



HOJA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: AMARAJE®

Código del producto:

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso Recomendado: Usar como producto Fertilizante

Restricciones recomendadas: Los trabajadores (y sus clientes o usuarios en caso de reventa) deben ser informados de los procedimientos de seguridad estándar para la manipulación de productos líquidos, evitando así derrames y posibles contactos con el material.

Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre del proveedor: LIMERENCIA SAS

Dirección del proveedor: Km 2,5 vía Bogotá a Siberia,
vereda Parcelas, 200 m vía
Titán, parque agroindustrial
Portos, Sabana 80, Bodega 68.

Teléfono de contacto: (+57) 3153168106

Correo electrónico del proveedor: informacion@limerencia.co

Número de teléfono de emergencia: LIMERENCIA SAS (+57) 3153168106

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación

Peligros físicos: No clasificados.

Peligros para la salud: No clasificados.

Peligros ambientales: No clasificados.

Peligros definidos por la OSHA: No clasificados.

Elementos de la etiqueta GHS, incluyendo las declaraciones de Precaución

Pictograma:



Palabra clave:

Declaración(es) de peligro:

Ninguno

Este producto no es peligroso y no cumple con los criterios para dicha clasificación.

Apariencia:

Estado físico:

Líquido marrón

Líquido



Olor:	Aromático
Declaraciones de precaución:	
Prevención:	Utilice siempre buenas prácticas de seguridad estándar al manipular este o cualquier producto. Evite el contacto con la piel y los ojos y no lo ingiera. Evite respirar la niebla si se genera.
Respuesta:	Lávese las manos después de manipularlas.
Eliminación:	Deseche los residuos y residuos de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales.
<u>Peligros no clasificados de otro modo (HNOC):</u>	Ninguno conocido.
<u>Información adicional:</u>	Ninguna.

3. COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO/ INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Ingredientes	CAS-No.	%p/p	Secreto Comercial
Cloruro de potasio	7447-40-7	4-6	*
Sulfato de Magnesio	7487-88-9	5-7	*
Octaborato de Sodio	12280-03-4	0.5-1	*
Sulfato de hierro	7720-78-7	1-2	*
Otros componentes por debajo de los niveles reportables		80-90%	*

* El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejo general: Material no peligroso. Si se produce molestia, irritación o reacción de cualquier tipo, busque asesoramiento inmediato de un médico calificado. Asegúrese de que los profesionales médicos estén al tanto de los materiales manipulados.

En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos inmediatamente con agua dulce durante al menos 15 minutos. Buscar atención médica inmediatamente si la irritación se desarrolla y persiste.

En caso de contacto con la piel: Lavar bien la piel con agua y jabón. Busque atención médica inmediatamente si la irritación se desarrolla y persiste.

En caso de inhalación: Si se produce irritación respiratoria o cualquier signo o síntoma, mueva a la persona al aire libre. Asegure que el área no esté concurrida, busque ayuda médica si hay alguna dificultad para respirar o si estos o cualquier otro síntoma persisten. Si la respiración ha cesado, dé reanimación boca a boca.

En caso de ingestión: Diluir el material inmediatamente mediante la administración de grandes cantidades de agua. Inducir el vómito dando una cucharada de sal en agua y/o tocando la parte posterior de la garganta con el dedo. Repita hasta que el vómito sea claro o libre de material extraño. No induzca el vómito sobre una persona inconsciente. Obtenga atención médica si se presentan otros síntomas.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados: No hay datos disponibles.



Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario: No hay datos disponibles.
Nota para el médico: Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Este producto no es inflamable. Utilice técnicas normales de extinción de incendios utilizando agua y otros agentes asfixiantes contra incendios disponibles.

Extinción de medios

Medios de extinción adecuados: El agua, los polvos ignífugos, la espuma y el dióxido de carbono y los polvos químicos secos son medios de extinción de incendios adecuados.

Medios de extinción inadecuados: No utilice chorros de agua que propaguen innecesariamente el fuego.

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla: Cuando están rodeados de fuego, pueden formarse gases peligrosos para la salud, como el monóxido de carbono, provenientes de este producto.

Consejos para los bomberos: Los equipos de respiración autónomos son esenciales para aquellos expuestos a los humos. El material puede ser resbaladizo si se derrama. Use agua rociada para enfriar los recipientes sin abrir, ya que la presión puede aumentar dentro de ellos.

Más información: Utilice procedimientos estándar de extinción de incendios y considere los peligros de otros materiales involucrados. No se han observado riesgos inusuales de incendio o explosión.

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia: Mantenga alejado al personal innecesario. No toque ni camine sobre el material derramado; el material puede ser resbaladizo si se derrama. Use equipo de protección y ropa adecuados durante la limpieza. Utilice un respirador aprobado por NIOSH/MSHA si existe riesgo de exposición a los humos producidos.

Precauciones ambientales: Recoger y eliminar los derrames como se indica en la sección 13 de la Hoja de seguridad. No verter en el sistema de alcantarillado sanitario.

