

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del PQUA, su formulador y titular

- a) Nombre del Producto: FRAGATA 50 WG (i.a. Pyraclostrobin)
- b) Nombre y datos formulador:
OASIS AGROSCIENCE LIMITED
Dirección: Room 1510, N° 500 Xinjiang Road, Shanghai, China
Teléfono: 0086-21-63807578
Correo electrónico: oasisagro.com
- c) Nombre y datos del titular del registro del PQUA:
CAPEAGRO
Dirección: Av. Benavides 2150. Oficina 803. Miraflores. Lima-Perú
Teléfono: (01) 445-5346
Correo electrónico: info@capeagro.com
- d) Clase de uso a que se destina el PQUA: Insecticida
- e) Número telefónico de emergencia toxicológica en el País Miembro:
INFOSALUD: 0800-10-828
ESSALUD: 0801-10200

Sección 2 – Identificación del peligro

a) Clasificación de los peligros:

Clase de peligro: Toxicidad aguda

Categoría: Ninguna

Palabra de advertencia: Ninguna

Indicaciones de peligro: Este material no es clasificado como peligroso.

Clase de peligro: Toxicidad acuática aguda

Categoría: 2

Palabra de advertencia: No

Indicaciones de peligro: Tóxico para organismos acuáticos

Pictograma de peligro: No

Clase de peligro: Explosivos

Categoría: ND. No es explosivo

Palabra de advertencia: No
 Indicaciones de peligro: Atención
 Pictograma de peligro: No

Sección 3 – Composición/Información sobre los componentes

	N°CAS	Content (%)
Pyraclostrobin	175013-18-0	50 Min.
Aditivos	-	Csp 100%
Total		100

Sección 4- Medidas de primeros auxilios

a) Instrucciones de primeros auxilios:

En los ojos: Irrigar inmediatamente con solución lavaojos o con agua clara, manteniendo los párpados separados. Por lo menos durante 15 minutos. Acudir inmediatamente al médico.

En la piel: Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con agua, seguido de jabón y agua. Tal acción es esencial para minimizar el contacto con la piel. La ropa contaminada deberá lavarse antes de volver a usarla.

Si es ingerido: En caso de ingestión acuda inmediatamente al médico y muéstrelle el frasco, la etiqueta o la hoja de datos, si es posible. No induzca el vómito.

Si es inhalado: Sacar al paciente de la exposición, mantenerlo caliente y en reposo. Obtenga atención médica como medida de precaución.

b) Instrucciones a los profesionales de salud

1. Primeros auxilios inmediatos:

Asegúrese de una descontaminación adecuada haya sido llevada a cabo. Si el paciente no respira, iniciar la respiración artificial, de preferencia con una válvula de demanda resucitadora, dispositivo bolsa-válvula-máscara, o máscara de bolsillo, con entrenamiento. Realizar la RCP (respiración cardio pulmonar) si fuera necesario. Enjuagar los ojos contaminados inmediatamente con agua corriente. No induzca el vómito. Si el vómito ocurre, el paciente debe inclinarse hacia adelante o sobre el lado izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener abiertas las vías respiratorias y evitar la aspiración. Mantener quieto al paciente y mantener la temperatura normal del cuerpo. Obtener atención médica.

2. Tratamiento básico:

Establecer una vía aérea permeable (orofaríngea o nasofaríngea de las vías respiratorias, si fuera necesario). Succionar si fuera necesario. Esté atento a los signos de insuficiencia respiratoria y asistir con ventilaciones si fuera necesario. Administrar oxígeno con máscara no reciclable de

10 a 15 L / min. Monitorear edema pulmonar y tratar si fuera necesario. Monitor para shock y tratar si fuera necesario. Anticipar convulsiones y tratar si fuera necesario.

