

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo químico: piridinazometinas

PRODUCTO NOCIVO PARA LA SALUD, debe ser manejado y aplicado por personas con experiencia en el manejo de plaguicidas. Producto Irritante debe evitarse el contacto con la piel, puede producir reacciones alérgicas en piel y mucosas. Es peligroso si es inhalado o digerido. En caso de exposiciones prolongada o repetida, este pesticida puede causar daño a órganos como el hígado, los riñones y el sistema sanguíneo.

PRECAUCIONES DE USO: Durante su manipulación y aplicación Usar delantal impermeable, antiparras, guantes protectores, botas de goma y máscara de protección respiratoria.

Síntomas de Intoxicación: no descritos.

Primeros Auxilios: En caso de inhalación: Retirar al paciente de inmediato de la exposición y asegurarse que esté respirando. Si no respira, aplicar respiración artificial y llevar a un médico de inmediato. En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente las áreas afectadas con abundante agua de la llave. No tratar de neutralizar con agentes químicos. Consultar inmediatamente a un médico. En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con mucha agua durante 15 minutos y consultar a un médico. En caso de ingestión: Dar a beber 2 vasos de agua y repetir cada 10 minutos, sólo si la persona está consciente. Acudir a un centro asistencial de forma inmediata.

Antídotos: No hay antídoto específico, tratar sintomáticamente.

Tratamiento médico de emergencia: En caso de ingestión, dar soporte a la función respiratoria y cardiovascular. La emesis no está indicada por el riesgo de depresión del sistema nervioso central y las convulsiones. Lavado gástrico. Administración de carbón activado en dosis de 25-100 g, en adultos y 2-3 g por kilo de peso en niños. El uso de catártico está contraindicado. El paciente debe ser monitorizado y tratado sintomáticamente.

ECOTOXICIDAD: Producto Toxicó para invertebrados acuáticos. No aplicar directamente a cuerpos o cauces de agua naturales como ríos, lagunas o lagos. MODERADAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS

"MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS."

"EN CASO INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD."

"REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES."

"NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA."

"NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO."

"LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE."

"ALMACENAR EL PRODUCTO EN SUS ENVASES ORIGINALES, BIEN CERRADOS Y ETIQUETADOS."

"NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL."

"DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN." "APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER."

Telefonos de emergencia: CITUC (atención 24 hrs) 22353800

Gowan Chile SpA (horario oficina) 322860698

INSTRUCCIONES PARA EL TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES: Vaciar el contenido del envase en el tanque de la pulverizadora y mantener en posición de descarga por 30 seg. Adicionar agua limpia hasta ¼ de la capacidad. Cerrar el envase y agitar durante 30 seg. Vaciar el enjuague en el estanque de la pulverizadora y mantenerlo en posición de descarga por 30 seg. Repetir esta operación tres veces. Finalmente perforar el envase para evitar su reutilización.

Teléfonos de emergencia:

sept 2025



PQZ 20 SC

SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC) INSECTICIDA

PQZ 20SC se recomienda para el control de las plagas descritas en el cuadro de instrucciones de uso.

COMPOSICIÓN

Pirifluquinazona * 22,6% p/v (226,24 g/L) o 20,2% p/p
Coformulantes c.s.p..... 100% p/v (1 L)

*1-Acetyl-1,2,3,4-tetrahydro-3-[(3-piridil-metil)amino]-6-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluorometil)etil]quinazolin-2-ona

AUTORIZACIÓN DEL SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO Nº 1936

NO INFLAMABLE • NO CORROSIVO • NO EXPLOSIVO

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Contenido Neto:

Vencimiento:

Lote:

Fabricado por:Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-Chome, Chuo-ku,Tokyo, Japon

Distribuidor por: GOWAN Chile SpA. Riñihue 2450 - B25 - B26, Los Pinos, Reñaca, Viña del Mar, Chile

Gowan®
CHILE

INSTRUCCIONES DE USO

PQZ 20SC en base a Pirifluquinazona con actividad insecticida de contacto y efecto translaminar, interfiere con la coordinación de insectos al interrumpir los receptores cordotónales, deteniendo de esta forma la alimentación de los insectos, que más tarde ,mueren de hambre .

