

	<b>Ficha de información sobre la seguridad del producto</b>	Página: 1 / 9
		Número de Revisión: 1.0
<b>ACTIVADOR.</b>	Fecha de emisión: 28/08/2018	
	Reemplaza:	

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre comercial/denominación : ACTIVADOR

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

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Destinado al público en general

Utilización principal : Uso industrial, Usos profesionales, Uso por el consumidor  
Uso de la sustancia/mezcla : acelerador de la descomposición de la materia orgánica, por ejemplo: purines, fosa séptica, compostaje, aguas negras

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

Sin datos disponibles

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Biopranaworld SL

O Gabian 39  
Verducido de Xeve  
36.151 Pontevedra – Spain  
T 629 60 70 06 (9:00 -13:00 & 16:00-20:00) [csalazar@biopranaworld.com](mailto:csalazar@biopranaworld.com)

### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : T 629 60 70 06 (9:00 AM a 13:00 y 16:00 a 20:00)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No clasificado

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

No aplicable.

### 2.3. Otros peligros

Otros peligros : Resultados de la valoración PBT y mPmB: No aplicable.

	<b>Ficha de información sobre la seguridad del producto</b>	Página: <b>2 / 9</b>
		Número de Revisión: <b>1.0</b>
<b>ACTIVADOR.</b>	Fecha de emisión: <b>28/08/2018</b>	
	Reemplaza:	

### SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

#### 3.2. Mezclas

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia a mencionar según los criterios de la sección 3.2 del Anexo II del Reglamento REACH

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejos adicionales	: Personal de primeros auxilios: ¡Aseguren su propia protección! Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
Inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.
Contacto con la piel	: Quítense las prendas contaminadas. Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.
Contacto con los ojos	: Inmediatamente y con cuidado aclarar bien en la ducha para los ojos o con agua. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.
Ingestión	: Enjuagar la boca con agua. Consultar a un médico.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación	: No se prevén acontecimientos adversos.
Contacto con la piel	: No se prevén acontecimientos adversos.
Contacto con los ojos	: No se prevén acontecimientos adversos.
Ingestión	: Puede provocar una irritación del aparato digestivo, náuseas, vómitos y diarreas.

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), polvo, espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.
Medios de extinción no apropiados	: Chorro de agua directo.

	<b>Ficha de información sobre la seguridad del producto</b>	Página: <b>3 / 9</b>
		Número de Revisión: <b>1.0</b>
<b>ACTIVADOR.</b>	Fecha de emisión: <b>28/08/2018</b>	
	Reemplaza:	

## **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Riesgos específicos : No inflamable.  
 Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>).

## **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Instrucciones para extinción de incendio : Evacuar la zona. Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Canalizar y contener los fluidos de extinción. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.  
 Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria.  
 Otros datos : Evitar el vertido de las aguas de extinción en desagües o cursos de agua. Eliminar los residuos en función de la legislación medioambiental.

## **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 que no forma parte de los servicios de emergencia**

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : Evacuar el personal no necesario. Permanecer en el lado donde sople el viento. Garantizar una ventilación adecuada. Llevar el equipo de protección individual recomendado. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. No respirar los vapores. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

#### **6.1.2. Personal de emergencia**

Personal de emergencia : Comprobar la existencia de procedimientos y entrenamientos para la descontaminación urgente y la eliminación. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Para retención : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Confinar el líquido derramado.  
 Procesos de limpieza : Cantidades pequeñas de vertido líquido: recoger con material absorbente incombustible y guardar en recipiente para eliminación. Recuperar el producto derramado en grandes cantidades mediante bombeo (utilizar una bomba antideflagrante o manual). Colocar los residuos en bidones para su eliminación de acuerdo con la normativa vigente (véase el apartado 13). Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local.

