

Nombre:

MATRIZ G

Código:

SC - 018

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre de la sustancia : MATRIZ G
Descripción : Líquido miscible de naturaleza inorgánica con base Fosforo (P_2O_5), Magnesio (Mg), Azufre (S), Boro (B), Manganeseo (Mn), Molibdeno (Mo), Zinc (Zn), Sodio (Na) y Carbono.

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

Uso de la sustancia/preparado : Fertilizante

1.3. Detalles del proveedor de la hoja de seguridad de datos

SANTA CLARA AGROCIÊNCIA INDUSTRIAL LTDA.
Calle Antonio Guerreiro, 81
Parque Industrial
Jaboticabal, San Pablo, Brazil.
+ 55 (16) 3202-5199
sac@santaclaraagro.com.br www.santaclaraagro.com.br

1.4. Número telefónico de emergencia

Número de emergencia : + 55 (16) 3202-5199 Brazil
Rio Claro Tecnología en Agricultura : 604 448 58 71 - Colombia
Línea de Emergencia : 123 - Colombia
ARL SUR A : 01 8000 511 414- Colombia

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS-US

Irrit. piel 2 H315
Irrit. ojos 2B H320
STOT SE 3 H335

Texto completo de frases de peligro: (consulte la sección 16)

2.2. Elementos de etiquetas

Etiquetado GHS-US

Símbolos de peligro (GHS-US)



GHS07

Palabra indicadora (GHS-US)

: Advertencia

Indicaciones de peligro (GHS-US)

: H315 - Causa irritación de la piel
H320 - Causa irritación de los ojos
H335 - Puede causar irritación de las vías respiratorias



HOJA DE SEGURIDAD

Nombre:

MATRIZ G

Código:

SC - 018

Indicaciones de precaución (GHS-US)

: P264 - Lávese bien las manos después de manipular el producto P271 - Use el producto solo al aire libre o en un área bien ventilada P280 - Use protección para los ojos, protección para la cara, ropa de protección, guantes de protección P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lávese con agua abundante P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Traslade a la persona donde haya aire fresco y manténgala en una ubicación cómoda para respirar P305+P351+P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuáguese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto si están presentes y hacerlo es fácil. Continúe enjuagándose P312 - Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si no se siente bien P332+P313 - En caso de que ocurra irritación de la piel: Solicite asistencia/atención médica P337+P313 - En caso de que la irritación de los ojos persista: Solicite asistencia/atención médica P362 - Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. P403+P233 - Almacene el producto en un lugar bien ventilado. Mantenga el envase bien cerrado P405 - Almacene el producto bajo llave P501 - Elimine el contenido/envase de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales

2.3. Otros peligros

No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre ingredientes

3.1. Sustancias

Tipo de sustancia

: Mezcla

Nombre	Identificador del producto (CAS#)	%	Clasificación GHS-US
Hidróxido de Potasio	4.30	1310-73-2	Irrit. piel 2, H315 Irrit. ojos 2B, H320STOT SE 3, H335
Sulfato de Magnesio	6.25	10034-99-8	Irrit. piel 2, H315 Irrit. ojos 2B, H320STOT SE 3, H335
Ácido Bórico	2.35	10043-35-3	Irrit. piel 2, H315 Irrit. ojos 2B, H320STOT SE 3, H335
Sulfato de Manganeso	1.61	7785-87-7	Irrit. piel 2, H315 Irrit. ojos 2B, H320STOT SE 3, H335
Molibdato de Sodio	0.26	10102-40-6	Irrit. piel 2, H315 Irrit. ojos 2B, H320STOT SE 3, H335
Sulfato de Zinc	5.71	7446-19-7	Irrit. piel 2, H315 Irrit. ojos 2B, H320STOT SE 3, H335
Melaza de Caña	9.23	No aplicable	Irrit. piel 2, H315 Irrit. ojos 2B, H320STOT SE 3, H335

Texto completo de frases de peligro: (consulte la sección 16)

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios generales	: En caso de que se necesite asistencia médica, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.
Medidas de primeros auxilios después de la inhalación	: En caso de inhalación, aleje a la persona de la fuente de exposición, trasládela donde haya aire fresco y manténgala en una ubicación cómoda para respirar. Proporciónele oxígeno o respiración artificial si es necesario. Solicite atención médica si persiste la dificultad para respirar. Las personas que han inhalado gases producto de la descomposición (p. ej., en un incendio) deben solicitar atención médica inmediata.
Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel	: Lávese bien la piel con jabón suave y agua. Solicite atención médica si se presenta o persiste la irritación.
Medidas de primeros auxilios después del contacto con los ojos	: Enjuáguese de inmediato con agua durante un período prolongado (como mínimo 15 minutos) mientras mantiene los párpados bien abiertos. Solicite atención médica si se presenta o persiste la irritación.
Medidas de primeros auxilios después de la ingestión	: No induzca el vómito. Busque atención médica si se ingirió una gran cantidad. Solicite asistencia y atención médica si no se siente bien. Es improbable que la ingesta de cantidades pequeñas cause efectos tóxicos.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

