

RAIDEN®

Boscalid 25.2% + Pyraclostrobin 12.8%

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : RAIDEN
Nombre Común : Boscalid 252 g/Kg + Pyraclostrobin 128 g/Kg
Nombre Químico :
Boscalid: 2-cloro-N-(4'-clorobifenil-2-il)nicotinamida
Pyraclostrobin: {2-[1-(4-clorofenil)pirazol-3-iloximetil]fenil}(metoxi)carbamato de metilo
Registro PQUA N° : 3277-SENASA
Uso : Fungicida
Tipo de Formulación : Gránulos dispersables (WG)
Grupo Químico : Boscalid: Carboxamide
Pyraclostrobin: Strobilurin
Clasificación FRAC : Boscalid: Inhibidores de la succinato deshidrogenasa (7)
Pyraclostrobin: Inhibidores externos de quinona (11)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Pictograma:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia:

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Usar guantes, ropa de protección y protección ocular.

P391: Recoger los derrames.

P501: Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la normativa local vigente.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	Nº CAS	CONTENIDO (g/Kg)
Boscalid	188425-85-6	252 g/Kg
Pyraclostrobin	175013-18-0	128 g/Kg
Aditivos	-	c.s.p 1 Kg

RAIDEN®

Boscalid 25.2% + Pyraclostrobin 12.8%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, obtenga atención médica.

Contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Lávese bien con agua y jabón. Obtenga atención médica.

Inhalación: Usar protección respiratoria adecuada antes de los rescates. Retire inmediatamente a la víctima afectada de la exposición a un área de aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial; si respira con dificultad, dar oxígeno. Obtenga atención médica.

Ingestión: Dar inmediatamente 2 vasos de agua e inducir el vómito tocando la parte posterior de la garganta con el dedo. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

Nota para el médico: Sin antídoto específico. Tratar sintomáticamente y de apoyo.

Signos y síntomas de intoxicación: Sin síntomas típicos de intoxicación

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Peligro de incendio y explosión: Peligro insignificante de incendio y explosión.

Medios de extinción de incendios: dióxido de carbono, químico seco o agua pulverizada para extinguir el fuego.

Peligro de descomposición: Los productos de descomposición térmica contienen óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

Precaución para combatir incendios: En caso de incendio, use ropa protectora completa y un equipo de respiración autónomo con máscara completa aprobado por NIOSH operado en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. Mantenga alejada a las personas innecesarias. Use la menor cantidad de agua posible. Haga un dique en el área del incendio para evitar la escorrentía del material. Descontamine al personal de emergencia con agua y jabón antes de abandonar el área del incendio. Evite respirar polvos, vapores y humos de materiales en combustión. Controle el agua de escorrentía.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones ambientales:

Evitar la entrada a las alcantarillas y aguas públicas.

No se descargan en el medio ambiente.

Notificar a las autoridades si el producto entra en alcantarillas o aguas públicas.

Limpieza y disposición del derramamiento:

Barrer hacia arriba y colocar en un contenedor cerrado apropiado (ver sección 7).

Ninguna herramienta que pueda hacer chispear el material puede ser usada.

Evitar propiciar condiciones polvorientas.

Limpiar el material residual del área con agua y detergente.

Colectar el agua de la limpieza.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación: No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar el polvo. Limpie el aplicador y el equipo de medición antes de usarlo con otros productos y deseche el agua de lavado donde no contamine los cultivos, pastos, ríos y represas. Lávese las manos antes de comer, beber,

RAIDEN®

Boscalid 25.2% + Pyraclostrobin 12.8%

masticar chicle, usar tabaco o ir al baño. Quítese la ropa contaminada y lávese bien después de manipular. Use ropa limpia todos los días, lávela antes de volver a usarla.

Precauciones de almacenamiento: Almacenar en el recipiente original y mantener cerrado únicamente. Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. No contamine el agua, otros pesticidas, fertilizantes, alimentos o piensos almacenados, desechados o limpiando el equipo. Mantener fuera del alcance de los niños, personas desinformadas y animales.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición laboral: No disponible.

Controles de ingeniería: El equipo de ventilación debe ser resistente a explosiones si hay presentes concentraciones explosivas de material. Proporcione un sistema de ventilación del recinto del proceso o de extracción local.

Ojos/cara: Para protegerse contra el contacto accidental con los ojos, se deben usar gafas/careta.

Protección de la piel: Deben usarse guantes de goma. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

Protección respiratoria: Asegurar una buena ventilación. Para máxima protección, use un respirador de máscara completa con suministro de aire, capucha con aire comprimido o un aparato de respiración autónomo de máscara completa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	
Estado físico	Sólido granulado
Color	Marrón claro
Olor	Inodoro
Estabilidad de almacenamiento	Estable en condiciones normales durante dos años.
Densidad	559g/L a 20°C
Inflamabilidad	No inflamable
pH	5.0-9.0
Explosividad	No explosivo
Humedad	Máx. 3.0%
Mojabilidad	Máx. 120s
Persistencia de la espuma	Máx. 60ml después de 1 min.
Suspensibilidad	Mín. 80%
Prueba de tamiz húmedo	Mín. 98% pasa tamiz de 75 µm
Tamaño de partícula seca	250-1680µm
Estabilidad de la emulsión	No aplicable
Acción corrosiva	No corrosivo
Punto de inflamabilidad	No inflamable

RAIDEN®

Boscalid 25.2% + Pyraclostrobin 12.8%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable durante al menos 2 años en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
Incompatibilidades: Evite mezclar con ácido nítrico, ácido sulfúrico, agentes oxidantes fuertes y agentes reductores.