	<b>Ficha de información sobre la seguridad del producto</b>	Página: <b>4 / 9</b>
		Número de Revisión: <b>1.0</b>
<b>ACTIVADOR.</b>	Fecha de emisión: <b>28/08/2018</b>	
	Reemplaza:	

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Véase el apartado 13 en lo relativo a la eliminación de los residuos resultantes de la limpieza.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación Segura	: Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. No respirar los vapores. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con Materiales incompatibles. Véase el apartado 10 sobre materiales incompatibles. Asegurar un adecuado control de proceso para evitar la descarga de residuos en exceso (temperatura, concentración, valor pH, tiempo). Evitar su liberación al medio ambiente.
Medidas de higiene	: Mantener una buena higiene industrial. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Retirar la ropa contaminada. Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en un lugar bien ventilado.
Calor y fuentes de ignición	: Manténgase alejado de llamas directas, superficies calientes y puntos de ignición.

#### 7.3. Usos específicos finales

No hay datos disponibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

Indicaciones adicionales	: Control y medida de la exposición individual: Monitorización ambiental del aire. Procedimiento de vigilancia recomendado
--------------------------	--

#### 8.2. Controles de la exposición

Medida(s) de carácter técnico	: Garantizar una ventilación adecuada. Medidas organizativas para evitar / limitar las emisiones, la dispersión y exposición. Manejo seguro: ver sección 7.
Equipo de protección individual	: El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
Protección de las manos	: No requerido
Protección de los ojos	: No requerida en condiciones de uso normales.
Protección del cuerpo	: No requerida en condiciones de uso normales.

	<b>Ficha de información sobre la seguridad del producto</b>	Página: <b>5 / 9</b>
		Número de Revisión: <b>1.0</b>
<b>ACTIVADOR.</b>	Fecha de emisión: <b>28/08/2018</b>	
	Reemplaza:	

Protección de las vías respiratorias	: No requerida en condiciones de uso normales. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Media mascarilla (EN 140). Careta entera (EN 136). Tipo de filtro: ABEK+P. La clase del filtro del aparato respiratorio se debe adaptar a la concentración de sustancias dañinas (gas / vapor / aerosol / partícula) que se puede producir durante el handling con el producto. Si la concentración sobrepasa usar aparato aislante. (EN 137)
Protección contra peligros térmicos	: No requerida en condiciones de uso normales. Usar equipo especial.
Control de la exposición ambiental	: Evitar su liberación al medio ambiente. Cumplir con la legislación comunitaria relativa a la protección del medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: líquido
Apariencia	: líquido.
Color	: Marrón.
Olor	: fermento.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de Butilo = 1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable, Líquido
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Agua: Soluble
Coefficiente de distribución (n-octanol /agua)	: No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No aplicable. No es necesario realizar un estudio ya que no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas en la molécula.
Propiedades comburentes	: No aplicable. No aplica ya que no hay grupos químicos presentes en la molécula que se asocien con propiedades oxidantes.
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

Sin datos disponibles

	<b>Ficha de información sobre la seguridad del producto</b>	Página: <b>6 / 9</b>
		Número de Revisión: <b>1.0</b>
<b>ACTIVADOR.</b>		Fecha de emisión: <b>28/08/2018</b>
		Reemplaza:

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Referencia a otras secciones: 10.4 & 10.5.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Manejo seguro: ver sección 7.

### 10.5. Materiales incompatibles

Manejo seguro: ver sección 7.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>). Referencia a otras secciones: 5.2.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	pH: No hay datos disponibles : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Sensibilización respiratoria o cutánea	pH: No hay datos disponibles : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Carcinogenicidad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Peligro por aspiración	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Otros datos	: Síntomas en relación con las propiedades físicas, químicas y toxicológicas.

	<b>Ficha de información sobre la seguridad del producto</b>	Página: <b>7 / 9</b>
		Número de Revisión: <b>1.0</b>
<b>ACTIVADOR.</b>	Fecha de emisión: <b>28/08/2018</b>	
	Reemplaza:	

Para más información, consultar el apartado 4.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### **12.1. Toxicidad**

Propiedades con efectos sobre el medio Ambiente : Según los criterios de la clasificación-UE y caracterización "peligroso para el ambiente" (93/21/CEE) no hay que caracterizar el material/producto como peligroso para el ambiente.

### **12.2. Persistencia y degradabilidad ACTIVADOR**

Persistencia y degradabilidad Sin datos disponibles.