Síntomas/lesiones	: Irritación de los ojos, la piel y las vías respiratorias.
Síntomas/lesiones después de la inhalación	: La inhalación de una gran cantidad de polvo puede causar irritación de las vías respiratorias con dificultad para respirar, dolor de garganta y tos. Los síntomas pueden ser tardíos.
Síntomas/lesiones después del contacto con la piel	: Puede causar irritación de la piel.
Síntomas/lesiones después de la ingestión	: Si se ha ingerido una gran cantidad: Dolor abdominal. Diarrea. Náusea. Vómito.
Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos	: Puede causar irritación de los ojos.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 5: Medidas para combate de incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : Espuma de tipo químico, dióxido de carbono (CO₂), producto químico seco, niebla de agua.

Medios de extinción inadecuados : Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : No aplicable.

Peligro de explosión : El producto no es explosivo.

Reactividad : Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso.

5.3. Consejo para bomberos

Instrucciones para combate de incendios : Mantenga al personal alejado y contra el viento con respecto al fuego.

Protección durante el combate de incendios : Use vestimenta completa de ayuda para combate de incendios (vestimentacompleta de protección para combate de incendios) y protección para las vías respiratorias (equipos de respiración autónomos).

Otra información : No permita que el escurrimiento del combate de incendios ingrese endrenajes o cursos de agua.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : No respire emanaciones producto de incendios o vapores del producto.

6.1.1. Para personal que no es de emergencia

Equipos de protección : Use ropa de protección adecuada, guantes y protección para los ojos/cara.
Use gafas ajustadas en áreas polvorientas para reducir la exposición al polvo en los ojos.
En caso de que se produzca irritación de la piel, use mangas largas.

Procedimientos de emergencia : Recoja el producto como cualquier otro sólido. Ventile el área.

6.1.2. Para personal de respuesta a emergencias

Equipos de protección : Use ropa de protección adecuada, guantes y protección para los ojos/cara.

Procedimientos de emergencia : Si es posible, detenga el flujo del producto. Contenga y recoja el productocomo cualquier otro sólido. Ventile el área.

6.2. Precauciones ambientales

Si un derrame tiene el potencial de ingresar en alguna vía fluvial, lo que incluye arroyos con sequía intermitente, comuníquese con el fabricante para más informaciones.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Para contención

: Si el producto se contamina con otros materiales, contenga y recoja el producto como cualquier otro sólido en envases adecuados. No permita que ingrese en drenajes o cursos de agua o elimínelo cuando las aguas superficiales o subterráneas se puedan ver afectadas. Evite que grandes cantidades del producto entren en contacto con la vegetación.

Métodos para limpieza

: Recupere el producto y colóquelo en un envase adecuado para eliminarlo en una instalación adecuada de eliminación de acuerdo con las leyes y normativas aplicables vigentes y las características del producto al momento de la eliminación. Proporcione ventilación adecuada. Evite la generación de polvo durante la limpieza de vertidos. Si no está contaminado, recupere y vuelva a usar el producto.

Aplique buenas prácticas ambientales; un vertido puede ser resbaladizo sobre superficies lisas húmedas o secas.

6.4. Referencia a otras secciones

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales cuando se procesa

: Cuando se calienta, el material emite emanaciones irritantes.

Precauciones para una manipulación segura

: Manipule el producto de acuerdo con buenos procedimientos de seguridad e higiene industrial. Evite el contacto con la piel y los ojos. No coma, beba o fume cuando use este producto.

Medidas de higiene

: Debe haber disponibles fuentes de emergencia para el lavado de ojos y una ducha de seguridad en las inmediaciones de todo punto de posible exposición.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, lo que incluye todas las incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

: Almacene el producto herméticamente cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Protéjalo de la humedad.

Materiales incompatibles

: Consulte al ingeniero agrónomo o al químico responsable para orientaciones sobre mezclas de productos.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Fertilizante.

SECCIÓN 8: Controles/protección personal contra la exposición

8.1. Controles contra la exposición

Controles adecuados de ingeniería

: Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas y evita una alta concentración de polvo.

Equipos de protección personal

: Guantes. Gafas de protección. Ropa de protección.



Protección para las manos

: Guantes impermeables de protección.

Protección para los ojos

: Gafas de protección. Se deben usar gafas ajustadas en áreas polvorientas para reducir la exposición al polvo en los ojos.

Protección para la piel y el cuerpo

: Debe haber disponibles fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las inmediaciones de todo punto de posible exposición. Use ropa de protección adecuada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Manipule el producto de acuerdo con buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.

