

**UTRISHA N**

BIOESTIMULANTE OPTIMIZADOR DE NITRÓGENO

/ BIOESTIMULANTE

HOJA DE SEGURIDAD

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA****Identificación del producto**

- Nombre comercial: Utrisha N
- Nombre químico: *Methylobacterium* sp. Sb23: 3 x 10<sup>7</sup> UFC/g producto

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

- Categoría de uso principal: Biofertilizante
- Especificaciones de utilización industrial/profesional: Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

**Datos del proveedor**

- Identificación de la compañía  
ARIS Industrial S.A.  
Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 2545-2550 | vquimicos@aris.com.pe

**Teléfono de Emergencia**

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

**2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES**

<b>Ingrediente activo</b> <b><i>Methylobacterium</i></b> <b><i>symbioticum</i></b>	<b>3x10<sup>7</sup> UFC/g producto</b>
<b>N° CAS</b>	No asignado
<b>Formulación</b>	Polvo Mojable
<b>Formulador</b>	Corteva Agriscience Spain
<b>Procedencia</b>	España

**3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS****Precauciones**

Evitar en contacto con los ojos, piel o la ropa. No beber ni fumar durante su utilización. Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y cara.

**Existentes condiciones médicas agravadas por la exposición a este material**

La sustancia/mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0.1% o superiores.

**4. PRIMEROS AUXILIOS****Recomendaciones generales**

Retirar a la persona de la zona contaminada. Quite la ropa manchada o salpicada. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acuéstala de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase. No deje solo al intoxicado en ningún caso. La intoxicación puede producir sensibilización.

**En caso de ingestión**

En caso de ingestión, enjuagarse la boca. No inducir al vómito y buscar atención médica.

**En caso de inhalación**

Si el producto ha sido inhalado y se presenta dificultad en respirar, si se considera necesario, emplear respiración artificial. Recueste la persona en un lugar fresco y bien ventilado y busque atención médica. No deje la persona sola. Tenga el envase del producto o la etiqueta cuando llame a un centro de control de envenenamiento o al médico o al buscar tratamiento.

**UTRISHA N**

BIOESTIMULANTE OPTIMIZADOR DE NITRÓGENO

/ BIOESTIMULANTE

HOJA DE SEGURIDAD

- **Sí en la piel:**  
Quitar la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento.
- **Si en los ojos:**  
Mantenga el ojo abierto y enjuague suavemente con agua durante 15-20 minutos. Retirar los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos de lavado, luego continúe enjuagando. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento.

**5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

- **Punto De Inflamación (Método De Prueba)**  
No disponible.
- **Punto de autoinflamación**  
No disponible.
- **Agente extintor**  
Use niebla de agua, espuma, CO<sub>2</sub>, o medios de extinción de polvo químico seco.
- **Procedimientos especiales contra incendios**  
Los bomberos deben estar equipados con un aparato de respiración autónomo y equipo de protección adecuado y completo.
  - **Peligros inusuales de explosión fuego:** La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud

**6. DERRAMES ACCIDENTALES**

- **Precauciones relativas al medio ambiente**  
No contaminante, sin embargo, la descarga en el ambiente debe de ser evitada. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Lavar la zona contaminada con abundante agua, retener y eliminar el agua de lavado.
- **Métodos y material de contención y de limpieza**  
Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. El material recuperado debe almacenarse en un contenedor con orificios. Los orificios deben evitar el ingreso de agua ya que se puede producir una reacción con el material derramado que puede provocar la sobre presurización del contenedor. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE**

- **Precauciones para una manipulación segura**
  - **Peligros adicionales durante el tratamiento:** No contaminar el agua con el producto ni con su envase. [No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos].
  - **Precauciones para una manipulación segura:** Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber ni fumar en lugares donde se utiliza el producto. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con jabón y agua antes de abandonar el trabajo. Retirar la ropa y el calzado contaminados. Limpiar el material y la ropa después del trabajo.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida posibles incompatibilidades**
  - **Medidas técnicas:** Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Conservar en un lugar seco y fresco. Proteger de la luz. Mantener el producto bien cerrado. Se recomienda asignar el área de almacenamiento con control de temperatura, nunca congelar el producto ni exponer a temperaturas superiores a 21°C ni exponer directamente al sol.
  - **Condiciones de almacenamiento:** Siempre que no esté vacío, eliminar este recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales. Los envases siguen siendo peligrosos una vez vacíos. Deben seguir respetándose las instrucciones de seguridad.