### **12.3. Potencial de bioacumulación ACTIVADOR**

Coeficiente de distribución (n-octanol/agua) No hay datos disponibles  
Potencial de bioacumulación Sin datos disponibles.

### **12.4. Movilidad en el suelo ACTIVADOR**

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles

### **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB ACTIVADOR**

Resultados de la evaluación PBT No hay datos disponibles

### **12.6. Otros efectos adversos**

Otros efectos adversos : No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Evitar su liberación al medio ambiente. Eliminar los recipientes vacíos y los residuos de manera segura. Manejo seguro: ver sección 7. Pedir información al fabricante o proveedor sobre su recuperación o reciclado. El reciclaje es preferible a la eliminación o la incineración. En el caso de que el reciclaje no sea posible, eliminar de acuerdo con la normativa local en materia de eliminación de residuos. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia. Eliminar el material contaminado de acuerdo con las prescripciones reglamentarias en vigor.

Catálogo europeo de residuos (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

	<b>Ficha de información sobre la seguridad del producto</b>	Página: <b>8 / 9</b>
		Número de Revisión: <b>1.0</b>
<b>ACTIVADOR.</b>		Fecha de emisión: <b>28/08/2018</b>
		Reemplaza:

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN ADR IMDG IATA ADN RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU</b>				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No se dispone de información adicional				

### **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Precauciones particulares para los usuarios : No hay datos disponibles

#### **- Transporte por vía terrestre**

No aplicable

#### **- Transporte marítimo**

No aplicable

#### **- Transporte aéreo**

No aplicable

#### **- Transporte por vía fluvial**

No aplicable

#### **- Transporte ferroviario**

No aplicable

### **14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

Código: IBC : No hay datos disponibles.

	<b>Ficha de información sobre la seguridad del producto</b>	Página: <b>9 / 9</b>
		Número de Revisión: <b>1.0</b>
<b>ACTIVADOR.</b>	Fecha de emisión: <b>28/08/2018</b>	
	Reemplaza:	

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH  
 No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH  
 No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

Abreviaturas y acrónimos:

ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Metodología de evaluación general)
ADN = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por el Rin
ADR = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
CLP = Norma en materia de clasificación, etiquetado y envasado de conformidad con 1272/2008/CE
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LEL = Límite inferior explosivo / Límite inferior de explosión
UEL = Límite superior explosivo / Límite superior de explosión
REACH = Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y mezclas químicas
BTT = Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso)
DMEL = Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL = Nivel sin efecto derivado
EC50 = concentración efectiva media
EL50 = Median effective level
ErC50 = EC50 en términos de reducción del índice de crecimiento
Erl50 = EL50 en términos de reducción del índice de crecimiento
EWC = Catálogo europeo de residuos
LC50 = Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50 = Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LL50 = Nivel letal medio
NA = No aplicable
NOEC = Concentración sin efecto observado
NOEL: Dosis sin efecto observable
NOELR = Índice de carga sin efecto observado
NOAEC = Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL = Nivel sin efecto adverso observado
N.O.S. = Not Otherwise Specified
OEL = Límites de exposición profesional - Límites de exposición de corta duración (LECP)
PNEC = Concentración prevista sin efecto
Estructura - acción - relación cuantitativa (EARC)
STOT = Toxicidad específica en determinados órganos
TWA = media de tiempo de carga
VOC = Compuestos orgánicos volátiles
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Fuentes de Información clave empleado : European Chemicals Agency, LoLi, inchem, supplier sds.  
 para compilar la hoja

	<b>Ficha de información sobre la seguridad del producto</b>	Página: <b>10 / 9</b>
		Número de Revisión: <b>1.0</b>
<b>ACTIVADOR.</b>		Fecha de emisión: <b>28/08/2018</b>
		Reemplaza:

Consejos de formación : Formación del personal en buenas prácticas.

Otros datos : Estimación/clasificación CLP. Artículo 9. Método de cálculo.

#### RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

La eficacia de este producto queda garantizada por el fabricante.

Sin embargo, las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento.

Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad por daños o gastos ocasionados por un mal manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto.

Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto.

Si el producto es usado como un componente de otro producto o para un uso distinto del indicado, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.