



Hoja de datos de seguridad de materiales

Fecha de emisión: 4 de enero de 2008

Fecha de revisión: 30 de julio de 2018

Página | 1

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia

Nombre: SERIE YDRO

Sinónimos: Productos bacterianos: YDRO 1-22, Microorganismos del Proceso Ydro®

Usos comunes: Tratamiento de aguas residuales y limpiador de desagües

Producido por: HYDROTECH ENVIRONMENTAL

Capital Trade Center – 22 Laertou Street,
P.O.Box 8711, Thessaloniki 570 01
Thessaloniki, GREECE

www.wastewater.gr

email: ggana@tee.gr

Tel.: +30 2310 515-804, +30 2310 545-706

Tel. de emergencia: +30 6946676948

SECCIÓN 2: Composición/información sobre los ingredientes

Este producto no presenta ningún peligro para la salud y, por lo tanto, no se requiere la divulgación de los componentes. A continuación, se proporciona información para ayudar a los usuarios a comprender la naturaleza del producto.



Hoja de datos de seguridad de materiales

Fecha de emisión: 4 de enero de 2008

Fecha de revisión: 30 de julio de 2018

Página | 2

Contiene:

Nombre	Nº CAS	Concentración (% en peso)
Cultivos bacterianos (de origen natural, no patógenos, no derivados de fuentes animales, no tóxicos, no modificados genéticamente)	No se aplica	< 1%
Mezcla de ingredientes de origen natural como portador, incluyendo salvado de maíz y trigo y algas	No se aplica	> 99 %

SECCIÓN 3: Identificación de peligro

Clasificación: Cultivo bacteriano no patógeno

Polvo combustible: Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire

Peligros para la salud: No se aplica

Peligros físicos: No se aplica

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas necesarias:

Inhalación: Debe evitarse la inhalación de este producto. Si la respiración es difícil o en caso de irritación mecánica, lleve a la persona al aire libre. Si se presentan otros síntomas o si la irritación persiste, busque atención médica.

Contacto con la piel: No se prevé que este producto sea peligroso al contacto con la piel, pero lávese las manos después de manipular grandes cantidades de material para evitar que le entre polvo en los ojos. Si se produce alguna irritación u otros síntomas, pida consejo/atención médica.

Contacto con los ojos: Evite el contacto con los ojos. En caso de contacto con los ojos, enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los



Hoja de datos de seguridad de materiales

Fecha de emisión: 4 de enero de 2008

Fecha de revisión: 30 de julio de 2018

Página | 3

tiene y es fácil de hacer. Continúe enjuagando para quitar el polvo de los ojos. Puede causar irritación mecánica como cualquier polvo. No se prevé una irritación química. Si se produce irritación de los ojos: Obtenga consejo/atención médica.

Ingestión: La ingestión del producto puede causar asfixia u obstrucción en el tracto gastrointestinal debido a la naturaleza física del polvo. NO INGIERA EL PRODUCTO. Si el polvo entra en la boca y si la persona está consciente y lúcida, enjuague la boca con agua. NO trague y NO induzca el vómito. NO administre ningún líquido a una persona inconsciente. No se prevé que cause un peligro químico. Si se ingiere el material, busque atención médica.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados: No se prevé que cause más que una irritación molesta (respiratoria/ocular) en caso de contacto con el polvo (partículas molestas) tras las exposiciones previstas a este material. La ingestión puede causar irritación del tracto gastrointestinal, lo que puede provocar náuseas y diarrea.

Las personas con trastornos de inmunodeficiencia (es decir, con un sistema inmunológico que no funciona correctamente) no deben manipular este producto.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario: No se prevé que se necesite ninguno.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra el fuego

Extintores adecuados:

Agua pulverizada, productos químicos secos, dióxido de carbono y espuma.

Extintores inadecuados:

-



Hoja de datos de seguridad de materiales

Fecha de emisión: 4 de enero de 2008

Fecha de revisión: 30 de julio de 2018

Página | 4

Productos de combustión peligrosa:

Ninguno en el uso normal. Grandes acumulaciones de polvo pueden ser explosivas, similar a explosión de polvo de cereales. Contiene una sustancia que puede liberar oxígeno al fuego.

Equipo especial para lucha contra el fuego:

Tenga cuidado al combatir cualquier incendio. Use ropa de protección completa, incluyendo un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales:

Use equipo de protección personal adecuado - ver sección 8.

Precauciones ambientales:

Las bacterias y los portadores tienen origen natural y no deberían suponer un riesgo ambiental.

Procedimiento de limpieza:

Aspire o barra para evitar la generación de polvo. Colóquelo en contenedores adecuados y etiquetados y manténgalo para su eliminación. Lave el lugar del derrame con agua. Si la contaminación bacteriana es un problema use cloro para matar las esporas bacterianas.

