

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial:	CONCORD®
Nombre químico i.a. (IUPAC):	Bentazone: 3-isopropyl-1H-2,1,3-benzothiadiazin-4(3H)-one 2,2-dioxide; MCPA: 4-chloro-o-tolyloxyacetic acid
Fórmula química i.a.:	Bentazone: C ₁₀ H ₁₂ N ₂ O ₃ S; MCPA: C ₉ H ₉ ClO ₃
Número CAS i.a.:	Bentazone: 25057-89-0; MCPA: 94-74-6
Número de registro	PQUA N° 2731 – SENASA
Formulación:	Concentrado Soluble (SL)
Concentración:	Bentazone 400 g/L + MCPA 60 g/L
Uso:	Herbicida agrícola
Formulador:	ZHEJIANG ZHONGSHAN CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD
Dirección:	Zhongshan, Xiaopu, Changxing, Zhejiang Province 313116 – China.
Teléfono de emergencia:	Infosalud: 113 Cicotox: (01) 328 - 7700 Essalud: (01) 411 – 8000, opción 4 Interoc S.A.: (511) 614-5100

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	Concentración (w/v)
Bentazone	400 g/L
MCPA	60 g/L
Aditivos	c.s.p. 1000 g/L

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo a la Regulación (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

Toxicidad aguda, oral (Categoría 4)
Toxicidad aguda, dérmica (Categoría 5)
Irritación ocular (Categoría 2)
Sensibilizante a la piel (Categoría 1)
Toxicidad aguda acuática (Categoría 1)
Toxicidad crónica acuática (Categoría 3)

Declaraciones de riesgo

H302 Peligroso si se ingiere
H313 Puede ser peligroso en contacto con la piel
H315 Puede causar irritación en la piel
H318 Puede causar daño ocular grave
H400 Muy tóxico a la vida acuática
H412 Peligroso para la vida acuática con efectos a largo plazo

Declaraciones de precaución

P273 Evitar su ingreso al medio ambiente
P280 Usar ropa de protección, guantes/lentes de protección/careta de protección
P305+P351+P338 SI HAY CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar cuidadosamente con agua por varios minutos.
Retirar los lentes de contacto, si los presenta y es fácil. Continuar enjuagando.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Advertencia general

Lleve el envase, etiqueta u hoja de seguridad del producto cuando vaya a buscar tratamiento. Informar al personal el contacto que tuvo con el producto y el tipo y cantidad de exposición. Describir algunos de los síntomas y seguir los consejos recomendados.

Si es ingerido

No inducir el vómito. Llamar al médico y/o trasladar a emergencias inmediatamente. La decisión de si se debe o no inducir el vómito debe ser realizada por un médico.

Si es inhalado

Trasladar al aire fresco. Mantener al paciente abrigado y en reposo. Llamar al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente.

En caso de contacto con la piel

Retirar la ropa contaminada. Enjuagar la piel inmediatamente con jabón y abundante agua por 15 a 20 minutos. Si se desarrolla irritación, buscar atención médica.

En caso de contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, por al menos 15 minutos. Se requiere atención médica inmediata.

4.2 Síntomas más importantes y efectos, tanto agudos como retrasados

Los síntomas conocidos más importantes y los efectos se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No existe antídoto específico disponible. Aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: uso de agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, espuma química o dióxido de carbono.

Medios de extinción no adecuados: información no disponible.

5.2 Riesgos especiales de la sustancia o mezcla

Riesgo de productos de descomposición formados bajo condiciones de incendio: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), gas de cloruro de hidrógeno, óxidos de azufre.