Para contaminación de los ojos, lave los ojos inmediatamente con agua. El riego de cada ojo de forma continua con solución salina al 0,9% (NS) durante el transporte. No utilice eméticos. En caso de ingestión, enjuagar la boca y administrar 5 ml / kg hasta 200 ml de agua para la dilución si el paciente pudiera tragar, tiene un fuerte reflejo nauseoso, y de no babear. Cubrir la piel de la cubierta quemada con apósitos estériles secos después de la descontaminación.

3. Tratamiento avanzado:

Considere la posibilidad de intubación orotraqueal o nasotraqueal para el control de la vía aérea en el paciente que está inconsciente, que tenga un edema pulmonar grave, o está en una dificultad respiratoria grave. Técnicas de presión positiva de ventilación con un dispositivo bolsa-válvula-máscara puede ser beneficiosos.

Considere la terapia con medicamentos para el edema pulmonar. Considere la administración de un beta agonista como el albuterol para el broncoespasmo severo. Monitorizar el ritmo cardíaco y el tratar arritmias tanto como sea necesario. Iniciar la administración IV de D5W "mantener abierto", a mínima tasa de flujo. Usar solución salina al 0,9% (NS) o lactato de Ringer si los signos de hipovolemia están presentes.

Para la hipotensión con signos de hipovolemia, administrar fluido con cautela. Observar signos de sobrecarga de líquidos. Tratar las convulsiones con diazepam o lorazepam. Usar proparacaína clorhidrato para ayudar a la irrigación ocular.

c) Antídoto

No posee antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

d) Signos y síntomas frente a una intoxicación

Ningún síntoma conocido o esperado.

e) **Recibir tratamiento sintomático:** Cuando el paciente lo requiera

Sección 5 – Medidas en caso de Incendios

a) Orientación básica en caso de incendios:

- No ponga en peligro vidas humanas. Aleje a todas las personas, con excepción de los bomberos, del lugar, más allá de la línea de humos y descargas químicas.
- Solicite ayuda, de ser necesario, con inclusión de la brigada de bomberos, si el incendio no se puede extinguir con el equipo disponible.
- informe a los bomberos y a otros asistentes acerca de cualquier producto agroquímico que puedan reaccionar peligrosamente, como los que son inflamables, tóxicos o están guardados en recipientes presurizados.
- Trate de contener el incendio y cualquier derrame de las sustancias agroquímicas o de agua para evitar que se extienda la contaminación al medio ambiente;
- Después de extinguir el incendio, limpie la ropa de protección adecuada y elimine completamente todo el material dañado o contaminado. para evitar la exposición de otras personas al riesgo del producto agroquímico

Medios de extinción:

Fuegos pequeños: use agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono.

Fuegos grandes: use espuma resistente al alcohol o rocío de agua.

b) Peligros específicos del producto que pueden favorecer el incendio:

NO INFLAMABLE. Sin embargo, tomar las siguientes medidas de precaución:

- Prohibir que se fume o que se utilicen llamas al descubierto donde están almacenados o se utilizan productos agroquímicos;
- Mantener a los productos inflamables alejados de las fuentes de calor, como la luz del sol directa.
- Mantener los recipientes de vidrio alejados de la luz del sol directa, ya que podrían actuar como lentes de aumento y concentrar los rayos del sol en materiales inflamables, lo que podría causar un incendio.
- Disponer la zona de almacenamiento de manera que no esté adyacente a otros lugares donde existe peligro de incendio, como sitios donde se almacene heno, paja o combustibles de petróleo;
- Evitar que se produzca un incendio debido a una instalación eléctrica poco segura o a chispas resultantes de actividades cercanas de soldadura o afilamiento.

c) Productos de reacción y gases de combustión

Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión de composición variable que pueden ser tóxicos y / o irritantes. En caso de incendio puede liberarse: cianuro Hidrógeno (ácido cianhídrico), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NOx)

d) Equipo de protección especial

Los bomberos deben usar NIOSH equipo de respiración autónoma y ropa protectora contra incendios (incluye casco, abrigo, pantalones, botas y guantes). Si el equipo de protección no está disponible o no se usa, combata el fuego desde un lugar protegido o una distancia segura.

