

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial	: STORM
Clase de uso	: Fungicida agrícola
Formulación	: Gránulos dispersables en agua - WG
Nro. de registro	: PQUA N° 1516 -SENASA
Formulador	: SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD.
Titular de registro	: FARMAGRO S.A.
Importador y distribuidor	: FARMAGRO S.A
Dirección	: Av. Principal 2. Mz C5 (Lote 3B, 4 y 5) Z.I. Huachipa Este. San Antonio-Huarochirí, Lima.
Teléfono	: 6141500
Correo	: atencioncliente@farmagro.com.pe
Teléfonos de emergencia	: SAMU: 106 / FARMAGRO: (01) 614 1500

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación del peligro

Clase de peligro: 9

Categoría del peligro

N: Dañino para el ambiente

T: Tóxico

Frases de riesgo

R23: Tóxico por inhalación.

R50/53: Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

Frases de seguridad

S22: No respire el polvo

S60: Este material y sus envases pueden disponerse como material

S61: Evite liberarlo al ambiente. Siga las instrucciones especiales/hoja de datos de seguridad.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Composición</u>	<u>No CAS</u>	<u>Concentración % P/P</u>
Azoxystrobin	131860-33-8	50.0 min.
Otros ingredientes	-	50.0 máx.

Grupo químico: Estrobirulinas

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: Si se ingiere, contacte inmediatamente al centro de control del envenenamiento, doctor o cerca al hospital para asesoramiento sobre el tratamiento. Si el paciente está consciente, lávele la boca con agua. No de nada por la boca a una persona inconsciente. No induzca el vómito a menos que esté asesorado por un médico o el centro para el control del envenenamiento. Si el vómito ocurre de manera espontánea, incline al paciente hacia adelante con la cabeza hacia abajo para prevenir la aspiración del vómito, enjuague la boca y dele agua.

Contacto con la piel: Retire inmediatamente la ropa contaminada y lave la piel, cabello y uñas minuciosamente con agua y jabón. Enjuague la piel dejando correr el agua por un mínimo de 20 minutos. Si la irritación persiste consiga atención médica de inmediato.

Contacto ocular: Inmediatamente lave los ojos con agua limpia, sostenga los párpados abiertos y separados por un mínimo de 20 minutos. Si están presentes, retire los lentes de contacto, después de 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Si la irritación persiste consiga atención médica de inmediato.

Inhalación: Lleve al paciente al aire fresco. Si el paciente no está respirando, dele respiración artificial, preferible boca a boca. Si la respiración se dificulta, del oxígeno. Obtenga atención médica de inmediato.

Nota para el médico: No se conoce un antídoto específico. El tratamiento será sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Incendio inusual, Explosión y Peligro de reactividad: Este producto es un polvo combustible y como todos los polvos combustibles puede encenderse, quemarse y formar mezclas explosivas sino se maneja correctamente. Evitar las mezclas de polvo en el aire con vapores de solventes inflamables. Este producto tiene una mínima energía de ignición entre 3 y 10 millijoules. La electricidad estática, las chispas mecánicas, la llama abierta y ciertas superficies calientes (mayores a 707 °F [375 °C]) pueden servir de fuentes de ignición para este material. Durante el incendio, se pueden generar gases irritantes y posiblemente tóxicos debido a la descomposición termal o combustión.

En caso de incendio: Este producto es un polvo combustible y como todos los polvos combustibles puede encenderse, quemarse y formar mezclas explosivas sino se maneja correctamente. Evitar las mezclas de polvo en el aire con vapores de solventes inflamables. Este producto tiene una mínima energía de ignición entre 3 y 10 millijoules. La electricidad estática, las chispas mecánicas, la llama abierta y ciertas superficies calientes (mayores a 707 °F [375 °C]) pueden servir de fuentes de ignición para este material. Durante el incendio, se pueden generar gases irritantes y posiblemente tóxicos debido a la descomposición termal o combustión.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