se recomienda para el control de las plagas descritas en el cuadro siguiente:

Cuadro de Instrucciones de Uso:

Cultivo	Organismo que Controla	Dosis	Observaciones
Limones, mandarinas, naranjas clementinas, pomelos, tangerinas	Mosquita blanca algodonosa (<i>Aleurothixus floccosus</i>)	170 cc/ha	Aplicar de acuerdo a monitoreo Aplicar en volúmenes de 2.000 a 2.500 L/ha. Considerar una aplicación por temporada.
papas	Pulgón verde del duraznero (<i>Myzus pesicae</i>)	150-250 cc/ha	Aplicar al detectar los primeros ejemplares sobre el follaje vía monitoreo. Volumen de agua entre 250 y 300 l/ha. Considerar una aplicación por temporada.

GRUPO IRAC: 9B

Preparación de las diluciones: Coloque agua en el estanque hasta la mitad de su capacidad. Añadir PQZ 20SC disuelto al estanque de mezcla en agitación, mientras se añade el resto del agua. Mantener el agitador funcionando constantemente hasta que toda la mezcla se ha aplicado. No usar producto preparado del día anterior

Incompatibilidad: No presenta incompatibilidades conocidas. En caso de mezclas se recomienda realizar una prueba previa.

Fitotoxicidad: No se presenta fitotoxicidad en los cultivos recomendados, si se siguen las instrucciones de la etiqueta

Período de carencia (días): cítricos: 1 día; papas: 7 días

Tiempo de reintegro al área tratada: 12 horas

Nota al Comprador: El producto durante su fabricación ha sido sometido a estrictos controles de calidad, por tanto, garantizamos el porcentaje de ingrediente activo de los envases debidamente sellados. Como el almacenamiento y la aplicación escapan de nuestro control, el usuario es el responsable final, por tanto, no asumimos los riesgos derivados de su aplicación y almacenaje. El fabricante solo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustraen de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como así mismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los países de destino.

NOCIVO



Hoja de Datos de Seguridad

PQZ 20 SC

según NCh2245:2021

Número de versión 2.0

Revisión 29.09.2025

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial del producto químico: PQZ 20 SC

Usos recomendados: Insecticida agrícola

Restricciones de uso: Uso agrícola

Nombre del proveedor: GOWAN Chile SpA.

Dirección del proveedor: Riñihue 2450 – B25- B26, Los Pinos, Reñaca, Viña del Mar. Chile

Número de teléfono del proveedor: 56-32-2860698

Correo electrónico del proveedor: gowanchile@gowanco.com

Información del fabricante: Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-Chome, Chuo-ku, Tokyo, Japón

Número de teléfono de emergencia en Chile: (CITUC) (24 Horas): 56-2-2635 3800

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA

Toxicidad Aguda Vía Oral: Categoría 4. Toxicidad Aguda Vía Dermal: Categoría 4. Toxicidad Aguda Vía Inhalatoria: Categoría 4. Irritación/corrosión cutánea: irritante ligero. Irritación/corrosión ocular:

levemente Irritante, Categoría 2. Sensibilización cutánea: Categoría 1B. Toxicidad aguda acuática: Categoría 2.

Etiqueta según SGA

Símbolo (s)

- Pictogramas de peligro



GHS07

GHS08

GHS09

- Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

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

Hoja de Datos de Seguridad

PQZ 20 SC

según NCh2245:2021

Número de versión 2.0

Revisión 29.09.2025

Consejos de prudencia

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes de protección.

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P330 Enjuagarse la boca.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P391 Recoger el vertido.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Clasificación específica según resolución 2195 Exenta de 2000

Clasificación OMS II (moderadamente peligroso)

Distintivo específico

Cruz de San Andrés

Color: Amarillo

Palabra: Nocivo

Sistema de clasificación:

• **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



Salud = 1
Inflamabilidad = 0
Reactividad = 0

Otros peligros

• Resultados de la valoración PBT y mPmB

Hoja de Datos de Seguridad**PQZ 20 SC****según NCh2245:2021**

Número de versión 2.0

Revisión 29.09.2025

- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.