Métodos y materiales para la contención y limpieza: Detenga el flujo de material, si esto no implica un posible riesgo. Detenga el proceso de eliminación si se necesita atender otras prioridades. Retirar tanto producto como sea posible y colocar en recipientes para su eliminación mediante bombeo si es posible; lavar la zona de descarga con grandes cantidades de agua. Si el derrame es pequeño, agregue un material absorbente como aserrín, arena o tierra. Recoger la mezcla y colocarla en recipientes en los que pueda ser desechada de acuerdo con los procedimientos federales, estatales o locales aplicables.

Referencia a otras secciones: Para su eliminación véase la Sección 13.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un manejo seguro. Practique una buena limpieza y no coma, beba ni fume cerca de la zona donde se almacena el producto.

Recomendaciones sobre las condiciones de almacenamiento seguro: El producto está sujeto a pérdida de humedad por lo que debe almacenarse en un recipiente cerrado cuando no está en uso. Conservar en un lugar seco, fresco y bien ventilado y, si está disponible, proporcionar un lugar de contención. Evite almacenar a temperaturas extremas que estén por debajo de -10 °C o más de 45 °C. Lavaojos deben estar disponibles en las zonas de uso del producto. Supervise los contenedores en busca de posibles fugas o acumulación de presión dentro de los contenedores. Si hay algún signo de acumulación de presión, póngase en contacto con el fabricante.



8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición admisibles en el trabajo

No aplicable/No establecido

Controles de exposición

Controles de ingeniería adecuados: Se debe utilizar una buena ventilación general (normalmente 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deben coincidir con las condiciones antes mencionadas.

Equipo de protección personal

Consideraciones generales de higiene: Tener siempre presente buenas medidas de higiene personal, como: lavar manos y partes del cuerpo expuestas después de manipular el material, y antes de comer, beber y/o fumar. Lavar rutinariamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

Protección de los ojos/cara: Gafas de seguridad con protectores laterales o gafas de seguridad.

Protección de la piel: Manejar con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica adecuada de retiro de guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con el producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lávese y séquese las manos.

Protección del cuerpo: Use ropa de protección adecuada.

Protección respiratoria: Use respirador purificador de aire aprobado por NIOSH/MSHA con cartuchos/contenedores si existe riesgo de exposición a humos o nieblas a niveles que puedan causar molestias.

Control de la exposición ambiental: No deje que el producto entre en los drenajes.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido
Apariencia:	Líquido marrón
Olor:	Aromático
Umbral de olor:	No hay datos disponibles

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>
pH	2.35 – 2.95
Punto de congelación	N/A
Punto de ebullición	95°C
Flash Point	No combustible
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad	No hay datos
Límite de inflamabilidad en el aire	
Límite superior de inflamabilidad	No hay datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad	N/A
Presión de vapor	17 mmHg
Densidad de vapor	1
Gravedad específica	1.12 – 1.20 g/cm ³
Solubilidad en agua	100% a 20°C



Propiedad	Valores
Solubilidad en otros disolventes	No hay datos disponibles
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades oxidantes	No se considera un oxidante

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Estable en condiciones normales de almacenamiento. Sensible a los extremos de temperatura.

Estabilidad química: El producto es estable. Bajo temperaturas extremas altas, puede ocurrir la evolución de CO a CO₂, de igual forma la liberación de gases. La exposición a materiales alcalinos extremos puede causar una reacción de neutralización con el CO₂ producido por la liberación de gases.

Posibilidad de Reacciones Peligrosas: No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.

Peligroso: Polimerización: No hay datos disponibles.

Condiciones a evitar: Altas temperaturas extremas sin ventilación. Contacto con materiales alcalinos, oxidantes y ácidos.

Materiales incompatibles: Materiales alcalinos, oxidantes y ácidos fuertes. Los coadyuvantes usados en la formulación de aplicación final pueden ser incompatibles y causar la formación de sólidos insolubles. Realice siempre una prueba en un recipiente pequeño para determinar la compatibilidad antes de mezclar el producto en grandes cantidades.

Productos de descomposición peligrosos: No se producirán. Otros productos de descomposición – no hay datos disponibles. En caso de incendio, véase la Sección 5.

Otros: El orden de adición al mezclar este producto con otros productos es importante. Lea y siga toda la etiqueta antes de usarlo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	Se puede inhalar niebla por pulverización, vapores o humos. No se conoce peligro por inhalación.
Contacto con los ojos	El producto podría salpicar o tener fugas y entrar en contacto visual.
Contacto con la piel	El producto podría entrar en contacto directamente con la piel si se manipula mal y/o no se usa la ropa de protección adecuada. No es tóxico cutáneamente.
Oral	El producto podría ser ingerido accidentalmente.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda	Rat LD 50: más de 10.000 mg/Kg.
Corrosión/irritación cutánea	El contacto prolongado con la piel puede causar manchas e irritación temporal.
Daño ocular grave/irritación ocular	El contacto directo con los ojos puede causar irritación leve.



Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria

Sensibilización cutánea

No es un sensibilizador respiratorio.

Este producto puede causar sensibilización cutánea leve.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo

Efectos mutagénicos:

No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad:

No hay datos disponibles. Este producto no está catalogado como carcinógeno por OSHA, ACGIH, IARC o NTP

STOT - Exposición única:

No clasificado.

STOT- Exposición repetida:

No clasificado.

Toxicidad crónica:

No hay datos disponibles. Exposición de órganos objetivo: No hay datos disponibles.

Peligro de aspiración:

Irritante leve.

Medida numérica de la información del producto de toxicidad

Toxicidad Aguda

Rat LD 50: más de 10.000 mg/Kg

Dérmica:

Rat LD 50: más de 5.000 mg/Kg

No hay datos adicionales disponibles.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:

Este producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

Persistencia y degradabilidad:

No hay datos disponibles.

Bioacumulación:

El producto es biodegradable y presenta un potencial mínimo de bioacumulación. No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos:

No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente de este producto. No permita que grandes cantidades lleguen a las aguas subterráneas, a los cuerpos abiertos de agua o al sistema de alcantarillado.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de tratamiento de residuos

Métodos de eliminación

No clasificado como residuo peligroso. La eliminación se debe seguir de acuerdo con los estándares federales o nacionales. Normas estatales y locales. Si el producto no ha sido alterado o mezclado, se puede desechar en una instalación permitida. Para proceder con ello se requiere autorización antes de desechar el producto en dichas instalaciones. No deseche el producto a través del sistema de alcantarillado.

Embalaje/Empaque

Los envases de plástico deben ser lavados 3 veces antes de ser reciclados. Las soluciones residuales y no reciclables deben ser eliminadas por parte de una empresa certificada con licencia para ello. No reutilice los envases.



14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

DOT (Tierra)	No regulado como mercancías peligrosas. Clase de envío 60
	Nombre comercial: AMARAJE
DOT (Buque)	No regulado como mercancías peligrosas.
	Nombre comercial: AMARAJE
IMO/IMDG (Buque)	No regulado como mercancías peligrosas.
	Nombre comercial: AMARAJE
IATA (Aire)	No regulado como mercancías peligrosas.
	Nombre comercial: Bioforce
Código IBC:	"OS". No regulado.
Cantidad reportable (RQ):	No aplicable
Placa:	No aplicable
Guía de respuesta de emergencia	No aplicable

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones federales de EE. UU: Este producto no es reconocido como un "químico peligroso" definido por OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200.

TSCA Sección 12(b) Notificación de exportación (40 CFR 707, Subpt. D) No regulado.
SARA de 1986:

Peligro inmediato	No
Peligro retrasado	No
Peligro de incendio	No
Peligro de presión	No
Peligro de reactividad	No

SARA 304:	No regulado.
SARA 311/312 Categorías de peligro	No reguladas.
SARA 313	No regulado.
OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)	No listado.
CERCLA (40 CFR 302.4)	Los componentes no se enlistan.

Regulaciones del Estado de EE. UU.

Ley de Agua Limpia de los Estados Unidos. Los componentes de este producto no están catalogados como contaminantes tóxicos ni como contaminantes prioritarios.

16. OTRA INFORMACIÓN

Más información

Esta Hoja de Seguridad resume nuestro conocimiento a la fecha de emisión, relacionado con: los riesgos químicos para la salud y la seguridad del producto, además de orientación general sobre cómo manejar el producto de forma segura en el lugar de trabajo. Dado que LIMERENCIA no puede anticipar ni controlar las condiciones en las que se puede utilizar el producto, cada usuario debe, antes de su uso, evaluar y controlar los riesgos derivados de su uso (Consultar con un Ingeniero Agrónomo de LIMERENCIA para su correspondiente aplicación). La información presentada anteriormente es correcta; sin embargo, no pretende tener todo el conocimiento referente al producto, deber ser usada únicamente como guía. La información de este documento se basa en el estado actual de nuestro conocimiento y es aplicable al producto teniendo en cuenta las precauciones de seguridad antes mencionadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. LIMERENCIA y sus asociados no serán responsables de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto de la presente Hoja de Seguridad. Ni LIMERENCIA ni el vendedor serán responsables de ninguna forma por cualquier daño personal o



daño a la propiedad o pérdida resultante para el comprador, u otras personas, de la manipulación, almacenamiento o uso de este material, que no hayan seguido las instrucciones dadas anteriormente. El comprador asume todos los riesgos y responsabilidades resultantes de una manipulación, almacenamiento o uso inadecuados, aceptando y utilizando este material bajo estas condiciones.

Consulte www.limerencia.co o la etiqueta aprobada por la autoridad competente para conocer los términos y condiciones de venta adicionales.

Fecha de emisión: Octubre de 2022

Fecha de Revisión: Octubre de 2022

Revisión Número: 2