Sección 6 - Medidas en caso de derrame accidental

a) Acciones que se deben seguir para minimizar los derrames:

Mantén todas las áreas de trabajo limpias y organizadas, sólo con la cantidad de químico necesario para realizar el trabajo.

Conoce el material con que trabajas y familiarízate con el plan de prevención y control de derrames y la lista de seguridad de materiales con los cuales trabajas.

Mantén materiales de limpieza a la mano y listos para usar. Debes conocer el lugar donde se encuentran estos materiales y la manera correcta de usarlos.

Inspecciona los materiales de trabajo para asegurar que el equipo y los envases estén en buenas condiciones y guardados correctamente. Transfiere materiales a otro envase si encuentras goteos.

Usa, transfiere y guarde químicos bajo techo para reducir el potencial de que un derrame caiga en contacto con aguas del estado.

Mantén envases sellados e identificados cuando no estén en uso.

Limpia derrames inmediatamente usando métodos secos (trapos y absorbentes), si es posible. La limpieza de un derrame sólo termina cuando el absorbente es desechado apropiadamente.

b) Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento general

Evacuar el área. Solo personal capacitado y debidamente protegido debe participar en las operaciones de limpieza. Manténgase a favor del viento del derrame. El material derramado puede provocar resbalones. Ventile el área de la fuga o el derrame. Consulte la sección 7, Manipulación, para conocer las medidas de precaución adicionales. Utilice equipo de seguridad adecuado. Para obtener información adicional, consulte la Sección 8, Controles de exposición y protección personal.

c) Métodos y materiales de contención y limpieza

Limpiar el piso con un paño húmedo y colocarlo en el tambor. Selle los tambores y etiquételos para que estén listos para su eliminación segura. Trate todos los derrames inmediatamente. Si la contaminación de desagües, arroyos, cursos de agua, etc. es inevitable, avise a la autoridad local del agua.

Sección 7 - Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar el polvo. Utilizar con ventilación adecuada. No coma, beba, use tabaco o cosméticos en el área de la tienda. Evite respirar polvo o neblina. Evite el contacto con la piel y la ropa. Lavar bien después de manipular. Lávese bien después de manipularlo. Mantenga el recipiente cerrado. Utilizar con ventilación adecuada. Es necesario un buen mantenimiento y control de los polvos para un manejo seguro del producto. Consulte la Sección 8, CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL.

Condiciones de almacenamiento seguro:

Almacenar en un lugar seco. Almacenar en envase original. No almacene cerca de alimentos, productos alimenticios, medicamentos o suministros de agua potable.

Sección 8 - Control de la exposición/protección personal

Controles de exposición:

Utilice ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los requisitos o las pautas del límite de exposición. Si no existen requisitos o pautas de límites de exposición aplicables, la ventilación general debería ser suficiente para la mayoría de las operaciones. La ventilación de extracción local puede ser necesaria para algunas operaciones.

Equipo de protección personal: Evite toda exposición innecesaria.

Protección para los ojos / la cara: Utilice gafas de seguridad.

Protección de la piel:

Protección de las manos: Utilice guantes resistentes a productos químicos clasificados según la norma AS / NZS 2161.10: Guantes de protección contra productos químicos y microorganismos. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Policloruro de vinilo ("PVC" o "vinilo"). Neopreno Caucho de nitrilo / butadieno ("nitrilo" o "NBR"). Cuando puede ocurrir un contacto prolongado o repetido con frecuencia, se recomienda un guante para evitar el contacto con el material sólido. AVISO: La selección de un guante específico para una aplicación particular y la duración del uso en un lugar de trabajo también debe tener en cuenta todos los factores relevantes del lugar de trabajo, tales como, entre otros: Otros productos químicos que pueden manipularse, requisitos físicos (protección contra cortes / perforaciones, destreza, protección térmica), posibles

reacciones corporales a los materiales de los guantes, así como las instrucciones / especificaciones proporcionadas por el proveedor de los guantes.

