

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE TEKURO

(Pyraclostrobin 128 g/kg + Boscalid 252 g/kg WG)

1) IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto:	TEKURO
Grupo químico:	Strobirulin + Carboxamide
Uso recomendado:	Fungicida para uso en cultivos agrícolas
N° de Registro en el SENASA:	PQUA N° 2960 – SENASA
Titular de Registro:	DROKASA PERÚ S.A.
Importador y distribuidor:	DROKASA PERÚ S.A.
Dirección de la oficina:	Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar
Teléfono:	511-501-1000
Correo electrónico:	german.esquivel@duwest.com
Sitio web:	www.drokasa.pe

2) INFORMACIÓN DE LA COMPOSICIÓN Y DE LOS INGREDIENTES

Composición	CAS N°	Contenido g/kg
Pyraclostrobin	175013-18-0	128
Boscalid	188425-85-6	252
Aditivos	--	c.s.p. 1 kg

3) IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Generalidades de emergencia

ADVERTENCIA

Contiene alérgeno sulfito

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

DAÑINO SI ES INGERIDO

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa

Estado de la materia: sólido

Color: Blanco a blanquecino

Olor: moderado, ahumado

Efectos potenciales a la salud

Toxicidad aguda:

Ligeramente tóxico después de una sola ingestión. Ligeramente tóxico después de un corto periodo de contacto con la piel. Relativamente no tóxico después de un corto periodo de inhalación.

Irritación / corrosión

No irritante a la piel. No irritante a los ojos.

El producto no ha sido probado. La declaración ha sido derivada de sustancias / productos de una estructura o composición similar. Puede causar ligera irritación a los ojos. No es irritante a la piel.

Sensibilización:

No se observaron efectos sensibilizantes a la piel en los estudios realizados.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Recomendación general:

Los proveedores de primeros auxilios deben usar equipos de protección personal para evitar la exposición.

Retire la ropa contaminada. Mueva a la persona hacia el aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o ambulancia, luego dé respiración artificial, de preferencia boca a boca si es posible. Llame al centro de control de envenenamiento o al médico para recomendaciones de tratamiento.

Lleve el recipiente o etiqueta cuando llame al centro de control de envenenamiento o al médico o busque tratamiento.

Si es inhalado: Retire al individuo afectado al aire fresco y mantenga a la persona calmada.

Si cae en la piel: Enjuague inmediatamente con abundante agua por 15 – 20 minutos.

Si cae en los ojos: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y generosamente con agua por 15 a 20 minutos. Retire los lentes de contacto, si los hubiera, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando.

Si es ingerido: Nunca induzca al vómito o de nada por la boca si la víctima está inconsciente o tiene convulsiones. No induzca al vómito. De a la persona un sorbo de agua si puede tragar.

Nota al médico:

Tratamiento: trate de acuerdo a los síntomas (descontaminación, funciones vitales), no hay antídoto específico conocido.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de ignición: no aplica

Límite bajo de explosión: Como resultado de nuestra experiencia con este producto y nuestro conocimiento de su composición no esperamos ningún daño mientras el producto sea usado apropiadamente y de acuerdo con el uso previsto.

Límite superior de explosión: Como resultado de nuestra experiencia con este producto y nuestro conocimiento de su composición, no esperamos ningún peligro mientras el producto sea usado apropiadamente y de acuerdo con el uso previsto.

Inflamabilidad: No es altamente inflamable.

(Directiva 84/449/EEC, A.10)

Temperatura de auto-ignición: 328 °C (Directiva 92/69/EEC, A.16)

Medio apropiado de extinción: Agua en aspersión, polvo seco, espuma

Medio no apropiado de extinción por razones de seguridad: dióxido de carbono.

Peligros durante el incendio: monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, compuestos organoclorados, óxidos de azufre. Las sustancias o grupos de sustancias mencionados pueden ser liberados en caso de incendio.

Equipo de protección para bomberos:

Usar aparato respirador auto-contenido y ropa protectora

Información adicional:

Evacuar del área al personal innecesario. Contener el agua contaminada con la que se apagó el incendio. No permita que entre a drenajes o cursos de agua.

6) MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales:

Evite la formación de polvo. Use ropa de protección personal. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Precauciones ambientales:

No descargue en el suelo o subsuelo. No elimine en drenajes, agua superficial o agua subterránea.

Limpieza:

Evite levantar polvo. Barra/recoja con lampa. Coloque en recipientes apropiados para su reúso o eliminación en instalaciones autorizadas.

Sustancia derramada/producto debe ser recuperado y aplicado de acuerdo a las indicaciones de la etiqueta cuando sea posible. Si la aplicación de la sustancia/producto derramado no es posible, el derrame tendrá que ser contenido, solidificado y colocado en recipientes apropiados para la eliminación. Después de descontaminar, el área del derrame puede ser lavada con agua. Colecte el agua de lavado para su eliminación aprobada.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Recomendaciones generales:

No se necesitan medidas especiales si es almacenado y manipulado correctamente. Asegurar una ventilación completa de almacenes y áreas de trabajo. No comer, beber o fumar durante su uso y/o aplicación. Las manos y/o cara deben ser lavadas antes de los breaks y al final del turno.

Protección contra incendio y explosión:

Evite la formación de polvo. El polvo puede formar mezclas explosivas con el aire. Evite carga electrostática – fuentes de ignición deben ser mantenidas limpias – Los extinguidores deben ser mantenidos a la mano. El equipo eléctrico debe estar conforme al código eléctrico nacional. Conecte a tierra todo el equipo de transferencia correctamente para evitar descargas electrostáticas.

Las descargas electrostáticas pueden causar ignición.

Almacenamiento.

Recomendaciones generales:

Mantener alejado del calor. Proteger contra la humedad. Proteger de la luz solar directa.

Incompatibilidad de almacenamiento.

Recomendaciones generales: Separar de alimentos y piensos.

Tolerancia de temperatura: Proteger de temperaturas por encima de 40 °C. Cambios en las propiedades de producto pueden ocurrir si la sustancia/producto es almacenada por encima de la temperatura indicada por períodos de tiempo largos.

8) CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Los usuarios de un producto pesticida deben referir a la etiqueta del producto por los requerimientos de equipos de protección personal.

Componentes con límites de exposición ocupacionales.

Kaolin OSHA PEL PEL 5 mg/m³ Fracción respirable: PEL 15 mg/m³ polvo total; TWA valor 10 mg/m³ polvo total; TWA valor 5 mg/m³ fracción respirable; ACGIH TLV TWA valor 2 mg/m³ Fracción respirable; El valor es para partículas que no contienen asbestos y <1% sílice cristalino.

Recomendación en diseño de sistema:

Cuando sea posible, los controles de ingeniería deben ser usados para minimizar la necesidad para equipo de protección personal.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria

Usar un respirador NIOSH aprobado (o equivalente) si la ventilación es inadecuada para controlar el polvo.

Protección de manos:

Guantes protectores resistentes a químicos, la selección de guantes de protección debe estar basado en la evaluación del usuario de los peligros en el lugar de trabajo.

Protección de ojos:

Gafas de seguridad con protectores a los lados. Ajustar las gafas de seguridad

Protección de cuerpo:

La protección de cuerpo debe ser escogida dependiendo de la actividad y posible exposición, ej.: protección de cabeza, mandil, botas protectoras, traje de protección química.

Medidas generales de seguridad e higiene:

Usar camisa de manga larga y pantalones largos además del equipo de protección personal. El lugar de trabajo debe estar equipado con una ducha y un lavavojos. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad. El equipo de protección personal debe ser descontaminado antes de reusar. Los guantes deben ser inspeccionados regularmente antes de cada uso. Reemplazarlos si es necesario (ej. Agujeros). Sacarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Almacenar la ropa de trabajo por separado. Las manos y/o cara deben ser lavados antes de los breaks y al final del turno. No se debe comer, beber, fumar o usar tabaco en el lugar de trabajo. Mantener alejado de los alimentos, bebidas y piensos.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma: gránulos, extrudados

