

STARKLE 20% SG



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



EN CASO DE EMERGENCIA COMUNÍQUESE CON SISTEMA ARL SURA.

LÍNEA GRATUITA NACIONAL. 018000 51 1414
SERVICIO LAS 24 HORAS

1. SUSTANCIA QUÍMICA E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: STARKLE 20% SG

INGREDIENTE ACTIVO: Dinotefuran

USO DEL PRODUCTO: Insecticida de Uso Agrícola

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

SUMMIT AGRO COLOMBIA S.A.S.

Calle 113 # 7-21. Oficina 1111

Tel. 57-1-3809070. Fax: 57-1-629 2282.

BOGOTÁ, D. C. – COLOMBIA

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

GENERALIDADES DE EMERGENCIAS:

Granulado Blanco con olor casi imperceptible.

Tal vez cause irritación en ojos, piel y tracto respiratorio.

Toxico para abejas. Puede causar efectos adversos en el medio ambiente.

ESTATUS OSHA (USA):

Este producto es clasificado como peligroso bajo regulaciones OSHA.

POTENCIAL DE EFECTOS EN LA SALUD:

Ruta(s) de entrada: Contacto con ojos, contacto con la piel, inhalación e ingestión.

INHALACIÓN:

Tal vez cause irritación al tracto respiratorio.

INGESTIÓN:

Bajo peligro por ingestión.

CONTACTO CON LA PIEL:

Tal vez cause irritación en la piel.

CONTACTO CON OJOS:

Tal vez cause irritación en ojos.

MUTAGENICIDAD: No mutagénico

STARKLE 20% SG

CARCINOGENICIDAD:

No carcinogénico.

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN:

No disponible.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	%	CAS No.
Dinotefuran (*)	>99.1	165252-70-0
Sílice Amorfo	1-5	112926-00-8
Azúcar	60-70	10039-26-6
Aditivos	5-15	

*Nombre Químico: *(RS)-1-methyl-2-nitro-3-(tetrahydro-3-furylmethyl)guanidine*

Peligrosidad de los componentes de acuerdo a OSHA HC: Amorphous silica.

4. PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:

Remover a aire fresco. Si tose o desarrolla otros síntomas respiratorios, obtener rápidamente atención médica. Si no respira, suministrar respiración artificial. Si presenta dificultad en la respiración, suministrar oxígeno. Llamar a un médico.

CONTACTO CON OJOS:

Revisar si se tiene lentes de contacto y retirarlos, si es posible. Lavar inmediatamente con abundante agua por lo menos 15 minutos. Obtener atención médica.

CONTACTO CON LA PIEL:

Lavar inmediatamente la piel con jabón y abundante agua. Remover la ropa y zapatos contaminados. Obtener atención medica si ocurren síntomas. Lavar la ropa antes de volverla a usar.

INGESTIÓN:

Dar a la víctima bastantes cantidades de agua e inducir al vomito esto mediante personal técnico médico. Nunca dar nada por la boca si esta convulsionando o vomitando. Llamar a un medico inmediatamente.

STARKLE 20% SG

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCIÓN:

Neblina de agua, químico seco, espuma, CO₂

MEDIO DE EXTINCIÓN QUE NO DEBE SER USADO:

No disponible.

PELIGROS GENERALES:

No se espera que este material queme o explote en condiciones normales, pero quemaría violentamente si se involucra un incendio.

Dinotefuran se convierte a sí mismo en un reactivo a altas temperaturas. La exposición al calor tal vez promueva una descomposición violenta.

EQUIPO CONTRA INCENDIO:

Protección respiratoria y para ojos es requerida para el personal de bomberos. Equipo full y de protección y equipo de respiración auto contenido podrían ser usados.

PRODUCTOS PELIGROSOS EN LA COMBUSTIÓN

Óxidos de nitrógeno.

6. MEDIDAS EN RELACIÓN A ACCIDENTES

PRECAUCIONES EN EL PERSONAL:

Inconveniente mantener sin protección a cualquier persona. Emplear personal con equipo de protección adecuado como se especifica en la sección 8.

PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES:

Evitar afectación al medio ambiente por este químico.

MÉTODOS DE LIMPIEZA/DESCONTAMINACIÓN:

Vaciar o barrer el material en un lugar apropiado y disponerlo en un contenedor para tal fin de acuerdo a la legislación local.

STARKLE 20% SG

7. MANEJO Y ALMACENAJE

MANEJO:

Mantener el contenedor cerrado. Usar únicamente con ventilación adecuada. Evitar incendio o explosiones, disipar la electricidad estática durante la transferencia por fundamentos y adhesiones del contenedor y equipo antes de transferir el material. Usar equipo eléctrico de control de explosiones. Tener precauciones y medidas contra descargas eléctricas.

Evitar el contacto con ojos, piel, y ropa. Evitar ingestión e inhalación. Lavar las manos inmediatamente después de su uso. Remover la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

ALMACENAJE:

Almacenar en un área fresca y bien ventilada. Mantener el envase ajustado y sellado hasta su nuevo uso. Evitar en lo posible elementos de ignición (chispa o llama). Almacenar lejos de oxidantes.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

LIMITE DE EXPOSICIÓN

(Amorphous silica)

ACGIH-TLV: No establecido.

OSHA-PEL: 20 mppf, 80/(%SiO₂) mg/m³ (TWA).

CONTROLES DE INGENIERÍA:

Proveer ventilación general.