SECCIÓN 3: COMPOSICION/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**Caracterización química:** Mezclas

- Descripción: Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

En el caso de mezclas	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación SGA	Acute Tox. Oral 4, H302 Skin Corr. 1,B, H317 Acute Tox. Inh 4, H332	Acute Tox. Oral 4, H302	Acute Tox. Oral 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400
Denominación química sistemática	UIQPA: 1-Acetyl-1,2,3,4-tetrahydro-3-[(3-pyridylmethyl)amino]-6-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl]quinazolin-2-ona	UIQPA: (RS)-1,2-Propanodiol	UIQPA: 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona
Nombre común o genérico	Pirifluquinazona	Propilenglicol	1,2-Benzisotiazol-3-ona"
Rango de concentración	20,2% p/p	1-62% p/p	0,14% p/p
Número CAS	337458-27-2	57-55-6	2634-33-5
Otros identificadores: Número CE	812-436-6	200-338-0	220-120-9

Hoja de Datos de Seguridad

PQZ 20 SC

según NCh2245:2021

Número de versión 2.0

Revisión 29.09.2025

<i>En el caso de mezclas</i>	<i>Componente 4</i>
<i>Clasificación SGA</i>	<i>Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319</i>
<i>Denominación química sistemática</i>	<i>UIQPA: Condensado de sal sódica de ácido alquilnaftalensulfónico y formaldehido</i>
<i>Nombre común o genérico</i>	<i>Sales sódicas de copolímeros de residuos (petróleo) del fraccionador de reformador catalítico sulfonados; y formaldehído</i>
<i>Rango de concentración</i>	<i>>=70-<90 % p/p</i>
<i>Número CAS</i>	<i>68425-94-5</i>
<i>Otros identificadores:</i> <i>Número CE</i>	<i>614-476-8</i>

Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

· Instrucciones generales:

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

· En caso de inhalación del producto: Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

· En caso de contacto con la piel:

Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar.

Hoja de Datos de Seguridad

PQZ 20 SC

según NCh2245:2021

Número de versión 2.0

Revisión 29.09.2025

· En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

En caso de ingestión:

NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

· Principales síntomas y efectos, agudos y retardados Inespecíficos. No existen síntomas conocidos o esperados. Sin embargo, pueden esperarse mareos, náuseas y dolor de cabeza como signos o síntomas genéricos inespecíficos y más comunes de la intoxicación aguda por plaguicidas. Si hubo contacto directo prolongado, puede provocar irritación en la piel y lesiones oculares.

Protección de quienes brindan primeros auxilios: El profesional de la salud debe estar protegido, usar guantes y delantal. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.

Notas para un médico tratante: No existe antídoto específico. Se recomienda el tratamiento sintomático y adecuado a la condición del paciente. No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción

CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

Agentes de extinción inapropiados: sin datos disponibles

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

Dióxido de carbono (CO₂)

Monóxido de carbono (CO)

Óxidos de nitrógeno (NO_x)

Fluoruro de hidrógeno (HF)

Peligros específicos asociados: Si es posible, contener las aguas de extinción con arena o tierra.

Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.

Hoja de Datos de Seguridad

PQZ 20 SC

según NCh2245:2021

Número de versión 2.0

Revisión 29.09.2025

Métodos específicos de extinción: Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.

• Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección: Colocarse la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar la zona. Mantener a las personas alejadas y aislar la zona de derrame. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Evitar el contacto con los ojos, piel, ropa. Evitar inhalar los vapores/las nieblas/el polvo.

Utilizar equipos de protección individual: guantes, botas, ropa de protección, protección ocular, protección respiratoria.

• Precauciones relativas al medio ambiente:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra). Delimitar el área del derrame y aislar la zona afectada. Evitar cualquier dispersión del material derramado y tener la precaución de no contaminar cursos de agua. En el caso de que ocurra un derrame en o hacia cuerpos de agua o al sistema de drenaje, indicar el peligro y notificar a las autoridades pertinentes.

Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):

Para los siguientes casos, contener derrame con tierra, arena, aserrín u otro material inerte absorbente. Recolectar por medios mecánicos para impedir que el derrame se disperse de manera descontrolada.

Derrame en pavimento: Recolectar por medios mecánicos y eliminar todo el material contaminado en contenedores herméticos debidamente etiquetados, de acuerdo a las disposiciones legales correspondientes.

Derrame en suelo natural: Delimitar el área afectada con material inerte como arena y aserrín. Si el área afectada es pequeña, recolectar de manera manual con pala y eliminar en envases cerrados y etiquetados según las disposiciones legales correspondientes.

Derrame en cuerpos de agua: Si el derrame ha sido en ríos, lagos o sistema de alcantarillado, dar aviso inmediato a las autoridades competentes. Recolectar el material derramado por medios

Hoja de Datos de Seguridad

PQZ 20 SC

según NCh2245:2021

Número de versión 2.0

Revisión 29.09.2025

mecánicos y disponer en un contenedor hermético, debidamente rotulado, para su eliminación acorde a las legislaciones vigentes

Recuperación: no corresponde porque el producto ya ha sido contaminado

Neutralización: cubrir con material inerte como arena, tierra o aserrín

Disposición final: Recolectar el material derramado por medios mecánicos y disponer en un contenedor hermético, debidamente rotulado, para su eliminación acorde a las legislaciones vigentes. No reutilizar los envases en los que se recolectó el producto derramado. Perforar los envases para inutilizarlos.

Medidas adicionales para prevención de desastre

Para su contención, se debe utilizar equipamiento apropiado de protección personal y asegurar una ventilación adecuada. Se debe detener el derrame lo más pronto posible y mantener una señalización clara del área en la que ocurrió el derrame. Evitar que el derrame acceda a cursos de agua.

Otras indicaciones relativas a los vertidos/ derrames y las fugas: *No se conocen más medidas adicionales relevantes. Verificar también la existencia de procedimientos internos en el centro de trabajo.*

• Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo gestionar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

• Precauciones para una manipulación segura

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

Evite contacto con ojos, piel o ropa.

El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.

• Prevención de incendios y explosiones: *Mantener alejadas las fuentes de incendio. No fumar.*

• Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Hoja de Datos de Seguridad

PQZ 20 SC

según NCh2245:2021

Número de versión 2.0

Revisión 29.09.2025

Prevención del contacto:

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

· Almacenamiento:

Condiciones para el almacenamiento seguro: Mantenerlo en lugar seco, fresco y bien ventilado. No almacenar cerca de alimentos, productos alimentarios, medicamentos o agua potable.

Medidas técnicas: Cerrar los recipientes herméticamente. Almacenar en un lugar accesible solo a personas autorizadas. Almacenar en envase original. Mantener alejado de la luz directa del sol.

Sustancias y mezclas incompatibles: No se posee dicha información

Material de envase y/o embalaje: no se posee dicha información

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP): no disponible

Límite permisible temporal (LPT) : no disponible

Límite permisible absoluto (LPA) : no disponible

Límite de tolerancia biológica: no disponible

Elementos de Protección personal:

· Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Guardar la ropa protectora por separado.

· Protección respiratoria:

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· Protección de manos:



Hoja de Datos de Seguridad

PQZ 20 SC

según NCh2245:2021

Número de versión 2.0

Revisión 29.09.2025

guantes de protección El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado. Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Material de los guantes

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

• Protección de ojos:



Gafas de protección herméticas

• Protección del cuerpo:

Ropa de trabajo protectora: Overol, guantes, gorra, botas de caucho, mascarillas y gafas

• **Medidas de ingeniería:** Procure ventilación adecuada. Ducha de emergencia y de lavaojos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Forma en que se presenta: Suspensión

Color: Blanquecino

Olor: Inodoro

Valor pH a 20 °C: 6,5

Punto de inflamación: No aplicable. Comienza a hervir a temperatura > 87°C

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: No determinado

Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable.

Temperatura de descomposición: No determinado.

