

SILIVAL 2 Granular

Ficha de Datos de Seguridad
Fecha de emisión: 21/05/2021
Versión: 02

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Nombre del producto

Silival 2 granular

1.2. Otros medios de identificación

No disponible.

1.2 Uso recomendado

Fertilizante Edáfico para aplicación en cultivos agrícolas

1.3 Datos sobre el proveedor

Proveedor: Fertilizantes del Valle S.A.S
Dirección: Calle 13 # 34-70 Sector Acopi - Yumbo
Teléfono: 602-3872397

1.4 Número de teléfono para emergencias

Colombia CISPROQUIM: (01)2886012 - 018000916012 Atención 24 horas

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Peligro para el medio Ambiente acuático (Categoría Agudo 3), H402

2.2 Elementos de las etiquetas

Pictograma: Sin Pictograma

Palabra Advertencia: **ATENCIÓN**

Declaraciones de Peligro:

H402 Nocivo para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia:

- P102 Mantener fuera del alcance de los niños
- P273 No dispersar en el medio ambiente
- P280 Usar guantes/Ropa de protección/Lentes de protección
- P284 Utilizar equipos de protección respiratoria
- P264 Lavar las manos después de la manipulación
- P501 Eliminar el empaque conforme a la legislación ambiental y nacional.
- P235 Mantener en un lugar fresco
- P402 Almacenar en un lugar fresco

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación

El uso del producto en aplicación directa a los cultivos agrícolas no tiene ningún efecto negativo para la salud o al medio ambiente, a menos que no se tengan en cuenta los elementos de protección personal y medidas de disposición de residuos aquí sugeridas

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

No aplica

3.2 Mezclas

Mezcla de diferentes materias primas de origen natural: Silicato de Calcio y Magnesio, Roca Fosfórica, Ácido Bórico, Sulfato de Zinc.

NUTRIENTE	CONCENTRACION %
Fósforo Total (P_2O_5)	3
Calcio Total (CaO)	14
Magnesio Total (MgO)	4.5
Azufre Total (S)	0.2
Boro Total (B)	0.05
Silicio Total (SiO_2)	37
Zinc Total (Zn)	0.1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

INHALACIÓN

Retirarse al aire fresco, en caso de desmayo transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que facilite la respiración. Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

INGESTIÓN

Llamar inmediatamente a un médico. NO provocar el vómito. Si el vómito ocurre espontáneamente, mantener la cabeza debajo de las caderas. Enjuagarse la boca con agua. Si la víctima está consciente, dar de beber grandes cantidades de agua inmediatamente (precaución: nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente).

CONTACTO CON LA PIEL

Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Limpiar todo el exceso de material y luego lavar la piel con abundante agua. En caso de irritación cutánea consultar a un médico.

CONTACTO CON LOS OJOS

Lavar inmediatamente con un chorro suave pero abundante de agua por lo menos durante 15 minutos, separando los párpados con los dedos. No permitir que la víctima cierre los ojos. Quitar en su caso las lentes de contacto, si puede hacerse con facilidad. Proseguir el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Contacto con los ojos: Corrosión leve, enrojecimiento, dolor

Contacto con la piel: Corrosión leve, sin mayor complicación

Ingestión: Ardor leve, dolor de estómago, diarrea

Inhalación: Pungente, ardor, molestia leve

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que deben dispensarse inmediatamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1 Medios de extinción apropiados**

Polvo químico, Dióxido de CO₂ o espuma. Si se utiliza agua, se debe aplicar en cantidades desbordantes de forma pulverizada o nebulizada.

5.2 Peligros específicos de la mezcla

Durante un incendio se pueden generar vapores inflamables. Además de monóxido de carbono y dióxido de carbono, se puede liberar óxidos de nitrógeno y cloruro de hidrógeno en la combustión.

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

En caso de incendio, evacuar el área y extinguir el fuego desde una distancia segura. Evitar todo contacto. Utilizar un traje encapsulado con aparato respiratorio independiente (SCBA) para prevenir el contacto con altas concentraciones de vapor o humos en el aire. Si no es posible trasladar el recipiente del área del incendio, utilizar agua desde una distancia segura para mantenerlo frío.

SECCIÓN 6. MEDIDAS A TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL DE CANTIDADES GRANEL**6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia**

Se debe utilizar equipo de protección adecuado para la emergencia, evitando cualquier contaminación. Hacer uso del kit anti derrame, evitar que el producto se expanda en una mayor área y recoger el material en contenedores o canecas con el fin de recuperar producto.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas. Los derrames de cantidades importantes en agua o suelo se deben reportar a las autoridades competentes.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Disponer producto vertido en contenedores o canecas plásticas apropiados preferiblemente con tapa para su disposición final.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura Utilizar los equipos de protección personal recomendados (Guantes, gafas, máscaras con filtro). Evitar el contacto con la piel y los ojos. Utilizar el producto sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Al trasvasar, recuerde etiquetar. Evitar la liberación al medio ambiente. No ingerir. No comer, beber o fumar cuando se manipula este producto. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación y antes de comer, beber o fumar.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluido cualesquiera incompatibilidades Almacenar en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en contenedores correctamente identificados. Proteger del daño físico el contenedor y la etiqueta.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Información no disponible para el producto.

