mutagénicas : Ninguno de los componentes está listado

Lista SZW de sustancias reprotóxicas – Lactancia : Ninguno de los componentes está listado

Lista SZW de sustancias reprotóxicas – Fertilidad : Ninguno de los componentes está listado

Lista SZW de sustancias reprotóxicas – Desarrollo : Ninguno de los componentes está listado


15.2. Evaluación de seguridad química

No aplicable

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos:

	ABM = Metodología general de evaluación
	ADN = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Navegación Fluvial del Rin ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera CLP = Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envasado de acuerdo con el Reglamento 1272/2008/CE IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas LEL = Límite Inferior de Explosividad/Límite Inferior de Explosión UEL = Límite Superior de Explosividad/Límite Superior de Explosión REACH = Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas
	BTT = Tiempo máximo de uso

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Según NCH 2245:2021	Página : 12 / 13
		Número de revisión: 1.1
	EcoSystem Plus®	Fecha de emisión: 31/07/2023
		Sustituye a: 08/12/2022

	DMEL = Nivel mínimo de efecto derivado
	DNEL = Nivel de efecto no observado derivado
	EC50 = Concentración Efectiva Media
	EL50 = Nivel efectivo medio
	ErC50 = EC50 en términos de reducción de la tasa de crecimiento
	ErL50 = EL50 en términos de reducción de la tasa de crecimiento
	EWC = Catálogo Europeo de Residuos
	LC50 = Concentración letal media
	LD50 = Dosis letal media
	LL50 = Nivel letal medio
	NA = No aplicable
	NOEC = Concentración sin efecto observado
	NOEL: Nivel sin efecto observado
	NOELR = Tasa de carga sin efecto observado
	NOAEC = Concentración adversa sin efecto observado
	NOAEL = Nivel adverso sin efecto observado
	N.O.S. = No Especificado de Otra Manera
	OEL = Límites de Exposición Ocupacional - Límites de Exposición a Corto Plazo (STELs)
	PNEC = Concentración Predictiva sin Efecto
	Relación cuantitativa entre estructura y actividad (QSAR)
	STOT = Toxicidad Específica para Órganos Objetivo
	TWA = promedio ponderado en el tiempo
	VOC = Compuestos Orgánicos Volátiles
	WGK = Clase de Peligro para el Agua (según la Ley Federal Alemana de Gestión del Agua)

Fuentes de los datos clave utilizados : ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas), SDS del proveedor, información del proveedor, Loli.

Consejo de capacitación : Capacitar al personal en buenas prácticas.


Otra información : Clasificación - Método de evaluación: Método de cálculo del CLP (Artículo 9). Daño grave en los ojos/irritación ocular. Irritación cutánea: La información proporcionada se basa en pruebas realizadas en la mezcla misma.

Texto completo de las declaraciones H- y EUH-:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidad aguda (inhalación), Categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Eye Dam. 1	Daño ocular grave/irritación ocular, Categoría 1
H302	Nocivo en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca daño ocular grave
H332	Nocivo en caso de inhalación
Skin Irrit. 2	Corrosión cutánea/irritación cutánea, Categoría 2

De acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) con su enmienda Reglamento (UE) 2020/878 Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP] Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD: La información en esta Ficha de Datos de Seguridad (SDS) fue obtenida de fuentes que creemos son fiables. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, sobre su corrección. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso o eliminación del producto están fuera de nuestro control y pueden estar más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos responsabilidad

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Según NCH 2245:2021	Página : 13 / 13
		Número de revisión: 1.1
	EcoSystem Plus®	Fecha de emisión: 31/07/2023
		Sustituye a: 08/12/2022

y expresamente renunciamos a cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gasto que surja de alguna manera relacionada con la manipulación, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta SDS fue preparada y debe ser utilizada solo para este producto. Si el producto se utiliza como componente en otro producto, esta información de SDS puede no ser aplicable.