Hoja de Datos de Seguridad

PQZ 20 SC

según NCh2245:2021

Número de versión 2.0

Revisión 29.09.2025

Temperatura de auto-inflamación: El producto no es auto-inflamable
Propiedades explosivas: El producto no es explosivo.
Presión de vapor: No determinado.
Densidad a 20 °C: 1,09-1,13 g/cm ³
Densidad relativa: 1,12
Densidad de vapor No determinado.
Tasa de evaporación: No determinado.
Solubilidad (es): Soluble en agua
Miscibilidad: Miscible en agua
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: No determinado
Viscosidad: 120 - 3600 mPa.s a 20°C y 60 - 2600 mPa.s a 40°C
Propiedades comburentes: no oxidante
Corrosividad: no corrosivo

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No existen más datos relevantes disponibles.

Estabilidad química: No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal (condiciones normales se entiende por 25°C y 1 atm de presión).

Reacciones peligrosas: No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal (condiciones normales se entiende por 25°C y 1 atm de presión).

Condiciones que se deben evitar: Temperaturas extremas (sobre 35°C) y luz directa del sol.

Materiales incompatibles: Almacenar solamente en el contenedor original.

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone al emplearse adecuadamente.

Productos de descomposición peligrosos:

Monóxido de carbono

Óxidos azoicos (NOx)

Fluoruro de hidrogeno (FH)

Hoja de Datos de Seguridad

PQZ 20 SC

según NCh2245:2021

Número de versión 2.0

Revisión 29.09.2025

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad oral aguda:	<i>LD50 2000 mg/kg (OECD 425) PQZ 20 SC LD50 300-2000 mg/kg (OECD 423) pirifluquinazona</i>
Toxicidad aguda dermal:	<i>LD50 >2000 mg/kg (OECD 402) PQZ 20 SC LD50 >2000 mg/kg (OECD 402) pirifluquinazona</i>
Toxicidad aguda inhalatoria:	<i>LC50 > 2,10 mg/L (OECD 403) PQZ 20 SC LC50 1,62 mg/L (OECD 403) pirifluquinazona</i>
Corrosión o irritación cutánea:	<i>Irritante ligero (OECD 404) PQZ 20 SC No irritante (OECD 404) pirifluquinazona</i>
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	<i>Levemente irritante (OECD 405) PQZ 20 SC No irritante (OECD 405) pirifluquinazona</i>
Sensibilización respiratoria o cutánea:	<i>No sensibilizante (OECD 429) PQZ 20 SC Ligeramente sensibilizante. Pirifluquinazona</i>
Mutagenicidad de células reproductoras:	<i>Sustancia activa: pirifluquinazona no mutagénico (Estudios OECD 471 y OECD 473). <i>El componente Propilenglicol: no clasificado (Fuentes: ECHA)</i> <i>El componente: 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona: no clasificado (Fuentes: ECHA, EPA (Comp. tox))</i> <i>El componente Sales sódicas de copolímeros de residuos (petróleo) del fraccionador de reformador catalítico sulfonados; y formaldehído no clasificado (Fuentes: ECHA)</i></i>

Hoja de Datos de Seguridad

PQZ 20 SC

según NCh2245:2021

Número de versión 2.0

Revisión 29.09.2025

Carcinogenicidad:

Sustancia activa: pirifluquinazona no carcinogénico (EOCD 451)

El componente Propilenglicol: no carcinogénico (Fuente: IARC, ECHA)

El componente 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona: no carcinogénico (Fuente: IARC, ECHA)

El componente Sales sódicas de copolímeros de residuos (petróleo) del fraccionador de reformador catalítico sulfonados; y formaldehído no clasificado (Fuentes: ECHA)

Toxicidad para la reproducción:

Sustancia activa: pirifluquinazona no teratogénico (estudio OECD 416)

El componente Propilenglicol: no se considera ocasione problemas en reproducción (Fuente: ECHA)

El componente 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona: no es teratogénico (Fuente: EPA (Comp tox,), ECHA)

El componente: Sales sódicas de copolímeros de residuos (petróleo) del fraccionador de reformador catalítico sulfonados; y formaldehído no clasificado (Fuentes: ECHA)

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:

La sustancia o mezcla no se clasifica como toxica específica de órganos blanco, exposición única

Hoja de Datos de Seguridad

PQZ 20 SC

según NCh2245:2021

Número de versión 2.0

Revisión 29.09.2025

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas:

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida

Peligro de aspiración:

Sustancia activa: pirifluquinazona no clasificado según los criterios de SGA

*El componente Propilenglicol: no clasificado
(Fuente: Listado oficial de clasificación de sustancias Minsal)*

El componente 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona: no clasificado (Fuente: Listado oficial de clasificación de sustancias Minsal)

*El componente: Sales sódicas de copolímeros de residuos (petróleo) del fraccionador de reformador catalítico sulfonados; y formaldehído no clasificado
(Fuente: Listado oficial de clasificación de sustancias Minsal)*

Posibles vías de exposición:

ingestión, inhalación, cutánea y ocular, se mitiga con el uso del equipo de protección personal, sección 8

Disrupción endocrina:

Ingrediente activo y componentes no son clasificados como disruptores endocrinos.

Neurotoxicidad:

Sustancia activa: pirifluquinazona no neurotóxico NOAEL = 100mg/kg. (estudio OECD 424)

*El componente Propilenglicol: no clasificado
(Fuente: ECHA)*

Hoja de Datos de Seguridad

PQZ 20 SC

según NCh2245:2021

Número de versión 2.0

Revisión 29.09.2025

*El componente 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona:
clasificado (Fuente: ECHA, EPA (Comp tox,))*

*El componente: Sales sódicas de copolímeros de
residuos (petróleo) del fraccionador de reformador
catalítico sulfonados; y formaldehído no clasificado
(Fuentes: ECHA)*

Inmunotoxicidad:

información actualmente no establecida

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Toxicidad para los peces

CL50 (trucha arcoiris) 31 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Levemente tóxico para peces

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia) 35 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Levemente tóxico para invertebrados acuáticos

Toxicidad para las plantas acuáticas

CEr50 (Alga verde(*Pseudokirchneriella subcapitata*)) 37 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Alga verde(*Pseudokirchneriella subcapitata*)) 13 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Hoja de Datos de Seguridad

PQZ 20 SC

según NCh2245:2021

Número de versión 2.0

Revisión 29.09.2025

Levemente tóxico.

Toxicidad para otros organismos

DL50 (*Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)) >2.000 mg/kg

Prácticamente no tóxico para aves

DL50 (*Apis mellifera* (abejas)) > 100 µg/abeja (contacto)

Tiempo de exposición: 48 h

DL50 (*Apis mellifera* (abejas)) 4,7 µg/abeja (oral)

Tiempo de exposición: 96 h

Moderadamente tóxico para abejas

Toxicidad para organismos del suelo

LC50 Final > 1000 mg/Kg (lombriz de tierra)

De acuerdo con clasificación de la EPA se considera no toxic

Persistencia y degradabilidad

Suelo:

La sustancia activa pirifluquinazona: presenta los siguientes valores TD50 aeróbico: 0,6-1,7 días; TD50 anaeróbico: 0,6-1,2 días; TD50 fotolisis 8,8-8,9 horas en la muestra irradiada y disipación TD50:0,5 – 4,4 días.

El componente Propilenglicol: En condiciones anaeróbicas, el 98% del propilenglicol se biodegradó en el suelo natural después de 105 días (Fuente ECHA)

El componente 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona: no persistente TD50 < 1 día (Fuente ECHA)

El componente Sales sódicas de copolímeros de residuos (petróleo) del fraccionador de reformador catalítico sulfonados: no clasificado

Agua:

La sustancia activa pirifluquinazona: Biodegradabilidad 13,46 días

El componente Propilenglicol: En una prueba OECD306 (agua de mar), después de 64 días se observó una biodegradación del 95,8 % (eliminación de DOC) y del 90,6 % (evolución de CO2) (West et al., 2007)(Fuente ECHA)