5.3 Advertencia para bomberos

Usar ropa de protección y aparato de respiración autónomo. No permitir que la escorrentía del agua proveniente de la lucha contra incendios ingrese a drenajes o cursos de agua. Enfriar los envases cerrados expuestos al incendio con agua. Contener el agua contaminada por separado, para evitar su ingreso a aguas residuales o sistemas de efluentes. Disponer de los escombros del incendio y del agua de extinción contaminada de acuerdo con las regulaciones oficiales.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Uso de equipo de protección personal. Evitar la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, polvo y gas. Asegurar ventilación adecuada. Evacuar al personal a áreas seguras. Evitar respirar el polvo. Para protección personal, ver sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

Prevenir fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo. No permitir el ingreso del producto a drenajes. Evitar su descarga al medio ambiente.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Recoger y disponer sin formación de polvo. Barrer y recoger. Mantener en envases adecuados para su disposición.

6.4 Referencias a otras secciones

Si corresponde, referirse a las secciones 8 y 13.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para la manipulación segura

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la formación de polvo y aerosoles. Proveer adecuada ventilación exhaustiva en lugares donde haya formación de polvo. Retirar la ropa inmediatamente si el producto penetra. Luego lavar la piel usando un jabón no abrasivo y lavar la ropa contaminada. Después del uso y antes de comer, beber y fumar, lavar las manos, brazos y cara con jabón y agua. Después del día del uso, lavar los guantes y la ropa contaminada.

7.2 Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades

El producto debe almacenarse de acuerdo con las regulaciones locales. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado en su envase original. Proteger del calor o frío excesivos. No almacenar junto con comida, alimentos para animales, medicinas, cosméticos o fertilizantes. Mantener fuera del alcance de los niños.

7.3 Uso final específico

Recomendaciones: uso como herbicida agrícola.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo.

Límites de exposición: no disponible.

8.2 Controles de ingeniería apropiados

Manipular de acuerdo con las prácticas de salud e higiene industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lavar las manos antes de los descansos y al final del día de trabajo.

Equipo de protección personal

Protección ocular: Se deben usar anteojos o gafas protectoras cuando se utiliza este producto. No proteger los ojos puede causarles daño. También se recomiendan instalaciones de lavado de ojos de emergencia en un área cercana al lugar donde se utiliza este producto.

Protección de la piel:	La información disponible indica que este producto no es dañino y que normalmente no se necesita protección especial para la piel. Sin embargo, le sugerimos que evite habitualmente el contacto con todos los productos químicos y que use guantes adecuados (preferiblemente hasta el codo) al manipular este producto.
Protección corporal:	Traje de protección completo contra productos químicos. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar específico de trabajo.
Protección respiratoria:	Si existe una alta probabilidad de que se acumule polvo en el área donde se usa este producto, le recomendamos que utilice una protección adecuada. Máscara contra el polvo.

Controles de exposición medioambiental

Prevenir fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo. No permitir el ingreso del producto a drenajes. Evitar su descarga al medio ambiente.

Recomendaciones de seguridad del usuario

Los usuarios deben lavarse las manos antes de comer, beber, masticar chicle, fumar o usar el baño. Retirar la ropa contaminada inmediatamente después de manipular este producto. Lavar el exterior de los guantes antes de retirarlos. Tan pronto como sea posible, lavarse bien y cambiarse con ropa limpia.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido marrón
pH:	4.0 – 7.0
Solubilidad en agua:	Soluble en agua

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Información no disponible

Estabilidad química

Estable bajo condiciones recomendadas de almacenamiento

Posibilidad de reacciones de riesgo

Información no disponible

Condiciones a evitar

Alta temperatura, luz solar directa, temperaturas extremas.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes.

Productos peligrosos de descomposición

Otros productos de descomposición: información no disponible. En incendios: ver sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral aguda	Ratas: LD50 >2000 mg/kg
Dérmica aguda	Ratas: LD50 >2000 mg/kg
Inhalación	Ratas: LC50 (4h) >2.428 mg/L aire
Piel y ojos	No irritante para la piel ni los ojos
Sensibilización a la piel:	No es un sensibilizador a la piel

