



FICHA TÉCNICA

ISA- ECOENZYM-HC1

**MICROORGANISMOS PARA AGUAS SERVIDAS
– BACTERIAS TIPO PSEUDOMONAS AEROBIAS
PARA TRATAMIENTO DE EFLUENTES CON ALTA
CARGA DE HIDROCARBUROS**

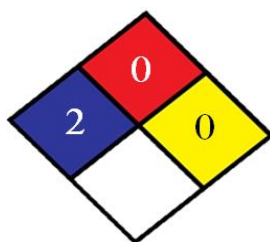


Calle del Establo y Calle E Edif.
Site Center, Torre 1, Oficina 010.
Telfs.: 3801-340 / 41 /42
Santa Lucía, Cumbayá
Quito – Ecuador

1. PROPIEDADES

CONTENIDO DE BACTERIAS	5 x 10 ⁹ Billones UFC/gr.
ESTABILIDAD	1 AÑO CUANDO SE ALMACENA COMO LO RECOMENDADO
APARIENCIA	Polvo
OLOR	Característico

UFC = unidades formadoras de colonias



2. USOS INDICADOS

Las bacterias **ISA- ECOENZYM-HIDROCARBUROS** son microorganismos para aguas servidas. Bacterias tipo pseudomonas aerobias para tratamiento de efluentes con alta carga de hidrocarburos.

Contienen una combinación de microorganismos benéficos seleccionados para degradar hidrocarburos. El producto cataliza la ruptura de moléculas orgánicas

para obtener moléculas más simples que puedan ser digeridas por bacterias.

CARACTERISTICAS:

- Libre de Salmonella.
- Degrada Hidrocarburos.
- Biodegradable.
- No tóxico.
- No abrasivo.
- No contiene bacterias patógenas.
- Reactiva la actividad biológica.
- Elimina Malos olores.
- Presentación en polvo.

Recomendada para:

- Tratamiento de efluentes con alta carga de hidrocarburos.

3. PROPIEDADES

- Digiere los residuos orgánicos, hidrocarburos y otros compuestos orgánicos.
- Biodegradable.
- Disminuye la presencia de malos olores
- No tóxico.
- No abrasivo.
- No contiene bacterias patógenas.
- Reactiva la actividad biológica.
- Elimina malos olores,
- Libre de Salmonella,
- Presentación en polvo granular,
- Soluble en agua

ASPECTO: Polvo.

OLOR: Característico.

GRAVEDAD ESPECIFICA: 0.24 gr/cm³

LIBRE DE SALMONELLA

COMPOSICION: Licor de Enzimas no patógenas. Micronutrientes, bacillus Licheniformis, pseudomonas y ácidos fúlvicos.

PH (SOLUCIÓN AL 1%): 6,8 a 7,2

PUNTO DE FUSIÓN: NA
PUNTO DE EBULLICIÓN: NA
PUNTO DE FLAMABILIDAD: Aproximadamente 110 °C
TAZA DE EVAPORACIÓN: NA
INFLAMABILIDAD: NA
LÍMITE SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDAD: NA
PRESIÓN DE VAPOR: NA
DENSIDAD DE VAPOR: NA
COEFICIENTE DE REPARTO: NA
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: NA
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: NA
VISCOSIDAD: NA
SOLUBILIDAD A 25 °C: Parcialmente soluble, aproximadamente 19 g por 100 g de agua
HUMEDAD: INFERIOR AL 12%

La mezcla microbiana de **ISA- ECOENZYM-HIDROCARBUROS** restaura las condiciones de agua con hidrocarburos resultantes de fugas y derrames, ya que cataliza la ruptura de moléculas orgánicas para obtener moléculas más simples que puedan ser digeridas por bacterias. Reduce los daños ambientales relacionados al biodegradar la fuente de contaminación. Degrada rápidamente los componentes orgánicos principales del fuel No. 4, 5, 6, crudo y alquitrán de hulla. Reduce en más de un 80% coliformes fecales y otras bacterias patógenas, saneando el medio ambiente y reduciendo drásticamente la emisión de sulfuro de hidrógeno y gas de amoníaco, responsable del mal olor, restaurando el flujo de la contaminación de aguas residuales y protegiendo los cursos de agua.

Las bacterias **ISA- ECOENZYM-HIDROCARBUROS** trabajan dentro de un rango de pH de 6,5 a 8,5 con un rendimiento óptimo típicamente cerca de 7,0. La temperatura afecta a la actividad del efluente con una duplicación aproximada de la tasa de crecimiento máximo para cada aumento de 10 ° C en la temperatura hasta un máximo aproximado de 60 ° C. Una actividad microbiana muy baja es común a temperaturas bajo lo 10 ° C.

4. PREPARACIÓN

ISA- ECOENZYM-HIDROCARBUROS contiene microorganismos que se encuentran en un estado de adormecimiento, los mismos que debe ser activados con agua. Se recomienda la dilución (rehidratación / inoculación) del producto en agua (20-30 ° C), removiendo la mezcla un par de veces, por lo menos 30 minutos antes de ser aplicada.

5. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacene en un lugar fresco y seco. Se recomienda almacenar a una temperatura de 10 ° C a 35 ° C. Evitar la inhalación y el contacto con los ojos. Después de manipular lavar las manos con agua y jabón.

6. BENEFICIOS