Hoja de Datos de Seguridad

PQZ 20 SC

según NCh2245:2021

Número de versión 2.0

Revisión 29.09.2025

El componente 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona: no se considera biodegradable (Fuente ECHA)

El componente Sales sódicas de copolímeros de residuos (petróleo) del fraccionador de reformador catalítico sulfonados: no clasificado

Aire:

Sustancia activa pirifluquinazona es no volátil

El componente Propilenglicol: La vida media calculada del monopropilenglicol en el aire es de 0,83 días con una concentración de radicales OH de 1,5E06 OH/cm3 (Aopwin, 2000) (Fuente: ECHA)

El componente 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona: no disponible

El componente Sales sódicas de copolímeros de residuos (petróleo) del fraccionador de reformador catalítico sulfonados: no clasificado

Koc:

La sustancia activa pirifluquinazona: potencial de lixiviación bajo (ingrediente activo)

El componente Propilenglicol: 2,9 a 20°C (Fuente ECHA)

El componente 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona: 9,33 a 20°C (Fuente ECHA)

Potencial acumulativo

BCFK comestible: 153 a 166

El componente Propilenglicol: BCF (especies acuáticas): 0,09(Fuente ECHA)

El componente 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona: BCF 0,64 (Fuente ECHA)

El componente Sales sódicas de copolímeros de residuos (petróleo) del fraccionador de reformador catalítico sulfonados: no clasificado

Movilidad en el suelo

La sustancia activa Pirifluquinazona: si se extrapolan los valores de KOC de pirifluquinazona a la escala de McCall, resulta con un potencial de lixiviación “Bajo”, lo que indica que la pirifluquinazona posee baja movilidad en suelo, en aguas subterráneas y distribución en suelo.

Hoja de Datos de Seguridad

PQZ 20 SC

según NCh2245:2021

Número de versión 2.0

Revisión 29.09.2025

El componente Propilenglicol: tiene baja movilidad (Fuente ECHA)

El componente 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona: BCF 0,64 (Fuente ECHA)

El componente Sales sódicas de copolímeros de residuos (petróleo) del fraccionador de reformador catalítico sulfonados: no clasificado

Otros efectos adversos

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

· PBT: No aplicable.

· mPmB: No aplicable.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Residuos

No debe desecharse junto con la basura doméstica. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado.

La eliminación inadecuada del exceso de plaguicidas, mezclas de aspersión o enjuague es una violación de la ley. Si estos desechos no se pueden eliminar según las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con la Autoridad para obtener orientación. Los desechos de plaguicidas son tóxicos.

Envases y embalajes contaminados

Considerar el producto o sus restos como un residuo peligroso y gestionar a través de un gestor de residuos autorizado.

Material contaminado

El recipiente vacío retiene vapores y residuos del producto. Observe todas las medidas de seguridad etiquetadas hasta que el contenedor se limpie, reacondicione o destruya.

PARA ENVASES Y BOTELLAS DE PLÁSTICO: Envase no recargable. No reutilice ni rellene este recipiente. Reciclaje en caso sea posible. Enjuague tres veces el recipiente de la siguiente manera:

Hoja de Datos de Seguridad

PQZ 20 SC

según NCh2245:2021

Número de versión 2.0

Revisión 29.09.2025

Vacíe el contenido restante en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla y drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Llene el recipiente hasta ¼ de su capacidad con agua y vuelva a taparlo. Agite durante 10 segundos. Vierta el enjuague en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla o almáocene el enjuague para su uso o eliminación posterior. Drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Repita este procedimiento dos veces más. Recicle en caso se posible, o luego perfórelo y deséchelo en un vertedero sanitario, o mediante incineración o, si lo permiten las autoridades locales. Si esta quemado, aléjese del humo.