Otra protección: Use ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de elementos específicos como careta, botas, delantal o traje de cuerpo entero dependerá de la tarea.

Protección respiratoria:

Se debe usar protección respiratoria cuando existe la posibilidad de exceder los requisitos o pautas del límite de exposición. Si no existen requisitos o pautas de límites de exposición aplicables, use protección respiratoria cuando se hayan experimentado efectos adversos, como irritación o molestias respiratorias, o cuando lo indique su proceso de evaluación de riesgos. Para la mayoría de las condiciones, no se necesita protección respiratoria; sin embargo, si siente alguna molestia, use un respirador purificador de aire aprobado. Los siguientes deben ser tipos eficaces de respiradores purificadores de aire: Filtro de partículas.

Sección 9 – Propiedades químicas y físicas

9.1 Aspecto

9.1.1 Estado físico

Resultado : Sólido

9.1.2 Color

Resultado : Blanquecino

Método : Inspección visual

9.1.3 Olor

Resultado : Inodoro

Método : Guía OPPTS N° 830.6304

9.2 Estabilidad en el almacenamiento (respecto de su composición y a las propiedades físicas relacionadas con el uso)

Resultado: 2 años bajo condiciones de almacenamiento al ambiente.

9.3 Densidad relativa

Resultado : 0.615 g/cm³ a 20 °C

Método : CIPAC MT 3

9.4 Inflamabilidad

9.4.1 Para líquidos, punto de inflamación:

Resultado: No aplica

9.4.2 Para sólidos, debe aclararse si el producto es o no inflamable
No inflamable

9.5 pH
Resultado : 6.0-10.0(T: 20°C)
Método : CIPAC MT 75

9.6 Explosividad
Material : No explosivo
Método : UE A.14

10. PROPIEDADES FÍSICAS DEL PRODUCTO FORMULADO RELACIONADAS CON SU USO

10.1 Humedad y humectabilidad (para polvos dispersables):
Humedad (Todas las formulaciones no acuosas)
2.0%

Humectabilidad (Polvos mojables o dispersables)
≤ 90 s

10.2 Persistencia de Espuma (para formulados que se aplican en el agua)
Resultados: 60 ml después de 1 min.

10.3 Suspensibilidad para los polvos dispersables y los concentrados en suspensión
Resultado: 95 % min

10.4 Análisis granulométrico en húmedo/tenor de polvo (para los polvos dispersables y los concentrados en suspensión)
Resultado: 99.5% a través de un tamiz de 75 µm

10.5 Análisis granulométrico en seco (para gránulos y polvos)
No disponible

10.6 Estabilidad de la emulsión
No aplicable

10.7 Corrosividad
Resultado : No es corrosivo.

10.8 Incompatibilidad conocida con otros productos (fitosanitarios y fertilizantes)
Resultado : Evite los ácidos fuertes, los álcalis fuertes y los agentes oxidantes fuertes.

10.9 Densidad a 20 °C en g/ml (para formulaciones líquidas)
Resultado : 0.615 g/ml

- 10.10 Punto de inflamación**
No disponible
- 10.11 Viscosidad**
Resultado : No disponible
- 10.12 Índice de sulfonación**
No aplicable
- 10.13 Dispersión**
Resultado: 98 % mínimo.
- 10.14 Desprendimiento de gas**
En caso de incendio, pueden liberarse: cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico), monóxido de carbono (CO) y óxidos de nitrógeno (NOx).
- 10.15 Soltura o fluidez**
No aplicable
- 10.16 Índice de yodo e índice de saponificación (para aceites vegetales)**
No aplicable

Sección 10 – Estabilidad y Reactividad

Estabilidad química: Térmicamente estable a las temperaturas y presiones recomendadas (24meses).

Condiciones a evitar: Calor y fuego extremos y álcalis y ácidos fuertes.