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Manipulaciones bajo los estándares y protocolos de higiene industrial, teniendo en cuenta las buenas practica industriales.

8.3 Equipos de protección personal

Protección de los ojos y cara: Se debe utilizar gafas de protección contra productos químicos.

Protección piel: Utilizar guantes de nitrilo, ropa adecuada para las aplicaciones. Se debe tener en cuenta el correcto uso de los guantes y el cuidado para quitarse los mismos. Desechar los elementos contaminados bajo conformidad de las leyes y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar manos.

Protección respiratoria: Se recomienda el uso respiradores apropiados (Aprobados por NIOSH). Equipos apropiados de protección utilizando filtros con cartuchos para gas.

8.4 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Usar equipo de protección para los ojos adecuado. Usar guantes de PVC reforzados con nitrilo. Usar indumentaria y zapatos apropiados para prevenir el contacto con la piel. En caso de ventilación insuficiente o si se excede el límite de exposición, usar máscara con cartuchos para vapores orgánicos hasta la concentración máxima especificada por el proveedor.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Mezcla física Granulado Solido

Color: Gris, Blanco, rojo

Olor: El característico

Punto de fusión / punto de congelación: N/D

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: N/D

Inflamabilidad: No Aplica

Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad: N/D

Punto de inflamación: N/D

Temperatura de ignición espontánea: N/D

Temperatura de descomposición: N/D

pH: N/D

Viscosidad cinemática: N/D

Solubilidad: N/D

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: N/D

Presión de vapor: N/D

Densidad y/o densidad relativa: N/D

Densidad de vapor relativa: N/D

Características de las partículas: N/D

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No disponible.

10.2 Estabilidad química

Químicamente estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No disponible.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Ninguna conocida

10.5 Materiales incompatibles

Ninguna conocida

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Información no disponible para el producto

Corrosión /irritación cutáneas

Información no disponible para el producto

Test de irritación cutánea (conejo):

Información no disponible para el producto

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Información no disponible para el producto.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Información no disponible para el producto.

Mutagenicidad/Carcinogenicidad/Toxicidad para la reproducción

Información no disponible para el producto.

Peligro por aspiración

Información no disponible para el producto.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Información no disponible para el producto.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Información no disponible para el producto.

12.3 Potencial de bioacumulación

Información no disponible para el producto.

12.4 Movilidad en el suelo

Información no disponible para el producto.

12.5 Otros efectos adversos

Información no disponible para el producto.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**13.1 Métodos de eliminación**

Evitar la liberación al medio ambiente. El uso, las mezclas o la contaminación pueden cambiar las opciones para la disposición de este producto.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**14.1 Transporte Terrestre**

ADR: No clasificado como mercancía peligrosa

RID: No clasificado como mercancía peligrosa

14.2 Transporte aéreo

ICAO/IATA-DGR: No clasificado como mercancía peligrosa

14.3 Transporte Marítimo

IMDG: No clasificado como mercancía peligrosa

ADNR: No clasificado como mercancía peligrosa

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Esta Ficha de seguridad fue realizada de acuerdo a la norma técnica colombiana NTC 4435

Regulación y Control de fertilizantes y acondicionadores de suelos ICA

Ley 9 de 1979, artículo 130, establece que en la importación, fabricación, almacenamiento, transporte, comercio, manejo o disposición de sustancias peligrosas deberán tomarse todas las medidas y precauciones necesarias para prevenir daños a la salud humana y animal, de acuerdo con la reglamentación del Ministerio de Salud.

Ley 55 de 1993, establece la obligatoriedad de los proveedores de suministrar las fichas u hojas de datos de seguridad.

Decreto 1079 de 2015, decreto único de Transporte, sección 8, manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera.

Decreto 1076 de 2015, Título 6, por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 La información suministrada en este documento es producto de consultas realizadas en fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de la hoja de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la adecuada.

Clasificaciones NFPA		1 Salud 0 Inflamabilidad 0 Reactividad
Etiqueta de Advertencia de Peligro	¡AVISO! DAÑO SI SE INGIERE O INHALA. CAUSA IRRITACION A LA PIEL, OJOS Y APARATO RESPIRATORIO	
Etiqueta de Precauciones	Evite respirar el granulado, Mantenga recipiente cerrado. Utilice solamente con ventilación adecuada. Lave completamente después de manipuleo. Evite contacto con ojos y piel	
Etiqueta de Primeros Auxilios	Si ingiere, dar varios vasos de agua para diluir el vómito puede ocurrir espontáneamente, pero no inducirlo. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica inmediatamente. Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Si hubo contacto, limpie el exceso de material de la piel y luego inmediatamente lave los ojos o piel con agua abundante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente Busque atención médica en todos los casos	



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD