

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del Producto	STARKLE® 20SG
Titular de Registro	Summit Agro South America Spa., Sucursal Perú Calle Coronel Andrés Reyes N° 360 Of. 401-A San Isidro, Lima 27 - Perú.
Formulador	Mitsui Chemicals Agro, INC Nihonbashi Dia Building, 1-19-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokio - Japón

2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Concentración	Dinotefuran 200 g/Kg o Dinotefuran 20%
Formulación	Gránulos Solubles (SG)
No. CAS	165252-70-0
Fórmula Estructural	$C_7H_{14}N_4O_3$
Peso Molecular	202.21

3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIA DE USO Y APLICACIÓN

Este producto es de cuidado no ingerir. Peligroso si es inhalado. Evite respirar el polvo y la aspersión. Causa irritación moderada a los ojos. No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado. Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón. Este producto puede ser mortal, si se ingiere. Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas. Almacenar en un lugar fresco y ventilado. No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes. Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo. Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua. Separar los párpados con los dedos para asegurar el lavado completo. Revisar y retirar lentes de contacto si puede hacerse con facilidad. Buscar atención médica.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente la piel con abundante jabón y agua. Eliminar la ropa contaminada y los zapatos. Buscar atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de usarla nuevamente.
Inhalación	Sacar al aire libre. Si la tos u otros síntomas respiratorios persisten, buscar atención médica. Si no respira, dar respiración artificial. Si se dificulta respirar, proporcionar oxígeno. Mantener a la persona afectada caliente y en reposo.
Ingestión	Dar a la víctima agua en abundancia e inducir el vómito con ayuda de personal médico. Nunca administrar nada por la boca de una persona inconsciente o con convulsiones. Llamar a un médico inmediatamente.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción	Niebla de agua, espuma, químicos secos, espuma y dióxido de carbono (CO ₂).
Productos derivados de la combustión	Óxido de nitrógeno.
Peligro general	En condiciones de incendio se emiten humos tóxicos. En condiciones normales, no se espera que el material se queme o explote, pero puede arder violentamente. Dinotefuran es auto-reactiva a altas temperaturas. La exposición al calor puede promover violenta descomposición.
Instrucciones para combatir el fuego	Mantener al personal sin protección lejos de la zona afectada. Cerrar el suministro si es posible. Retirar los envases a un lugar seguro si es posible. Guardar los recipientes fríos. Combatir el incendio desde un lugar seguro.
Equipo contra incendios	Se requiere protección respiratoria y para ojos en caso de incendio. Utilizar equipo de protección conteniendo un equipo de respiración (SCBA).

6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales	Mantener al personal sin protección lejos de la zona afectada. Eliminar toda fuente de ignición. Usar equipo de protección personal (EPP) como se especifica en la Sección 8.
Protección para el medio ambiente	No permitir que este producto químico se incorpore al ambiente.
Métodos y material de contención y limpieza	Utilizar herramientas adecuadas para poner el sólido vertido en un contenedor de recuperación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura	Mantenerse alejado del calor, chispas y llamas. Evitar altas temperaturas (> 150°C). Mantener cerrados los contenedores. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia de contenedores y equipos de tierra y uniéndolos antes de transferir el material. Usar equipo eléctrico a prueba de explosión. Tomar medidas de precaución contra las descargas estáticas. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la ingestión y la inhalación. Lavarse completamente después del manejo. PRECAUCIONES: Utilizar sólo bajo la ventilación. Retirar la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla. CONSEJOS DE UTILIZACIÓN: Usar el equipo a prueba de explosión. Tomar las precauciones para evitar la acumulación de cargas electrostáticas.
---	--

Condiciones para
almacenamiento seguro

Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de su uso. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). Almacenar lejos de los oxidantes.

8. CONTROL DE LA EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Parámetros de control

[Sílice amorfa] ACGIH-TLV: 10 mg/m³ (como polvo)

Control de la exposición

Protección respiratoria: respirador para polvo

Protección de manos: guantes de protección.

Protección ocular: gafas de seguridad o gafas

Equipo de Protección: casco de seguridad, ropa de protección, botas de protección.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia

Polvo blanco

Olor

Débil olor característico

Densidad

0.50 – 0.70 g/ml

Propiedades corrosivas

No corrosivo

Propiedades inflamables

No inflamable

Propiedades explosivas

No explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad/Incompatibilidad

Agentes oxidantes fuertes, calor y fuentes de ignición

Estabilidad química

Estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento

Posibilidad de reacciones
peligrosas

No se producen reacciones peligrosas.

Productos peligrosos de
descomposición

Óxidos de nitrógeno al fuego

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad oral aguda

DL₅₀ (rata)

> 2000 mg/Kg

Toxicidad dermal aguda

DL₅₀ (rata)

> 2000 mg/Kg

Toxicidad inhalatoria aguda

CL₅₀ (rata)

> 2.943 mg/L (4 hrs)

Irritación ocular

(conejo)

Levemente irritante

Irritación dermal

(conejo)

Levemente irritante

Sensibilización dermal

(cerdos de guinea)

No sensibilizante

12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Toxicidad en peces	DL ₅₀ (pez carpa)	> 100 mg/L (96 hrs)
	DL ₅₀ (trucha arcoiris)	108 mg/L (96 hrs)
Toxicidad en acuáticos invertebrados	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>)	199 mg/L (48 hrs)
Toxicidad en algas	EC ₅₀ (<i>P.subcapitata</i>)	> 100 mg/L (0 - 72 hrs)
Toxicidad en abejas	Tóxico	
Toxicidad en gusanos de seda	Tóxico	

13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN

Métodos para tratamiento de residuos	Los residuos deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones federales, estatales, locales y reglamentos nacionales.
Eliminación de envases	Vaciar el recipiente completamente antes de su eliminación.

14. INFORMACION DE TRANSPORTE

No. UN	3077
Designación oficial UN para el transporte	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, solido, n.o.s. (Dinotefuran)
Nivel de riesgo para el transporte	Clase 9
Grupo de embalaje	III
Peligros ambientales	Etiqueta de contaminantes marinos
Precauciones particulares para los usuarios	Asegurar que los recipientes no tengan fugas. Evitar una mala manipulación o caída. Proteger de la luz solar directa.

15. INFORMACION REGULATORIA

Este producto es un pesticida. La responsabilidad por el cumplimiento de leyes y reglamentos es del usuario.

16. INFORMACION ADICIONAL

Basa en nuestro conocimiento, la información contenida en el presente documento es precisa. Sin embargo, no podemos asumir responsabilidad alguna por la exactitud de la información aquí contenida. La responsabilidad por el cumplimiento de leyes y reglamentos es del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Si bien algunos riesgos se describen en el presente documento, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existen.