PENDALIN 400 EC
(i.a Pendimethalin 400 g/L)

Fecha de actualización: 01-08-2026	*Vigente 3 años desde la emisión de la última actualización*

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial: PENDALIN 400 EC
Titular de registro y distribuidor: Comercial Andina Industrial S.A.C
Dirección: Av. Benavides N° 1579. Oficina. 702. Edificio del Park II. Miraflores. Lima-Perú.
No Registro: Reg. PQUA N° 406-SENASA

Formulador: SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO. LTD
Dirección: 19TH & 20TH FLOOR, HANYU FINANCIAL CENTRE, BUILDING A3-4, NO.7000 EAST JINGSHI ROAD, JINAN, CHINA 250101

Clase de uso: HERBICIDA AGRÍCOLA
Formulación: CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

Teléfonos y correos de Emergencia	**Teléfono:** 511-2552830 Lunes - viernes de 8:00 am a 5:00 pm **SAMU**: 106 **E-mail:** atencionalcliente@grupoandina.com.pe **SSOMA:** 981213598

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Por ingestión: Los datos sugieren que este producto no debe presentar problemas significativos. Sin embargo, el disolvente puede ser motivo de preocupación si se ha producido vómitos; la aspiración del vómito en los pulmones puede causar lesiones pulmonares leves a graves e incluso la muerte.
Ojo: este producto no es irritante para los ojos.
Piel: este producto no es irritante para la piel.
Inhalación: evitar trabajar en, o la inhalación de niebla de pulverización.

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente		No CAS	Porcentaje (P/V)
Ingrediente activo	Pendimethalin	40487-42-1	40%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En los ojos: mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento.

En la piel: Quitar la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento.

En caso de ingestión: Llamé a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento. Que la persona beba un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito a menos que se lo indique un centro de control de envenenamiento o al médico. No dar nada a una persona inconsciente

Si es inhalado: Mueva la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o una ambulancia, y luego hacer la respiración artificial, preferentemente boca a boca si es posible. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento.

Nota para el médico: Pendimetalina es un compuesto fuertemente naranja-rojo - prácticamente un colorante de anilina. Se han descrito casos de coloración naranja-amarillo de la orina después de la exposición pesada de los trabajadores al polvo de pendimethalin . A pesar de su estructura tanto como un nitro-compuesto y amina aromática, la exposición a pendimethalin no está asociada con la metahemoglobinemia.

Nota:

Tenga el envase del producto o la etiqueta cuando llame al centro de control de envenenamiento o al médico o al buscar tratamiento.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: espuma, dióxido de carbono, polvo químico seco, y el rocío de agua.

Los incendios: Usar la menor cantidad de agua posible. Ubique el área del incendio para prevenir el escurrimiento de plaguicidas. No contamine el personal o el equipo, o manejar paquetes rotos o recipiente sin equipo de protección. Evitar la inhalación de vapores o humos del material en combustión, control de aguas de escorrentía. Si el agua entra en asesorar a las autoridades del sistema de drenaje de aguas abajo.

Productos de descomposición peligrosos:

La combustión puede producir óxidos de carbono y nitrógeno.

Ropa protectora:

Use gafas químicas, guantes de goma y ropa impermeable. Use un respirador de cartucho de pesticidas.

6. MEDIDA EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:

Asegúrese de que todo el personal involucrado en la limpieza de derrames de aplicar buenas prácticas de higiene industrial. Un pequeño derrame puede ser manejado de manera rutinaria. Use ropa protectora adecuada y protección para los ojos para evitar que la piel y el contacto visual. Utilizar una ventilación adecuada y use un respirador de aire para evitar la inhalación.

Procedimientos de tratamiento de liberación o derrame:

Advertencia - vapores inflamables pueden estar presentes. Eliminar las fuentes de ignición y ventilar el área del derrame. Utilice que no produzca chispas equipos de limpieza para evitar la ignición de vapores. Controlar el derrame en su origen.