Olor: olor moderado, ahumado

Umbral de olor: No hay dato disponible

Color: blanco a blanquecino

Valor de pH: Aprox. 6 – 8 (1% (m), 20°C) (como suspensión)

Rango de fusión: aprox. 50 °C

Punto de ebullición: No aplica, la sustancia / producto se descompone por lo tanto no es determinado

Presión de vapor: despreciable

Densidad: Aprox. 600 kg/m³

Densidad de vapor: no aplicable

Viscosidad, dinámico: no aplicable, el producto es sólido

Solubilidad en agua: dispersable

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:

Evite todas las fuentes de ignición: calor, chispa, llama abierta. Evite temperaturas extremas. Evite la exposición prolongada a calor extremo. Evite la contaminación. Evite la descarga electrostática. Evite el almacenamiento prolongado. Este producto puede formar una mezcla explosiva si:

1. El polvo es suspendido en la atmósfera como nube de polvo.
2. La concentración de polvo está por encima del límite de explosión mas bajo (LEL).
3. Se excede la concentración límite de oxígeno (LOC).

Sustancias a evitar: ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes

Reacciones peligrosas: El producto es químicamente estable

No ocurre polimerización peligrosa. No hay reacciones peligrosas si se almacena y manipula según lo prescrito/indicado

Productos de descomposición:

Productos peligrosos de la descomposición: no hay productos peligrosos de descomposición si es almacenado y manipulado según lo prescrito/indicado.

Descomposición termal: 172 °C

Posibles productos de la descomposición termal:

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de nitrógeno, óxido de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, hidrocarburos halogenados, hidrocarburos.

Estable a temperatura ambiente. Si el producto se calienta por encima de la temperatura de descomposición, se pueden liberar vapores tóxicos.

Propiedades oxidantes: no propaga el fuego (Directiva 92/69/EEC, A.17)

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL50 Oral agudo: >5000 mg/kg
DL50 Dermal agudo >2000 mg/kg
CL50 Inhalatorio agudo >5.8 mg/L en ratas (4 horas)
Iritación dermal, no irritante
Iritación ocular, no irritante
Sensibilización dermal, No sensibilizante a cobayos

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Abejas: DL50 >100 µg/abeja
Aves: No tóxico para aves
Oral aguda; DL50 patos mallard >2000 mg/kg
Daphnia: CL50 (48 h) en (Daphnia magna) 0.02 mg/L

13) ELIMINACIÓN DE LOS ENVASES VACÍOS

Eliminación de residuos de sustancia:
Ver la etiqueta del producto e instrucciones de reciclaje
Eliminación de recipiente:
Enjuague el recipiente o liner de acuerdo a necesidad. Adicionar el enjuague en el tanque de aspersión. Se recomienda estrujar, punzar u otros para evitar el uso no autorizado de los recipientes usados. Consultar la etiqueta del producto por detalles adicionales.

14) INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte terrestre
TDG
No clasificado como bien peligroso bajo regulaciones de transporte

Transporte marítimo
IMDG
Clase de peligro: 9
Grupo de empaque: III
Número ID: UN 3077
Peligro de etiqueta: 9, EHS
Contaminantes marinos: SI
Nombre apropiado para el envío: SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, SÓLIDO, N.O.S.
(Contiene BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)
Transporte aéreo
IATA/ICAO

Clase de peligro: 9

Grupo de empaque: III

Número ID: UN 3077

Peligro en etiqueta: 9, EHSM

Nombre apropiado de envío: SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA,
SÓLIDO, N.O.S. (Contiene BOSCALID, PYRACLOSTROBIN.

15) INFORMACIÓN REGULATORIA

Seguir todas las regulaciones en su país.

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

Se cree que la información anterior es precisa y representa la mejor información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no garantizamos la comerciabilidad ni ninguna otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus fines particulares. En ningún caso seremos responsables por cualquier reclamo, pérdida o daño de un tercero o por la pérdida de ganancias o cualquier daño especial, indirecto, incidental, consecuente o ejemplar, independientemente de lo que surja, incluso si se nos ha informado de la posibilidad de tal daño y/o perjuicio.