En sistemas cerrados, se recomienda controlar las emisiones cerca del material.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:

Se requiere protección respiratoria para ciertas operaciones, aprobar el uso de protección respiratoria para evitar partículas del aire.

ROPA DE PROTECCIÓN:

Usar ropa de protección, incluyendo botas, guantes, delantal u overol para prevenir contacto con la piel.

PROTECCION PARA OJOS:

Usar gafas o monogafas.

OTROS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN:

Proveer duchas seguras para lavado de ojos cerca al área de trabajo.

STARKLE 20% SG

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: Sólido.

APARIENCIA: Granulo blanco.

OLOR: Ninguno, característico.

pH: 6.2 (1% en agua a 24.1°C).

PUNTO DE FUSIÓN: No disponible.

PUNTO DE EBULLICIÓN: No disponible.

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: No disponible.

EXPLOSIVIDAD: Mínima concentración de explosión:

130 mg/l (a 22° C, humedad 58%).

DENSIDAD: 0.60 – 0.70 g/cc.

Propiedades físico químicas de algunos componentes conocidos:

[DINOTEFURAN]

APARIENCIA: Polvo blanco cristalino.

OLOR: Ninguno.

pH: 5.6 (1% en agua a 25°C).

PUNTO DE FUSIÓN: 107.5°C.

PUNTO DE EBULLICIÓN: Descomposición

PRESIÓN DE VAPOR: $<1.7 \times 10^{-6}$ Pa (a 30°C).

DENSIDAD: 1.40 g/cm³ (a 20°C).

SOLUBILIDAD: 39.83 g/L en agua (a 20°C). 57 g/L en metanol (a 20°C) 9.0×10^{-6} g/L en hexano (a 20°C).

COEFICIENTE DE PARTICIÓN: n-octanol/agua: Log Pow -0.549 (a 25°C).

[AMORPHOUS SÍLICA]

PUNTO DE FUSIÓN: 2230° C.

PUNTO DE EBULLICIÓN: 1610° C.

GRAVEDAD ESPECÍFICA: 2.1.

SOLUBILIDAD: Insoluble en agua.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.

INCOMPATIBILIDADES:

Óxidos fuertes, materiales combustibles, calor o mecanismos de ignición.

STARKLE 20% SG

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos sulfúricos, sílica cristalina.

POLÍMEROS PELIGROSOS: No se presentarían.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DATO DE IRRITACIÓN:

Ojo de conejo: Medianamente irritante.

Piel de conejo: Medianamente irritante.

SENSIBILIZACIÓN

Piel de cerdo de guinea: No sensibilizante.

TOXICIDAD AGUDA:

Oral en rata (macho, hembra) DL50 > 2000 mg/Kg.

Piel en rata (macho, hembra) DL50 > 2000 mg/Kg.

Inhalatoria en rata (macho, hembra) CL50 > 2943 mg/l.

MUTAGENICIDAD:

Test de Ames: Negativo

Aberración Cromosomal: Negativo

Daño ADN: Negativo.

Prueba Micronúcleo: Negativo [No clasificado]

CARCINOGENICIDAD

No carcinogénico

TERATOGENICIDAD

No desarrolla toxicidad.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA

No efectos reproductivos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD:

Carpa: CL₅₀ 192 ppm/96 hr.

Trucha arco iris: CL₅₀ 115 ppm/96 hr.

Daphnia magna: CL₅₀ 1750 ppm/24 hr.

Alga (*Selenastrum capricornutum*) EbC₅₀ 45.0 ppm/ 0 -72 hr

STARKLE 20% SG

Tóxico para gusano de seda.
Muy tóxico para abejas.

PERSISTENCIA/DEGRADACIÓN: No disponible.
BIODEGRADACIÓN: No disponible.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Lo que no se pueda conservar para recuperación es conveniente quemarlo en un incinerador aprobado o eliminarlo en instalaciones de residuos autorizadas.
Asegurar el cumplimiento con las regulaciones locales, estatales y federales.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número UN: Ninguno.
Clase UN: Material no peligroso.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

COLOMBIA: Registro Nacional ICA 1201 – Resolución 5269 de 03/12/2012. Categoría Toxicológica III – Ligeramente Peligroso

ESTADOS UNIDOS

ESTATUS OSHA:

Este producto es peligroso bajo el criterio de la entidad Federal OSHA Comunicación estándar 29 CFR. 1910.1200.

ESTATUS TSCA:

Todos los componentes de este producto están enlistados o son exentos de lista del inventario de TSCA.

REGULACIÓN FIFRA:

Todos los componentes están regulados bajo FIFRA (Organización Federal Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas Act).

Por lo tanto, las regulaciones presentadas a continuación son pertinentes únicamente cuando se maneje fuera de los usos y aplicaciones normales de pesticidas. Esto concluye que los desechos resultantes de la fabricación/formulación, derrames o vencimientos de producto, y almacenaje de amplias cantidades de productos conteniendo sustancias peligrosas o extremadamente peligrosas.

Este producto es un pesticida. (Registro EPA No. 86203-8).

STARKLE 20% SG

16. OTRAS INFORMACIONES

Dentro de nuestro conocimiento, la información aquí contenida es correcta. Sin embargo, no podemos asumir ninguna responsabilidad por la exactitud o la exhaustividad de la información contenida en este documento.

La determinación final de la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario.

Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Si bien algunos riesgos se describen en este documento, no es posible garantizar que éstos sean los únicos peligros que existen.