No se prevé que sea un riesgo si se libera al medio ambiente, ya que las bacterias y los portadores son de origen natural.



Hoja de datos de seguridad de materiales

Fecha de emisión: 4 de enero de 2008

Fecha de revisión: 30 de julio de 2018

Página | 5

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Ventilación: Buena ventilación general.

Procedimientos y equipo recomendados: Evite crear polvo.

Almacenamiento

Rango de temperatura: 0 – 40 °C solamente para viabilidad del producto.

Rango de humedad: Menos de 40% para exposición a largo plazo del producto sin protección solamente para viabilidad del producto.

Mantener alejado de: Ver sección 10.

Medios de almacenamiento adecuados: Recipiente original con tapa cerrada.

Precauciones contra descarga de estática: Recomendadas.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

Estándares de exposición: Ninguno.

Equipo de protección personal

Respiratorio: Máscara antipolvo.

Manos: Lávese las manos después del uso. Se recomiendan guantes.



Hoja de datos de seguridad de materiales

Fecha de emisión: 4 de enero de 2008

Fecha de revisión: 30 de julio de 2018

Página | 6

Ojos: Se recomienda el uso de gafas de seguridad o gafas protectoras.

Piel: Lávese después de la exposición. Se recomienda el uso de un mono y botas.

Controles ambientales: Los usuarios deben estar conscientes de consideraciones ambientales y de sus obligaciones en virtud de la ley de protección del medio ambiente.

Medidas de higiene: Siempre lávese bien después de manipular productos químicos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Polvo marrón.
Olor:	Olor a levadura.
pH:	Neutral, 6.0 a 7.0 en dispersión de agua.
Punto/rango de ebullición:	No se aplica.
Punto/rango de fusión:	No se aplica.
Punto de inflamación:	No se aplica.
Inflamabilidad:	No es inflamable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
Temperatura de autoignición:	No se aplica.
Límites de explosión:	No se aplica, excepto en presencia de una gran nube de polvo.
Propiedades oxidantes:	Ninguna
Presión de vapor:	No se aplica
Densidad relativa:	0,6 a 0,8
Solubilidad en agua:	No es soluble. Se dispersa en el agua.
Solubilidad en disolvente:	No es soluble.
Coefficiente de partición:	No se aplica.



Hoja de datos de seguridad de materiales

Fecha de emisión: 4 de enero de 2008

Fecha de revisión: 30 de julio de 2018

Página | 7

Viscosidad: No se aplica.

Densidad de vapor: No se aplica.

Tasa de evaporación: No se aplica.

Conductividad: No se aplica.

SECCIÓN 10: Estabilidad y Reactividad

Reactividad: Estable en las condiciones normales de uso previstas.

Estabilidad química: Estable en las condiciones normales de uso previstas.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se prevén reacciones peligrosas.

Condiciones para evitar: Evite usos que den lugar a la acumulación de polvo. Asegúrese de que se adopten medidas adecuadas de higiene industrial para evitar la acumulación de polvos, ya que éstos pueden suponer un peligro de explosión de polvo.

Materiales incompatibles: Los ácidos, los álcalis y la lejía pueden inactivar los cultivos bacterianos. No se conocen otros materiales incompatibles.

Productos de descomposición peligrosa: No se conoce ninguno. Sin embargo, la descomposición térmica puede liberar monóxido de carbono, dióxido de carbono y vapores irritantes.



Hoja de datos de seguridad de materiales

Fecha de emisión: 4 de enero de 2008

Fecha de revisión: 30 de julio de 2018

Página | 8

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre probables vías de exposición:

Ingestión, inhalación, contacto con la piel y los ojos.

Síntomas relacionados con características físicas, químicas y toxicológicas:

No se prevé que cause más que una irritación molesta (respiratoria/ocular) en caso de contacto con el polvo (partículas molestas) tras las exposiciones previstas a este material. La ingestión puede causar irritación del tracto gastrointestinal, lo que puede provocar náuseas y diarrea.

Las personas con trastornos de inmunodeficiencia (es decir, con un sistema inmunológico que no funciona correctamente) no deben manipular este producto.

Efectos retardados e inmediatos y efectos crónicos de la exposición a corto o largo plazo:

Irritación y corrosión de la piel:

No se prevé que cause irritación de la piel, según la información disponible sobre los componentes y el producto. Puede producirse una irritación mecánica.

Daños graves en los ojos/irritación de los ojos:

No se prevé que cause más que una irritación ocular física/mecánica, según la información disponible sobre los componentes y el producto.

Sensibilización respiratoria:

No se prevé que cause sensibilización respiratoria, según la información disponible sobre los componentes y el producto.

Sensibilización de la piel:

No se prevé que cause sensibilización de la piel, excepto en personas sensibles, según la información disponible sobre los componentes y el producto.