En caso de derrame o fuga: Este producto es un polvo combustible y como todos los polvos combustibles puede encenderse, quemarse y formar mezclas explosivas sino se maneja correctamente. Evitar las mezclas de polvo en el aire con vapores de solventes inflamables. Este producto tiene una mínima energía de ignición entre 3 y 10 millijoules. La electricidad estática, las chispas mecánicas, la llama abierta y ciertas superficies calientes (mayores a 707 °F [375 °C]) pueden servir de fuentes de ignición para este material. Durante el incendio, se pueden generar gases irritantes y posiblemente tóxicos debido a la descomposición termal o combustión.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipule este material solo en equipo de conductividad eléctrica. Elimine la presencia de llamas mecánicas y otras fuentes de ignición donde las nubes de polvo de este material puedan formarse. Las bolsas (FIBC) usadas para contener este material deben ser del Tipo C. Las bolsas del Tipo C deben ser puestas eléctricamente a tierra antes que el polvo sea descargado en la bolsa. El producto es considerado de clase explosiva (Kst) 3 y consecuentemente una explosión que envuelve este polvo no puede ser adecuadamente contenida usando agentes de supresión estándar y equipos. Este producto no es considerado conductor eléctrico con humedad relativa baja. Este producto se quemará con llamas, si se enciende. El producto puede descomponerse energéticamente a aproximadamente 500 °F (260 °C). No almacene o procese a temperaturas sobre 302 °F (150 °C). No almacene cerca a fuentes de calor. Almacene el material en un área bien ventilada, segura y lejos del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene productos alimenticios, bebidas o tabaco en el área de almacenamiento. No coma, beba o use tabaco o aplicación cosmética en las áreas donde hay potencial para la exposición del material. Lávese minuciosamente con agua y jabón después de manipular el producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ingestión: No coma, beba o use tabaco o aplicación cosmética en las áreas donde hay potencial para la exposición del material. Lávese minuciosamente con agua y jabón después de manipular el producto.

Contacto con los ojos: Cuando haya probabilidad de contacto, use gafas para salpicadura de químicos. Las instalaciones donde se almacena o utiliza este material debe estar equipado con un lavadero para ojos y una ducha de seguridad

Contacto con la piel: Cuando haya probabilidad de contacto, use guantes resistentes a químicos (tales como nitrilo o butyl), mameluco, medias y calzado resistente a químicos. Para la exposición por encima de la cabeza, use cascos resistentes a químicos.

Protección inhalatoria: Normalmente no se requiere un respirador cuando se manipula esta sustancia. Use controles de ingeniería efectivos para cumplir con los límites de exposición ocupacionales. En caso de derrames de emergencia use un respirador aprobado por NIOSH con filtro N, R, P o HE.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: Sólidos - gránulos
Olor	: Sin olor característico.
Color	: Marrón claro
Punto de fusión	: 237.2 – 240.8 °F
Gravedad específica / Densidad	: 0.5 – 0.7 g/cm ³
Valor de pH	: 5.0 – 8.0
Punto de ebullición	: Degradación a 345 °C
Solubilidad en agua	: 6 mg/l (20°C)
Presión de vapor	: 1.1 x 10 ⁻⁷ mPa (20°C)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá

Condiciones a evitar: No conocido.

Materiales a evitar: Agentes oxidantes.

Productos peligrosos de la descomposición: Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ingestión	: Prácticamente No – Tóxico.
Oral aguda	: DL ₅₀ > 5,000 mg/kg peso corporal para ratas.
Dermal	: Ligeramente Tóxico.
Dermal aguda	: DL ₅₀ > 2,000 mg/kg peso corporal para ratas
Inhalatoria	: CL ₅₀ (4h) para ratas: 1.9 mg/l (machos) y 1.25 mg/l (hembras).
Contacto ocular	: Ligeramente irritante (conejo).
Contacto dermal	: Ligeramente irritante (conejo).
Sensibilización dermal	: No es sensibilizante (cobayo).

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Abejas: LC₅₀/ EC₅₀: >200 µg/abeja.

Invertebrados (Pulga de agua): LC₅₀/ EC₅₀: 0.259 ppm

Pez (Trucha arcoíris): LC₅₀/ EC₅₀: 0.47 ppm

Pez (Mojarra de agalla azul): LC₅₀/ EC₅₀: 1.1 ppm

Aves (Dieta 8 días-codorniz cuello): LC₅₀/ EC₅₀: >5.200 ppm

Aves (Dieta 8 días-pato silvestre): LC₅₀/ EC₅₀: >5.200 ppm

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DEL PQA

Disposición:

No reusar los envases del producto. Disponer los envases del producto, tachos de residuos, y residuos de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, y de salud federal y ambiental.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Nombre del embarque : Sustancia ambientalmente peligrosa, Sólido, N.O.S.
(Azoxystrobin). Contaminante marítimo.
Número UN : 3077
Clase N° : 9
Grupo de Embalaje : III.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones sobre Manejo de Seguridad de Químicos Peligrosos
Regulaciones sobre Uso Seguro de Químicos en el Trabajo

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad es, hasta la fecha, considerada como cierta y correcta. Sin embargo, no constituye una garantía alguna, expresa o implícita, con respecto a información contenida. Esta información aplica al producto tal como es. En caso de una nueva formulación o mezcla, es necesario determinar la nueva peligrosidad.

Fecha de emisión: 27/08/2025