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad Bentazone

Aves	Pato: Dietaria LC50 >5000 ppm Codorniz: Oral aguda LD50 1140 mg/kg Dietaria LC50 >5000 mg/kg
Peces	Trucha arco iris: LC50 (96 horas) >100 mg/L Pez agalla azul: LC50 (96 horas) >100 mg/L
Daphnia	LC50 (48 horas) 125 mg/L
Alga	Ankistrodesmus: EC50 (72 horas) 47.3 mg/L
Abejas	LD50 (oral) >100 µg/abeja No tóxico para abejas
Lombriz de tierra	Lombriz de tierra: EC50 (14 días) >1000 mg/kg suelo
Otras especies	Inofensivo para escarabajos de tierra Aleochara, Bembidion, Poecilus y benéficas crisopas depredadoras de pulgones.

Toxicidad MCPA

Aves	Codorniz: Oral aguda LD50 377 mg/kg Dietaria subaguda LC50 (5 días) >5620 ppm Pato: Dietaria subaguda LC50 (5 días) >5620 ppm
Peces	Trucha arco iris: LC50 (96 horas usando MCPA solución sal) >150 mg/L Carpa: LC50 (96 horas usando MCPA solución sal) 50-56 mg/L Pejerrey: LC50 (96 horas usando MCPA solución sal) 220 mg/L
Daphnia	EC50 (48 horas) 5.33 mg/L
Alga	EC50 para <i>Selenastrum capricornutum</i> >392 mg/L
Abejas	LD50 (oral y contacto) >200 µg/abeja
Lombriz de tierra	LD50 (14 días) para <i>Eisenia foetida</i> 325 mg/kg suelo seco

Persistencia y Degradabilidad

Bentazone: Baja persistencia en el suelo. Su vida media es menor de 2 semanas. Bentazone alcanza niveles no detectables en el suelo a la semana 6 después de su aplicación. Está sujeto a degradación por rayos ultravioletas (UV) bajo la luz del sol y una rápida degradación por bacterias y hongos del suelo.

MCPA: En suelo, se degrada a 4-chloro-2-methylphenol, seguido por hidroxilación y apertura del anillo. DT50 < 7 días después de la fase de retraso inicial. La actividad residual en el suelo es aprox. 3 - 4 meses, después de una tasa de aplicación de 3 kg/ha.

Otros efectos adversos

No se puede excluir un peligro medioambiental en caso de manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para la vida acuática

13. CONDICIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Triple lavado o preferentemente lavado a presión antes de su disposición. Agregue el enjuague al tanque de aplicación. No deseche productos químicos sin diluir en el sitio. Si recicla, reemplace la tapa y devuelva los contenedores limpios al reciclador o al punto de recolección designado. Si no recicla, rompa, triture o perforo y entierre los contenedores vacíos en un vertedero de la autoridad local. Si no hay un vertedero disponible, entierre los contenedores por debajo de 500 mm en un pozo de eliminación específicamente marcado e instalado para este propósito, libre de vías fluviales, vegetación deseable y raíces de árboles. Los recipientes vacíos y el producto no deben quemarse.

Disponer de los lavados, materiales contaminados, materiales absorbentes usados y residuos como lo indican las regulaciones locales.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número UN

ADR/RID: 3082 IMDG: 3082 IATA: 3082

Nombre UN de envío apropiado

ADR/RID: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólido, N.O.S.

IMDG: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólido, N.O.S.

IATA: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólido, N.O.S.

Clase(s) de riesgos de transporte

ADR/RID: 9 IMDG: 9 IATA: 9

Grupo de empaque

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

Riesgos al medio ambiente

IMDG Contaminante marino: Sí

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser exhaustiva y solo se utilizará como guía. La información en este documento se basa en el estado actual de nuestro conocimiento y es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus fines particulares. En ningún caso, Zhongshan Chemical será responsable por cualquier reclamo, pérdida o daño de un tercero o por pérdida de ganancias o daños especiales, indirectos, incidentes, consecuentes o ejemplares, independientemente de lo que ocurra, incluso si Zhongshan Chemical ha sido informado de la posibilidad de tales daños.