



**HOJA DE SEGURIDAD**

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

1) Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla.

**AMINOBALANZ**

2) Otros medios de identificación.

**L- $\alpha$ -aminoácidos**

3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso.

**Uso profesional**

**Uso agrícola**

4) Datos del proveedor o fabricante.

**AGROQUÍMICA TRIDENTE, S.A. DE C.V.**

**Inglaterra 37, Colonia Parque San Andrés, Coyoacán, C.P. 04040, CDMX. Teléfono: 559183-2400**

5) Número de teléfono en caso de emergencia.

**En caso de emergencia, ya sea de tipo química, derrame, fuga, exposición o accidente llamar al programa de: Atención a intoxicaciones (ATOX) al número: "800 000 28 69", dónde podrá ser atendido las 24 horas, los 365 días del año.**

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:**

1) Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla conforme a lo que señala el GHS.

**El producto no está clasificado como peligroso**

2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia.	ATENCIÓN
Pictograma.  N/A	P102 Mantener fuera del alcance de los niños P270 No comer, beber, ni fumar durante la utilización

3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

La mezcla no contiene sustancias clasificadas como PBT (Persistente, Bioacumulable y Tóxica).

La mezcla no contiene sustancias clasificadas como mPmB (muy Persistente y muy Bioacumulable).

La mezcla no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina.

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:**

1) Para sustancias.

No Aplicable.





2) Para mezclas.

Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos:

Compuesto	Nombre IUPAC	Grupo químico	CAS	Concentración %p/p
Ácido etilendiaminotetraacético, sal disódica dihidrato	Tetraamonio etilendiaminotetraacetato	Quelante	22473-78-5	1-10%

#### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS:

1) Descripción de los primeros auxilios.

Debido a la composición y a la tipología de las sustancias presentes en el preparado, no se necesitan advertencias particulares.

**Inhalación.**

Si se para la respiración aplicar respiración artificial y solicitar atención médica urgente. Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial.

**Contacto con los ojos.**

Retirar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

**Contacto con la piel.**

Quitar la ropa contaminada.

**Ingestión.**

Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

2) Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos.

No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.

3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

#### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

1) Medios de extinción apropiados.

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. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

2) Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas.

La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento.

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 QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL:

1) Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

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

2) Precauciones relativas al medio ambiente:

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, evitar en la medida de lo posible cualquier vertido.





3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.

Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado. Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su eliminación, de conformidad con las normativas locales y nacionales (ver sección 13).

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:**

1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

El producto no requiere medidas especiales de manipulación, se recomiendan las siguientes medidas generales:

Para la protección personal, ver sección 8.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Consérvese en su envase original, evitando condiciones extremas de humedad y temperatura. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames. El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL:**

1) Parámetros de control.

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

2) Controles técnicos apropiados.

Concentración:	100 %
Usos:	Uso profesional Uso agrícola
Protección respiratoria:	
Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual.	
Protección de las manos:	
Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual.	
Protección de los ojos: Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual.	
Protección de la piel:	
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. El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a
Observaciones:	proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, se debe revisar los trabajadores para los cuales es apto este calzado.





**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:**

1) Apariencia (estado físico, color, etc.).	Líquido Color: Marrón
2) Olor.	No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
3) Umbral del olor.	No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
4) Potencial de hidrógeno, pH.	6.5-7.5 (100%)
5) Punto de fusión/punto de congelación.	No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
6) Punto inicial e intervalo de ebullición.	No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
7) Punto de inflamación.	> 60 2C
8) Velocidad de evaporación.	No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
9) Inflamabilidad (sólido/gas).	No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
10) Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad.	No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
11) Presión de vapor.	No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
12) Densidad de vapor.	No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
13) Densidad relativa.	1.22-1.28
14) Solubilidad(es).	Soluble
15) Coeficiente de partición n-octanol/agua.	No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
16) Temperatura de ignición espontánea.	No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
17) Temperatura de descomposición.	No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
18) Viscosidad.	No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
19) Peso molecular.	No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
20) Otros datos relevantes.	No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:**

1) Reactividad.	El producto no presenta peligros debido a su reactividad.
2) Estabilidad química.	Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas.
3) Posibilidad de reacciones peligrosas.	El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.
4) Condiciones que deberán evitarse.	Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta.
5) Materiales incompatibles.	Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.
6) Productos de descomposición peligrosos.	No se descompone si se destina a los usos previstos.





**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:**

1) Información sobre las vías probables de ingreso.	No existen datos disponibles ensayados del producto.
2) Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.	Datos no concluyentes para la clasificación.
3) Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo.	Datos no concluyentes para la clasificación.
4) Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda).	Datos no concluyentes para la clasificación.
5) Efectos interactivos.	Datos no concluyentes para la clasificación.
6) Cuando no se disponga de datos químicos específicos.	Datos no concluyentes para la clasificación.
7) Mezclas.	Datos no concluyentes para la clasificación.
8) Información sobre la mezcla o sobre sus componentes.	Datos no concluyentes para la clasificación.
9) Otra información.	Datos no concluyentes para la clasificación.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

1) Toxicidad.

**No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad de las sustancias presentes.**

2) Persistencia y degradabilidad.

**No se dispone de información relativa a la biodegradabilidad de las sustancias presentes.**

**No se dispone de información relativa a la degradabilidad de las sustancias presentes. No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto**

3) Potencial de bioacumulación.

**No se dispone de información relativa a la Bioacumulación de las sustancias presentes**

4) Movilidad en el suelo.

**No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.**

**No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua. Evitar la penetración en el terreno.**

5) Otros efectos adversos.

**No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.**

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACION DE PRODUCTOS.**

**No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.**

**Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.**

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.**

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.

Número ONU o número ID. No es peligroso en el transporte.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción:

ADR/RID: No es peligroso en el transporte.

IMDG: No es peligroso en el transporte.

ICAO/IATA: No es peligroso en el transporte.





Agroquímica  
**Tridente**

**Hoja de  
Seguridad**

Clase(s) de peligro para el transporte. No es peligroso en el transporte.

Grupo de embalaje. No es peligroso en el transporte.

Peligros para el medio ambiente. No es peligroso en el transporte.

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F — Incendio, S— Derrames): No aplicable.

Precauciones particulares para los usuarios. No es peligroso en el transporte.

Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI. No es peligroso en el transporte.

---

Fecha de Elaboración: 15 de mayo 2024

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Agroquímica Tridente S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que surjan o que estén relacionados con el manejo, uso y almacenamiento o que la eliminación del producto sea inadecuada.

---

Fecha de elaboración: 15/05/2024

Fecha de revisión: 15/05/2024

Fecha de actualización 15/05/2024 HDS\_AGRAGRT: 04

e-mail: [info@tridente.com.mx](mailto:info@tridente.com.mx)

[www.tridente.com.mx](http://www.tridente.com.mx)



Agroquímica Tridente



[www.tridente.com.mx](http://www.tridente.com.mx)



calidad\_tridente



Agroquímica  
**Tridente**