PARA TAMBORES: Envase no recargable. No reutilice ni rellene este recipiente. Devolución del contenedor según el programa de devolución de contenedores locales. Si no se devuelve, enjuague tres veces el recipiente de la siguiente manera: Vacíe el contenido restante en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla. Llene el recipiente hasta ¼ de su capacidad con agua. Reemplace y apriete los cierres. Incline el recipiente de lado y gírela hacia adelante y hacia atrás, asegurando al menos una revolución completa, durante 30 segundos. Coloque el recipiente sobre su extremo e inclínalo hacia adelante y hacia atrás varias veces. Voltee el recipiente sobre su otro extremo e inclínalo hacia adelante y hacia atrás varias veces. Vacíe el enjuague en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla o almáocene el enjuague para su uso o eliminación posterior. Repita este procedimiento dos veces más, luego perfórelo y deséchelo en un vertedero sanitario, o incinerándolo o, si lo permiten las autoridades locales. Si esta quemado, aléjese del humo

Prohibición del vertido en aguas residuales:

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

Otras precauciones especiales:

Lavar la ropa de trabajo después de cada jornada de trabajo.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
	ADR/decreto 298 de 1994	IATA	IMDG
Numero NU	3082	3082	3082
Designación oficial del transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE,	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE,	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE,

Hoja de Datos de Seguridad

PQZ 20 SC

según NCh2245:2021

Número de versión 2.0

Revisión 29.09.2025

	<i>N.E.P.</i> <i>(Pirifluquinazona)</i>	<i>N.E.P.</i> <i>(Pirifluquinazona)</i>	<i>N.E.P..</i> <i>(Pirifluquinazona),</i> <i>CONTAMINANTE</i> <i>MARINO</i>
<i>Clase o división</i>	9	9	9
<i>Peligro secundario UN</i>	<i>Ninguna</i>	<i>Ninguna</i>	<i>Ninguna</i>
<i>Grupo de embalaje/envase</i>	III	III	III
<i>Distintivo de identificación de peligro según NCh2190</i>		-	-
<i>Peligros ambientales</i>	Si	Si	Si
<i>Transporte a granel (MARPOL 97/73/78-Anexo II; IBC Code)</i>		<i>No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.</i>	

Transporte/datos adicionales:

- *Limitaciones de cantidad En aviones de pasajeros/trenes: 450 L Sólo en aviones de carga: 450 L*

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

NCh2245/2021 (*Hojas de Datos de Seguridad para productos químicos*), DS298/1994 (*Transporte de Cargas Peligrosas*), DS594/1994 (*Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de Trabajo*), NCh382/2021, NCh2190/2019 (*Transporte de Sustancia Peligrosa – Distintivos para identificación de Riesgos*) (*Sustancias Peligrosas – Terminología y Clasificación General*), DS43/2016 *Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas*, DS57/2021 *Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas y Res. 2195/2000* (*Establece los requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de los plaguicidas de uso agrícola*). DL 3.557 de 1980 sobre protección Agrícola, Res. 1.557 de 2015, Res. 2.196 de 2000, Res. 5.392 de 2009

Regulaciones internacionales

Hoja de Datos de Seguridad

PQZ 20 SC

según NCh2245:2021

Número de versión 2.0

Revisión 29.09.2025

ADR, RID, IATA, IMDG, OACI.

Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006. SGA/2019 Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos. Octava edición.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Propiedades Biológicas: si datos disponibles

Necesidad de entrenamiento especial

Se requiere entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.

Abreviaturas y Acrónimos.

ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. **IATA:** Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.

DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media. **CE50:** Concentración Efectiva Media.

MPT: Media ponderada en el tiempo.

UN: Naciones Unidas.

OMS: Organización Mundial de la Salud

Advertencias de peligro referenciadas

Hoja de Datos de Seguridad

PQZ 20 SC

según NCh2245:2021

Número de versión 2.0

Revisión 29.09.2025

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

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

Señal de seguridad según NCh1411/4



Salud = 1

Inflamabilidad = 0

Reactividad = 0

Referencias:

SGA/2019: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos

NFPA704/1969: Standard System for identification of the Fire hazards of materials.

Control de cambios

Fecha de creación: 28.08.2024

Fecha de revisión actual: 28.08.2024

Fecha de próxima revisión: máximo 5 años después de la fecha de revisión actual

Límite de responsabilidad del proveedor: En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.