Materiales incompatibles: Ácidos y álcalis fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono y fósforo en caso de incendio.

Sección 11 – Información toxicológica

Vías de exposición de cuidado: ND

Toxicidad Aguda Oral:

En ratas LD50: > 2000 mg/kg peso corporal

Toxicidad Aguda Dermal:

En ratas LD50: >2000 mg/kg de peso corporal

Toxicidad Aguda Inhalatoria:

LC50 (4 horas) en ratas fue calculado a ser > 6.0 mg/L de aire

Irritación dermal: No es irritante en la piel de los conejos.

Irritación ocular: No es irritante para los ojos de los conejos

Sensibilización: No es un sensibilizador cutáneo en conejillos de indias

Toxicidad a corto y largo plazo:

No se han reportado estudios a mediano y largo plazo con el producto formulado

Síntomas relacionados con las características toxicológicas:

Los signos y síntomas más relevantes en humanos después de sobrexposiciones agudas o repetidas son esperadas a estar relacionadas al sistema nervioso central (SNC) como hiperexcitabilidad, hiperactividad, irritabilidad, temblores y en estados más severo letargia o convulsiones.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:

No reportados

Sección 12 – Información ecológica

Efectos en organismos:

Toxicidad para las aves

El DL50 oral aguda, en codorniz se determinó > 2000 mg ia/kg.

Toxicidad para organismos acuáticos:

El CL50 96 h-L de en la trucha arco iris se determinó en 6.3 mg ia / L.

El CL50 96 h en Bluegill Sunfish común se determinó en 0.242 mg ia / L.

Toxicidad para la dafnia: El EC50 48 h se determinó en 0.0157 mg ia / L.

Toxicidad para las abejas:

El DL50 48-h oral: 73.1 µg i.a. / abeja

CL50 48-h contacto: 100 µg ai / abeja

Efectos en el destino ambiental:

Solubilidad en agua: baja. Persistencia en el suelo: alta a no persistente. Movilidad en el suelo: inmóvil. Persistencia en agua sedimento: menos persistente. Volatilidad: no volátil.

Bioacumulación: mediana. Tiene bajo potencial de lixiviación.

Sección 13 – Consideraciones de desecho

Los métodos comúnmente utilizados para destruir residuos químicos peligrosos son: incineración, procesos químicos, o rellenos sanitarios. En algunos lugares, la incineración de plaguicidas obsoletos y otros desperdicios peligrosos se ha visto como una solución barata a este difícil problema.

Procedimientos utilizados por el fabricante:

- Puede ser tratado en incineradores especialmente diseñados para la eliminación de químicos peligrosos, el manejo de residuos peligrosos debe ser realizado por personal calificado. Los incineradores son utilizados principalmente para la eliminación de grandes cantidades de desechos peligrosos.
- Cuando no se dispone de un incinerador, los desechos pueden ser enterrados en un lugar aprobado para tal fin, o en un área donde no existan riesgos de contaminación de las aguas subterráneas. Antes de enterrarlo, el producto debe ser liberado mezclándolo con carbonato de sodio cristalino (soda de lavado), para favorecer la neutralización del producto y con tierra rica en materia orgánica. Siempre se debe cumplir con las legislaciones locales

Sección 14 – Información sobre transporte

Número ONU: 3082

LÍQUIDO, N.E.P. (contiene Pyraclostrobin)

Clase (s) de peligro para el transporte: 9

Grupo de embalaje: III

Nombre de envío adecuado: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE.

Contaminante marino: Sí.

Sección 15- Información reglamentaria

Ninguna

Sección 16 – Información adicional

Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se basan en el estado actual del conocimiento científico y técnico a la fecha indicada

y se presentan de buena fe y se cree que son correctas. Es responsabilidad de las personas que reciben esta FDS asegurarse de que la información contenida en este documento sea leída y entendida correctamente por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o de alguna manera entrar en contacto con el producto.