Contener el derrame para prevenir su expansión o la contaminación del suelo o de aguas residuales, sistemas de drenaje o cualquier cuerpo de agua. Limpiar los derrames inmediatamente, observando las precauciones indicadas en las secciones 7 y 8. Bomba o cuchara grandes cantidades de líquido en un recipiente desechable. Absorber restante derrames de líquidos o pequeñas con arcilla, arena o vermiculita. Cuchara o barra el material y colóquelo en un contenedor de eliminación. Lavar el área con agua y detergente. Recoja el jabón con más material absorbente y colocar en un contenedor de químicos. En suelos, quítele la capa superior contaminada y recoger para su eliminación. Una vez que el material ha sido limpiado y colocado en un contenedor de eliminación, y selle el contenedor para su disposición. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben comunicarse a la adecuada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Prácticas de manejo:

Mantener fuera del alcance de niños y animales. Evite comer, beber, fumar, la aplicación de cosméticos en áreas donde haya una exposición potencial al material. Evitar inhalar los vapores o niebla de pulverización para respirar. Usar ropa protectora completa y equipos (véase la Sección 8). Después del trabajo, enjuague los guantes y retire el equipo de protección, y lavar bien las manos con agua y jabón después de manipular y antes de comer, fumar, beber, o ir al baño. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizar y separar de ropa de la casa. Mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso. Mantener el producto, lavar o enjuagar el agua y los materiales contaminados fuera del agua, abandono de los cultivos, y lejos de acceso de las personas, animales y aves.

Prácticas adecuadas de almacenamiento / requisitos: Almacenar en el envase original en un lugar bien ventilado, fresco, seco y seguro. Proteger del calor, chispas y llamas. No exponga los envases sellados a temperaturas superiores a 40 °C. Mantener separados de otros productos para prevenir la contaminación cruzada. Rotar las existencias. Limpiar el material derramado inmediatamente.

Clasificación Código Nacional de Incendios: No se requiere

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección personal para cada vía de exposición:

General: Evitar respirar el polvo, los vapores o aerosoles. Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. Lávese bien después de manipular y antes de comer, beber, o la manipulación del tabaco.

Ingestión: No comer, beber, manejar el tabaco, o aplicar cosméticos en áreas donde hay un potencial de exposición a este material. Siempre lávese cuidadosamente después de la manipulación.

Ojos: En caso de contacto con los ojos es probable, use gafas para productos químicos. Instalaciones que almacenan o utilizan este material debe estar equipado con lavaojos y duchas de seguridad.

Piel: Dónde el contacto es probable, use guantes resistentes a productos químicos (tales como nitrilo o butil), overoles, calcetines y calzado resistente a productos químicos. Para la exposición por encima, llevar casco resistente a productos químicos.

Inhalación: Un respirador no se requiere normalmente cuando el manejo de esta sustancia. Use recintos de proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición. Una combinación respiradora purificador de aire aprobado por NIOSH con una N, P o R 95 o filtro clase HE y un cartucho de vapor orgánico puede ser permitido bajo ciertas circunstancias cuando se espera que las concentraciones en el aire superen los límites de exposición. La protección proporcionada

por respiradores purificadores de aire es limitada. Use un respirador de demanda de presión suplidor de atmósfera si hay alguna posibilidad de una liberación incontrolada, si se conocen los niveles de exposición, o en cualquier otra circunstancia en que los respiradores purificadores de aire no pueden proveer una protección adecuada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido
Color:	Marrón oscuro
Olor:	Característico
Densidad:	1.05 ± 0.05 g/ml
pH:	6.5 ± 1.5
Inflamabilidad:	No inflamable
Explosividad:	No explosivo
Corrosividad:	No corrosivo

Estabilidad de almacenamiento: 2 años

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Muy estable en almacenamiento; almacenar por encima de 5 °C y por debajo de 130 °C. Estable a los ácidos y álcalis. Se descompone lentamente por la luz. DT50 en el agua <21 d.

Condiciones para evitar:

Inestable bajo condiciones altamente alcalinas. Altas temperaturas, chispas, llamas abiertas. Mantener alejado de fuentes de ignición.

Incompatibilidad con otros materiales: Agentes oxidantes fuertes. Inestable bajo condiciones altamente alcalinas.