**8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

- **Parámetros de control**  
No se dispone de más información

**UTRISHA N**

BIOESTIMULANTE OPTIMIZADOR DE NITRÓGENO

/ BIOESTIMULANTE

HOJA DE SEGURIDAD

- **Controles de la exposición**

- **Medidas de Ingeniería:** Se recomienda la utilización de equipo de protección respiratoria (respirador desechable o careta filtrante, al menos EN 149 FFP3 o equivalente) al manipular el preparado o aplicar el producto.
- **Protección personal:**
  - **Protección de las manos:** Guantes resistentes a los productos químicos.
  - **Protección ocular:** Llevar una protección ocular que incluya gafas resistentes a los productos químicos en el caso de que exista un riesgo de contacto ocular por salpicaduras de líquido o por partículas en suspensión.
  - **Protección de las vías respiratorias:** Se recomienda la utilización de equipo de protección respiratoria (respirador desechable o careta filtrante, al menos EN 149 FFP3 o equivalente) al manipular el preparado o aplicar el producto.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- **Forma/estado:** Sólido
- **Apariencia:** Polvo
- **Color:** Blanco
- **Olor:** Neutro
- **Umbral olfativo:** No hay datos disponibles
- **pH:** 10.55
- **Solución de pH:** 1%
- **Grado de evaporación (acetato de butilo=1):** No hay datos disponibles
- **Punto de fusión:** No hay datos disponibles
- **Punto de solidificación:** No hay datos disponibles
- **Punto 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 hay datos disponibles
- **Presión de vapor:** No hay datos disponibles
- **Densidad relativa de vapor a 20 °C:** No hay datos disponibles
- **Densidad relativa:** No hay datos disponibles
- **Densidad:** 1.012 g/mL
- **Solubilidad:** No hay datos disponibles
- **Log Pow:** No hay datos disponibles
- **Viscosidad, cinemática:** No hay datos disponibles
- **Viscosidad, dinámica:** No hay datos disponibles
- **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo
- **Propiedad de provocar incendios:** No comburente
- **Límites de explosión:** No hay datos disponibles

- **Información adicional**

No se dispone de más información.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Reactividad**

No clasificado como un peligro de reactividad.

- **Estabilidad química**

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

- **Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguna conocida.

- **Condiciones que deben evitarse**

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o bajas.

# UTRISHA N

BIOESTIMULANTE OPTIMIZADOR DE NITRÓGENO

BIOESTIMULANTE

HOJA DE SEGURIDAD

- **Materiales incompatibles**  
Ácidos.
- **Productos Peligrosos por Descomposición**  
No aplicable.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Oral: DL<sub>50</sub> (rata)</b>	No determinada
<b>Dermal: DL<sub>50</sub> (conejo)</b>	No determinada
<b>Inhalación: DL<sub>50</sub> (4 horas) para las ratas</b>	No determinada

## 12. INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

- **Toxicidad**
  - **Methylobacterium sp. Sb23**

<b>Alga- NOEC</b>	<b>No determinada</b>
<b>Daphnia-NOEC</b>	No determinada
<b>Pez-NOEC</b>	No determinada
- **Persistencia y degradabilidad**
  - **Methylobacterium sp. Sb23**  
Baja, vida media 2 años.
- **Potencial de bioacumulación**
  - **Methylobacterium sp. Sb23**  
No acumulable al ser degradado por los microorganismos del suelo
- **Movilidad en el suelo**  
No se dispone de más información.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**  
Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPbB)
- **Otros efectos adversos**  
No se dispone de más información.

## 13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

- **Método de eliminación de residuos:**  
En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las autoridades legislativas locales o nacionales.
- **Eliminación del envase contaminado:**  
Entregar los envases vacíos o residuos de envases en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada.

## 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

- **Número de identificación de las Naciones Unidas**  
No está clasificado como producto peligroso.
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**  
No está clasificado como producto peligroso.
- **Clases(s) de peligro para el transporte**  
No está clasificado como producto peligroso.

## UTRISHA N

BIOESTIMULANTE OPTIMIZADOR DE NITRÓGENO

BIOESTIMULANTE

HOJA DE SEGURIDAD

- **Grupo de embalaje**  
No está clasificado como producto peligroso.
- **Peligros para el medio ambiente**  
No está clasificado como producto peligroso.
- **Precauciones particulares para los usuarios**  
No aplicable.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla**  
REACH – Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su autorización (artículo 59):  
No Aplicable
 

REACH – Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su autorización (artículo 59)	: No aplicable
REACH – Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV)	: No aplicable
Reglamento (CE) N° 1055/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono	: No aplicable
Reglamento (CE) N° 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes	: No aplicable
Seveso III: Directiva 2012/18/UE del parlamento europeo y del Consejo relativa al control de riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.	: No aplicable
- **Evaluación de la seguridad química**  
No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia cuando se utiliza en las aplicaciones especificadas.  
La mezcla se evalúa dentro del marco de las disposiciones del Reglamento (CE) No. 1107/2009.  
Consulte la etiqueta para la información sobre la evaluación de la exposición.

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe de ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Fecha de emisión: 01/01/2024  
Versión: 01