Protección para las vías respiratorias

: Use equipos de protección para las vías respiratorias aprobados por NIOSH cuando la exposición exceda la norma OSHA para polvo molesto de 15 mg/m³ o el límite ACGIH para polvo molesto de 10 mg/m³ para el promedio ponderado por tiempo de ocho horas. Cuando se almacena en un área cerrada, se requiere un equipo de respiración autónomo para protegerse contra el gas de amoníaco.

Controles contra la exposición ambiental

: Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

: Líquido

Apariencia

: Líquido

Color

: Negro

Olor

: Inodoro

Umbral de olor

: No hay datos disponibles

pH

: 3.00

Peso molecular

: No aplicable

Tasa relativa de evaporación (acetato de butilo=1)

: No hay datos disponibles

Punto de fusión

: No hay datos disponibles

Punto de congelación

: No hay datos disponibles

Nombre:

MATRIZ G

Código:

SC – 018

Punto de inflamabilidad	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No inflamable
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Presión del vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa del vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1.28 g/mL
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Log Kow	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades oxidantes	: No hay datos disponibles
Límites explosivos	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: Se descompone

9.2. Otra información

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

Estable a temperatura y presión estándar.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá una polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

La soldadura o el trabajo en caliente en equipos o una planta que pueden haber contenido fertilizante no se deberealizar sin antes lavarlos bien para eliminar todo el fertilizante.

10.5. Materiales incompatibles

Álcalis y productos cáusticos, ácidos fuertes.

10.6. Productos peligrosos de la descomposición

No aplicable.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Corrosión/irritación de la piel	: Causa irritación de la piel. pH: 3.5 (conc.: 1 % a 20 °C (solución))
Daño/irritación grave de los ojos	: Causa irritación de los ojos. pH: 3.5 (conc.: 1 % a 20 °C (solución))
Sensibilización de las vías respiratorias o de la piel	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad reproductiva	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	: Puede causar irritación de las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición reiterada)	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado
Toxicidad aguda	: No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad:	Calificación de toxicidad ecológica de la EPA:	Ligeramente tóxico a prácticamente no tóxico para organismos acuáticos
	Toxicidad aguda para peces:	No hay datos disponibles
	Toxicidad crónica para peces:	No hay datos disponibles
	Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos:	No hay datos disponibles
	Toxicidad para plantas acuáticas:	No hay datos disponibles
	Toxicidad para bacterias: (lodo activado):	No hay datos disponibles
	Toxicidad para organismos del suelo:	No hay datos disponibles
	Toxicidad para otras especies terrestres	No hay datos disponibles
	Toxicidad para plantas terrestres:	No hay datos disponibles
	Transporte y distribución:	No hay datos disponibles
Productos de la degradación:	Biodegradación:	No hay datos disponibles
	Fotodegradación:	No hay datos disponibles
Destino ambiental:	Estabilidad en el agua:	Estable
	Estabilidad en el suelo:	Estable

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre eliminación

13.1. Métodos para tratamiento de desechos

- Recomendaciones para eliminación de aguas residuales : Este material es peligroso para el ambiente acuático. Manténgalo lejos de alcantarillas y vías fluviales.
- Recomendaciones para eliminación de desechos : Coloque en un envase adecuado y elimine el material contaminado en un lugar autorizado.
- Información adicional : Elimine el material de desecho de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

SECCIÓN 14: Información para transporte

De acuerdo con DOT/TDG/ADR/RID/ADNR/IMDG/ICAO/IATA

14.1. Número ONU

No es una mercancía peligrosa en cuanto a las normativas de transporte.

14.2. Nombre de envío adecuado de la ONU

No aplicable

14.2 Información adicional

Otra información : No hay información complementaria disponible.

Transporte por tierra

No hay información adicional disponible

Transporte por mar

No hay información adicional disponible

Transporte aéreo

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 15: Información normativa

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

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) no 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

Nombre:

MATRIZ G

Código:

SC - 018

SECCIÓN 16: Otra información

Peligro para la salud NFPA

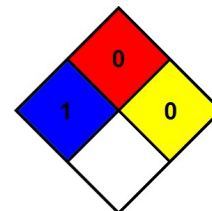
: 1 - La exposición podría causar irritación, pero solo lesiones residuales menores incluso si no se da tratamiento.

Peligro de incendio NFPA

: 0 - Materiales que no se quemarán.

Reactividad NFPA

: 0 - Normalmente estable, incluso bajo condiciones de exposición al fuego, y no reacciona con agua.



Texto completo de frases de peligro:

Irrit. ojos 2	Daño/irritación grave de los ojos, categoría 2
Irrit. piel 2	Corrosión/irritación de la piel, categoría 2
STOT SE 3	H335 - Puede causar irritación de las vías respiratorias
H315	Causa irritación de la piel
H319	Causa irritación grave de los ojos