

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del Producto	NISSORUN®
Titular de Registro	Summit Agro South America Spa., Sucursal Perú Calle Coronel Andrés Reyes N° 360 Of. 401-A San Isidro, Lima 27 - Perú.
Teléfono de emergencia	+51-1-444-3096
Formulador	Nippon Soda Co., Ltd. 2-1, Ohtemachi 2 Chome, Chiyoda-ku Tokio, Japón

2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Concentración	Hexythiazox 100 g/Kg o Hexythiazox 10%
Formulación	Polvo Mojable (WP)
No. CAS	78587-05-0
Fórmula Estructural	$C_{17}H_{21}ClN_2O_2S$
Peso Molecular	352.88

3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIA DE USO Y APLICACIÓN

Peligros para la salud	Puede ser dañino cuando se inhala. Produce irritación a los ojos.
Síntomas de exposición (Efectos agudos)	Irritación de los ojos.
Síntomas de exposición (Efectos de largo plazo)	No hay información.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos	Enjuagar los ojos de inmediato con agua durante 15 minutos por lo menos. Llamar al médico.
Contacto con la piel	Lavar la piel con jabón y abundante agua. Si la irritación persiste, solicitar opinión médica.
Inhalación	Sacar de inmediato al aire fresco. Si no hay respiración, dar respiración artificial. Llamar al médico.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua e inducir vómito administrando uno/dos vasos de agua o leche. Llamar al médico.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados para extinción de incendios	Polvos químicos secos, dióxido de carbón, espuma de alcohol o rociador de agua.
Equipo de protección especial para bomberos	Usar rota protectora apropiada con respiradores auto contenidos. Este químico tiene una propiedad combustible baja, pero cuando se calienta evoluciona en óxidos de nitrógeno, monóxido de carbón, cloruro de

hidrógeno y óxidos sulfurosos peligrosos.

6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES

Métodos para limpieza/recolección

Ver Sección 8 sobre equipo de protección personal. Barrer y recoger colocando en una bolsa y guardar para disposición como residuo. Evitar levantar polvo en exceso. Ver Sección 13 para disposición de residuos. Ventilar el área y lavar el área del derrame con abundante agua después que se ha recogido el material. Este químico tiene baja toxicidad en organismos acuáticos. Se deben cumplir las regulaciones locales, estatales y federales sobre protección ambiental y salud para disponer el agua tratada.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Tratar como polvo orgánico.

Sugerencias para manipulación segura: Ver Sección 8 sobre equipo de protección personal. Evitar contacto con los ojos. Evitar respirar el polvo y la formación excesiva del mismo. Usar solamente en áreas bien ventiladas o donde haya chimenea para humos químicos. Lavarse cuidadosamente después de manipular. Mantener fuera del alcance de los niños.

Almacenamiento: Mantener el envase fuertemente cerrado.

Sugerencia para compatibilidad de almacenamiento: Guardar en un lugar fresco y seco

8. CONTROL DE LA EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Equipo de protección personal

Protección respiratoria: Respirador apropiado para polvo.
Protección de las manos: Guantes de caucho.
Protección de los ojos: Lentes de seguridad.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia	Polvo marrón pálido
Olor	Ligeramente parecido a la lignina
pH	5.5 - 8
Densidad	No aplica
Propiedades corrosivas	No corrosivo
Propiedades inflamables	No inflamable
Propiedades explosivas	No explosivo
Presión de vapor	2.54×10^{-8} mmHg a 20°C
Solubilidad	0.5 ppm
Coefficiente de partición	2.53

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Materiales que se debe evitar	Agentes oxidantes, bases y ácidos fuertes
Reacciones peligrosas	Ninguna
Productos peligrosos de descomposición	Óxidos de carbón, óxidos de nitrógeno, óxidos de sulfuro y cloruro de hidrógeno.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad oral aguda	DL ₅₀ (ratas)	> 5000 mg/Kg
Toxicidad dermal aguda	DL ₅₀ (ratas)	> 5000 mg/Kg
Toxicidad inhalatoria aguda	CL ₅₀ (ratas)	> 2.9 mg/L (4 hrs)
Irritación ocular	(conejos)	Levemente irritante
Irritación dermal	(conejos)	No irritante
Sensibilización dermal	(cerdos de guinea)	No sensibilizante

12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Toxicidad en aves	DL ₅₀ (codorniz/pato)	> 5000 / 2000 mg/Kg
Toxicidad en peces	CL ₅₀ (pez carpa)	3.2 mg/L (96 hrs)
	CL ₅₀ (pez trucha)	> 300 mg/L (24 – 96 hrs)
Toxicidad en invertebrados acuáticos	CL ₅₀ (<i>D.magna</i>)	1.22 mg/L (48 hrs)
Toxicidad en algas	EC ₅₀ (<i>Ch. vulgaris</i>)	250 mg/L (96 hrs)
Toxicidad en abejas	DL ₅₀ oral/contacto	> 200 / > 200 ug/abeja
Toxicidad en lombriz de tierra	No tóxico para lombriz de tierra.	
Toxicidad en micro-organismos	No presenta efectos en la nitrificación ni en la producción de CO ₂ .	

13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN

Eliminación del producto	Quemar en un incinerador químico equipado con quemador auxiliar y depurador.
--------------------------	--

14. INFORMACION DE TRANSPORTE

Transporte marítimo internacional (IMDG)	
Clasificado como mercancías peligrosas en el Código IMDG.	
N ° ONU:	3077
Clase de peligro:	9
Nombre de envío adecuado:	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólido, N.E.P. (Mezcla de hexitiazox)
Grupo de embalaje:	III

Contaminante marino: aplicable

Reglamento DOT:

Nombre de envío adecuado: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, Sólido, n.o.s (mezcla de Hexitiazox)
Clase de peligro: 9
Número de identificación: UN3077
Grupo de embalaje: III
Sustancia peligrosa para el medio ambiente, Sólido, n.o.s (mezcla de Hexitiazox)

Reglamento de mercancías peligrosas de la OACI / IATA

Clasificado como mercancías peligrosas en ICAO / IATA-DGR
N ° ONU: 3077
Clase de peligro: 9
Nombre de envío adecuado: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, Sólido, n.o.s (mezcla de Hexitiazox)
Grupo de embalaje: III
Peligroso para el medio ambiente: aplicable

15. INFORMACION REGULATORIA

Rotulación de acuerdo con Directrices de la EEC

Símbolo	Xn	Peligroso
Frase - R	R20	Peligrosos al inhalar
	R36	Irritante de los ojos
	S2	Mantener fuera del alcance de los niños
Frase - S	S22	No respirar el polvo
	S26	En caso de contacto con los ojos, enjuagar de inmediato con abundante agua y solicitar opinión médica.
	S35/37/39	Usar rota de protección apropiada, guantes y protección para la cara y ojos.

Límites de Exposición Ocupacional

ACGIH	No inscrita
FRG MAKs	No inscrita

16. INFORMACION ADICIONAL

La información que contiene la presente hoja de datos es verdadera y exacta de acuerdo con nuestro mejor entender, pero cualquier recomendación o sugerencia que se haga no cuenta con garantía, ya que las condiciones de uso están más allá de nuestro control. Adicionalmente, ninguna información contenida en el presente documento deberá considerarse como una recomendación de uso en cualquier conflicto con las patentes existentes que cubren cualquier material o su uso.