Peligro de descomposición: Los productos de descomposición térmica contienen óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda–Pyraclostrobin 128 g/Kg + Boscalid 252 g/Kg WG

Toxicidad oral aguda	DL50 para ratas > 2000 mg/kg
Toxicidad cutánea aguda	DL50 para ratas > 2000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (4 h) para ratas > 5.0 mg/L
Irritación de la piel	No irrita la piel de los conejos.
Irritación de ojo	No irrita los ojos de los conejos.
Sensibilización de la piel	No es un sensibilizador (conejo de indias).

Toxicidad crónica-Pyraclostrobin

Toxicidad crónica	NOAEL relevante más bajo: Rata crónica (75 ppm) 3 mg/kg bw/d
Carcinogenicidad	No carcinogénico
Mutagenicidad	No mutagénico
Reproducción	NOAEL / NOEL reproductivo relevante más bajo: 75 ppm (8,2 mg/kg de peso corporal/día) NOAEL / NOEL de desarrollo relevante más bajo: 5 mg/kg bw/d (conejo) NOAEL / NOEL materno relevante más bajo: 3 mg/kg bw/d (conejo)
Neurotoxicidad retardada	Sin potencial neurotóxico (estudios en ratas, agudos y de 13 semanas)

Toxicidad crónica-Boscalid

Toxicidad crónica	Ratas NOAEL 100 ppm
Carcinogenicidad	No carcinogénico
Mutagenicidad	No mutagénico
Reproducción	El NOAEL propuesto para la toxicidad parentales de 100 ppm correspondiente a 11 mg/kg bw/día.

RAIDEN®

Boscalid 25.2% + Pyraclostrobin 12.8%

Neurotoxicidad retardada

NOAEL para el estudio de neurotoxicidad aguda en ratas fue de 2000 mg/kg bw/día basado en la ausencia de evidencia de neurotoxicidad en ambos sexos. El NOAEL para la toxicidad general fue de 1000 mg/kg bw/día basado en piloerección transitoria en 2 de 20 ratas a 2000 mg/kg bw/día.

Signos y síntomas clínicos de intoxicación y detalles de las pruebas clínicas.

Hasta el momento no hay signos de intoxicación humana. No se han reportado efectos negativos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Pyraclostrobin

Eco toxicológico

Aves	DL50 oral aguda para codorniz <i>Colinus virginianus</i> > 2000mg/kg CL50 dietético para codorniz <i>Colinus virginianus</i> >5000mg/kg
Pez	CL50 (96 h) para trucha arcoíris <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0.006 mg/L NOEC crónico de 21 días para la trucha arcoíris <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0.005 mg/L.

Invertebrados

Acuático	CE50 (48 horas) para pulgas de agua <i>Daphnia magna</i> 0.016mg/L
Algas	CE50 (72 horas) para algas <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> > 0.843mg/L
Abejas	DL50 > 100µg/abeja <i>Apis mellifera</i> (oral), >100µg/abeja <i>Apis mellifera</i> (Contacto).
Lombriz	EC50(14 días) para lombrices de tierra <i>Eisenia fétida</i> 567mg/kg

Destino medioambiental

Degradación del suelo	DT504.2-95.4días
Fotólisis acuosa a pH7	DT500.06días
Hidrólisis acuosa 20 ° C y pH 7	Estable
Movilidad en el suelo	No móvil
Lixiviación	Baja lixiviabilidad

Boscalid

Ecotoxicológico

Aves	DL50oral aguda para codorniz > 2000 mg/kg
Pez	CL50 (flujo continuo de 96 h) para trucha arcoíris <i>Oncorhynchus mykiss</i> 2,7 mg/L NOEC crónico para la trucha arcoíris <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0,125 mg/L.

Invertebrados

Acuático	CE50 (48 horas) para pulgas de agua <i>Daphnia magna</i> 5.33mg/L
Algas	CE50 (72 horas) para algas <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 3.75mg/L

RAIDEN®

Boscalid 25.2% + Pyraclostrobin 12.8%

Abejas DL50 > 166 µg/abeja *Apis mellifera* (oral), >200µg/abeja *Apis mellifera* (Contacto).

Lombriz EC50 (14 días) para lombrices de tierra *Eisenia fétida* 1000mg/kg en suelo seco

Destino medioambiental

Degradación del suelo	DT50 484.4días
Fotólisis acuosa a pH7	Estable
Hidrólisis acuosa 20 ° C y pH 7	Estable
Movilidad en el suelo	Ligeramente móvil
Lixiviación	Estado de transición

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Producto: No contamine estanques, cursos de agua o zanjas con productos químicos o recipientes usados. No deseche los desechos en el alcantarillado. Cuando sea posible, se prefiere el reciclaje a la eliminación o la incineración. Si el reciclaje no es factible, deséchelo de acuerdo con las regulaciones locales.

Envases contaminados: Vacíe el contenido restante. Recipientes de triple enjuague. Los contenedores vacíos deben tomarse para reciclaje local o eliminación de desechos. No reutilice los envases vacíos.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Información del transporte:

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Número UN	: 3077
Nombre apropiado para el embarque	: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Boscalid, Pyraclostrobin)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Contaminante marino	: Si

Notas especiales embarque:

La descripción mostrada no debe aplicarse a otras situaciones de envío consulte 49CFR, o Bienes de regulaciones Peligrosas, para los requerimientos de descripción adicional y el modo específico o la cantidad específica del envase.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos – SGA.

Decisión 804, Resolución N° 2075 (2019): “Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola”.

RAIDEN®

Boscalid 25.2% + Pyraclostrobin 12.8%

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Designación de responsabilidades: Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se basan en los conocimientos científicos y técnicos actuales, se presentan de buena fe y se cree que son correctas. Esta información se aplica al PRODUCTO COMO TAL. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciban esta FDS asegurarse de que la información contenida en ella sea correctamente leída y entendida por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar en contacto de alguna manera con el producto.