Hoja de datos de seguridad de materiales

Fecha de emisión: 4 de enero de 2008

Fecha de revisión: 30 de julio de 2018

Página | 9

Mutagenicidad de las células germinales:	No se prevé que cause efectos genéticos hereditarios, según la información disponible sobre los componentes y el producto.
Carcinogenicidad:	No se prevé que cause carcinogenicidad, según la información disponible sobre el producto.
Toxicidad reproductiva:	No se prevé que sea tóxico para la reproducción, según la información disponible sobre los componentes y el producto.
Toxicidad específica del órgano blanco – Exposición única:	Puede causar irritación de partículas molestas en el tracto respiratorio, pero no es una irritación clasificable. No se prevé que cause toxicidad específica del órgano blanco tras una sola exposición, según la información disponible sobre los componentes y el producto.
Toxicidad específica del órgano blanco – Exposición repetida:	No se prevé que cause toxicidad específica del órgano blanco tras una exposición repetida o prolongada, según la información disponible sobre los componentes y el producto.
Peligro de aspiración:	No se prevé que sea un peligro de aspiración.
Medidas numéricas de toxicidad:	LD ₅₀ (rata, oral) - No disponible. LD ₅₀ (conejo, dérmico) - No disponible. LC ₅₀ (rata, inhalación) - No disponible.
Se cree que todos los ingredientes portadores son esencialmente no tóxicos. Los cultivos bacterianos son de origen natural, no patógenos, no derivados de fuentes animales, no tóxicos, sin organismos modificados genéticamente (sin OMG).	
Estimación de toxicidad aguda (ETA):	Toxicidad aguda (oral): no se puede determinar. Toxicidad aguda (dérmica): no se puede determinar. Toxicidad aguda (inhalación): no se puede determinar.



Hoja de datos de seguridad de materiales

Fecha de emisión: 4 de enero de 2008

Fecha de revisión: 30 de julio de 2018

Página | 11

SECCIÓN 12: Información ecológica

Efectos ambientales:	Impacto mínimo en condiciones normales de uso y almacenamiento. Los cultivos bacterianos son organismos de suelo de origen natural. Los portadores son materiales de origen natural.
Movilidad:	Se dispersa en el agua.
Potencial de bioacumulación:	El contenido es biodegradable.
Potencial de bioacumulación:	No se sabe.
Toxicidad acuática:	No se sabe.
Los cultivos bacterianos en este producto son todos organismos de suelo de origen natural. Los ingredientes portadores son todos materiales de origen natural que se prevé que no sean tóxicos para los peces, los crustáceos o las algas. No se prevé que este producto sea peligroso para el medio ambiente en lo que respecta a su movilidad, persistencia y biodegradabilidad, potencial de bioacumulación o toxicidad acuática.	

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

Instrucciones de eliminación:

Producto:	Elimínelo de acuerdo con reglamentos federales, provinciales/territoriales y locales aplicables. El producto puede ser barrido y puede ser reutilizado en lugar de ser eliminado si no está contaminado con otros materiales. Consulte las secciones 5, 6 y 7 para obtener información relevante sobre los métodos de limpieza de derrames.
Contenedor - Embalaje:	Dado que los contenedores vacíos retienen residuos de producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el contenedor.



Hoja de datos de seguridad de materiales

Fecha de emisión: 4 de enero de 2008

Fecha de revisión: 30 de julio de 2018

Página | 1:

SECCIÓN 14: Información de transporte

Número de la ONU: -

Clase: -

Grupo de embalaje: -

Código de acción de emergencia: -

IATA-DGR: No está regulado

Contaminante marino: -

Nombre de envío apropiado:

Compuestos para tratamiento de
agua, cultivo de bacterias.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Nombre en la etiqueta:

YDRO

Símbolos:

No se estipulan frases de riesgo o seguridad.

Frases de riesgo:

No se estipulan frases de riesgo o seguridad.

Frases de seguridad:

No se estipulan frases de riesgo o seguridad.

Número E.C:

-

Etiquetado adicional:

-

El uso de este material puede registrarse por las
siguientes normas:

-



Hoja de datos de seguridad de materiales

Fecha de emisión: 4 de enero de 2008

Fecha de revisión: 30 de julio de 2018

Página | 1

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Este material no debe entrar en contacto directo con la comida. Puede obtener más detalles a petición de su distribuidor.

Otro: se ha demostrado que el producto está libre de Salmonella y Shigella.

Descargo de responsabilidad:

La información sobre el producto contenida en este documento se considera exacta a partir de la fecha de la hoja de datos de seguridad y se basa en la información disponible, y se proporciona sin garantía, expresa o implícita, en cuanto a los resultados del uso de esta información o del producto al que se refiere. El destinatario asume toda la responsabilidad por el uso de esta información y el uso (solo o en combinación con cualquier otro producto), almacenamiento o eliminación del producto, incluyendo cualquier lesión personal o daño a la propiedad resultante.