Productos de descomposición peligrosos:

Nieblas de solución calentada pueden irritar las vías respiratorias. productos de descomposición térmica son tóxicos y pueden incluir hidrocarburos, óxidos de compuestos de carbono, nitrógeno y flúor.

Polimerización peligrosa: no ocurrirá

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rata: oral DL50 (sexos combinados)> 5000 mg / kg

Conejo: LD50 (sexos combinados)> 2000 mg / kg

Rata: inhalación CL50 (4 horas): no disponible

Rata: inhalación CL50 (1 hora calculada): no disponible

Irritación ocular: Moderadamente irritante (Conejo)

Irritación de la piel: Moderadamente irritantes conejillos de Indias, dérmica

Sensibilizador: No es un sensibilizador de la piel.

El contacto directo de este producto con la piel o la esclerótica del ojo puede causar manchas de color naranja-amarillo que se desvanecen con el tiempo.

Pendimethalin:

Una depresión marcada en la ganancia de peso corporal y aumento estadísticamente significativo en No se observaron lesiones proliferativas de tiroides con la dosis más alta probada (5000 ppm) en el estudio

en ratas de por vida (24 meses).

OSHA, NTP, o IARC Carcinogénico:

La EPA ha clasificado Pendimethalin una calificación oncogenicidad de "baja c" (posible carcinógeno humano).

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Pendimethalin es prácticamente no tóxico para los insectos (abejas), pero es ligeramente tóxico para las aves y tóxico para los peces y los invertebrados acuáticos (pulga de agua).

Eco-toxicidad aguda

Abejas CL50 / CE50 (contacto)

DL50 (tópica)> 80.96µg / abeja.

Invertebrados (Pulga de Agua) CL50 / CE50 (48 h) 0,23 ppm

Pescado (trucha) CL50 / CE50 (96 h) 0.11 ppm

Fish (Pez) CL50 / CE50 (96 h) 0.16 ppm

Aves (8 días en la dieta - codornices) CL50 / CE50> 3,456ppm

Pájaros (de 8 días en la dieta - Pato Mallard) CL50 / CE50 1.369 ppm

Destino ambiental:

El Pendimethalin, es relativamente no persistencia en el suelo; informaron vida media <1 semana. Pendimethalin se rompe o hidroliza rápidamente en el suelo o el agua al ácido fluazifop, que también es de baja persistencia. Pendimethalin y fluazifop-p tienen una baja movilidad en el suelo y no presentar riesgos apreciables para la contaminación del agua subterránea.

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

Consideraciones sobre la eliminación de residuos:

No reutilizar los envases vacíos. El contenedor vacío retiene residuos del producto. Enjuague tres veces, o equivalente, envase vacío, el retorno de lavado con agua a la mezcla de dilución, y disponer de mezcla de dilución como residuo peligroso si no se puede eliminar mediante el uso de acuerdo a instrucciones de la etiqueta. Eliminar los recipientes vacíos de acuerdo con las regulaciones locales. Consultar Ministerio de Medio Ambiente de la provincia para el asesoramiento sobre la eliminación de residuos. Residuos industriales / comerciales puede ser manejado a sólo lugares con licencia. Los traslados de residuos deben ser empaquetados y etiquetados correctamente.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Nº ONU: 3082

Clase o división de riesgo: 9

Grupo de paquete: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolo: xn (nocivo)

Frases de riesgo:

R10, R22

R10 Inflamable.

R22 Nocivo en caso de ingestión.
Frases de seguridad:
S1 / 2
S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
Legislación nacional:
De acuerdo con 91 / / CEE del 155 y con el estándar francés T 01-102 y el sudafricano Ley de Seguridad de 1993 (Ley Núm. 85 de 1993) y Salud ocupacional

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Toda la información y las instrucciones proporcionadas en esta hoja de datos de seguridad del material se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente hoja de seguridad y se presentan de buena fe y se cree que es correcta. 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 a la recepción de esta hoja de seguridad para asegurar que la información contenida en este documento se lee correctamente y entendido por todas las personas que puedan utilizar, manipular, eliminar o de alguna manera entrar en contacto con el producto.