

HELIO BETAÍNA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD //

Última actualización 01/10/2025

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

- Identificador de la sustancia: Helio Betaína
- Nombre del producto: Mezcla

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

- Usos identificados: uso agrícola. Abono.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

- Empresa: Heliopotasse Latam SAC
Pje. Combate de Abtao 140
Urb. Parque Alto, Santiago de Surco Lima-Perú.
- Teléfono: +51 939 793 192
- Correo electrónico: comercial@heliolatam.com

1.4 Teléfono de emergencia

- 112; Instituto Nacional de Toxicología: 91-562-04-20 (Disponible 24h)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

- El producto no está clasificado como peligroso según la Directiva 1999/45 / CE
- El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (EU) No 1272/2008

2.2 Elementos de la etiqueta

- P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P270.
- No coma, beba ni fume durante el uso.
- Almacenar a una temperatura de no más de 30 ° C o menos de 5 ° C.
- Mantener alejado de la luz solar.
- Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
- En caso de contacto con los ojos y las membranas mucosas, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
- Use guantes adecuados.
- Use protección para los ojos/la cara.
- En caso de accidente o enfermedad, busque atención médica de inmediato y muestre la etiqueta de este producto.
- Use solo en caso de necesidad reconocida. No exceda las dosis recomendadas

2.3 Otros peligros

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Esta mezcla no contiene sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008, que tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, ni están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la lista de candidatos.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales: En caso de malestar, acuda al médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón.
- Contacto con los ojos: Lavar con agua, mantener los ojos abiertos, durante al menos 15 minutos.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

El producto no presenta ningún riesgo particular en caso de incendios.

5.1 Medios de extinción recomendados

Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos, como monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

5.4 Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No clasificado como peligroso para el medio ambiente, evitar en lo posible cualquier derrame.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recogida: Utilizar materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas). Verter el producto y absorbente en un recipiente adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado (agua). Añadir el mismo descontaminante a los residuos y dejar reposar durante varios días hasta que no haya reacción adicional en un recipiente no cerrado.

6.4 Referencia a otras secciones

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

El producto no requiere medidas especiales para la manipulación, se recomiendan las siguientes medidas generales: Para la protección personal, ver sección 8. En el área de aplicación no debe ser permitido fumar, comer y beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad y salud en el trabajo. Mantener siempre en envases del mismo con el material original.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El producto no requiere medidas especiales de conservación. Como las condiciones de almacenamiento generales. Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad y mantener alejado de los alimentos. Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. Almacenar entre 5 y 30 ° C en lugar seco y bien ventilado. Conservar de acuerdo con las regulaciones locales. Tenga en cuenta la etiqueta.

7.3 Usos específicos finales

Abono.

SECCIÓN 8: CONTROLES Y EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición profesional.

8.2 Controles técnicos apropiados

- Higiene en el trabajo: Antes y después del trabajo deben lavarse las manos.
- Medidas de orden técnico: Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción- ventilación local y un buen sistema general de extracción.

- Protección respiratoria: Se recomienda el uso de máscara protectora.
- Protección de los ojos/la cara:
 - EPI: Pantalla facial Características: Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos y cara contra salpicaduras de líquidos. Protección respiratoria: Utilizar mascarillas anti-polvo Modelo EN-143-P1.
 - Normas CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168
 - Mantenimiento: La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante. Se vigilará que las partes móviles tengan un accionamiento suave.
 - Observaciones: Las pantallas faciales deben tener un campo de visión con una dimensión en la línea central de 150 mm como mínimo, en sentido vertical una vez acopladas en el armazón.
- Protección de la piel:
 - EPI: Ropa de protección
 - Características: Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario.
 - Normas CEN: EN 340
 - Mantenimiento: Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable.
 - Observaciones: La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección requerido, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.
 - EPI: Calzado de trabajo
 - Características: Marcado «CE» Categoría II
 - Normas CEN: EN ISO 13287, EN 20347
 - Mantenimiento: Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona.
 - Observaciones: El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, se deben revisar los trabajos para los cuales es apto este calzado.
- Protección de las manos:
 - EPI: Guantes de protección
 - Características: Marcado «CE» Categoría II.
 - Normas CEN: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420
 - Mantenimiento: Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.
 - Observaciones: Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas. Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas, dichas cremas no deben aplicarse NUNCA una vez que la exposición se haya producido.

8.3 controles de exposición medio ambiental:

No son necesarias medidas especiales de protección del medio ambiente.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Sólido blanco
Olor	Característico
Umbral olfativo	N.D/N.A
pH (1/10)	6.5
Punto de fusión/punto de congelación	N/D
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	N.A
Punto de inflamación	N.D/N.A
Tasa de evaporación	N.D/N.A
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
Limites de explosividad de nubes polvo	No explosivo
Presión de vapor	N.D/N.A
Densidad de vapor	N.D/N.A
Densidad relativa	1
Solubilidad en agua	Soluble
Coeficiente de reparto- n – octanol/agua	N.D/N.A
Temperatura de autoinflamación	N.D/N.A
Temperatura de descomposición	N.D/N.A
Viscosidad	N.D/N.A
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente

N.D/N.A: No disponibles / no aplicable debido a la naturaleza del producto.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Almacenar alejado de fuentes de calor. No calientes recipientes cerrados.

10.5 Materiales incompatibles

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos agudos potenciales para la salud: Cuando el producto se utiliza correctamente de acuerdo con las instrucciones de uso, se considera poco probable la aparición de efectos adversos para la salud.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

El producto no es tóxico para los organismos acuáticos y terrestres.

12.2 Persistencia y degradabilidad

El producto es biodegradable. Se degrada por hidrólisis, oxidación y acción metabólica.

12.3 Potencial de bioacumulación

El producto no es bioacumulable.

12.4 Movilidad en el suelo

El producto se utiliza en los sistemas de riego para la absorción por las raíces de las plantas.

12.5 Resultados de la valoración PBT y vPvB

El producto no es persistente, bioacumulable y tóxico (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativo (mPmB).

12.6 Otros efectos adversos

No se identifican otros efectos adversos

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

En caso de accidente y actuar como disposición en la sección 6.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Los envases deben ser destruidos en un lugar seguro y no contaminante de acuerdo con la ley. Los recipientes vacíos no deben ser reutilizados. Reglamento 2008/98 CE sobre la gestión de residuos.

SECTION 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU

No es peligroso para el transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ARD: No es peligroso para el transporte.

IMDG: No es peligroso para el transporte.

LATA: No es peligroso para el transporte.

14.3 Clases(s) de peligro para el transporte

No es peligroso para el transporte.

14.4 Grupo de embalaje

No es peligroso para el transporte.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No es peligroso para el transporte.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No existen precauciones especiales.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio MARPOL y de Código IBC.

No es peligroso para el transporte.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Reglamento CE nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548 / CEE y 1999/45 / CE y se modifica Reglamento (CE) n ° 1907/2006.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad del producto.

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN REGULATORIA

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se basa en lo mejor de nuestro conocimiento del producto y las leyes vigentes en la Comunidad Europea, ya que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y verificación. El producto no debe utilizarse para otros fines que los especificados. Siempre es exclusivamente responsabilidad del usuario tomar las medidas necesarias con el fin de cumplir con las disposiciones de las leyes y las normas. La información contenida en esta Ficha de Seguridad se proporciona como una descripción de las precauciones para utilizar de forma segura nuestro producto: en ningún caso se considerará como una garantía de las propiedades del producto. Este documento contiene información importante para garantizar la seguridad en el almacenamiento, manipulación y uso de este producto. Por lo tanto, debe ser accesible a los trabajadores implicados y responsables de la seguridad.
