

	Hoja de Seguridad Nubus® Vecol 480 SL	CÓDIGO	XXXX
		VERSIÓN	2
		FECHA REVISIÓN	29-09-2023
		Página 1 de 6	

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: NUBUS® VECOL 480 SL
Nombre ISO: BENTAZON
Número CAS: 25057-89-0
Fórmula empírica: C₁₀H₁₂N₂O₃S
Numero de Registro ICA: PL0008972023

Identificación de la Compañía:

Fabricante: SINO AGRO-CHEMICAL INDUSTRY LTD.

Dirección: Unit G, 26/F Seibu Bldg. 3002# Dongmen South Rd. Shenzhen, China

Distribuidor: EMPRESA COLOMBIANA DE PRODUCTOS VETERINARIOS, VECOL S.A

Dirección: Avenida el Dorado No. 82-93

Teléfono: (601) 4254800

Línea de Atención al Cliente: 01 8000 122437

Teléfonos de emergencia: CISPROQUIM
Desde Bogotá: (601) 2886012 **Línea Nacional:** 01 8000 916012
Desde Perú: 080 050 847 **Desde Venezuela:** 0800 1005012
Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte).

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Información General de Emergencia

Apariencia/color: Líquido café claro.

ADVERTENCIA, PELIGRO!

Ligeramente peligroso.

Evite el contacto con los ojos.

Prácticamente no tóxico para organismos de agua dulce.

Efectos potenciales para la Salud: Véase sección 11 para mayor información.

Peligros críticos para el hombre: No hay riesgos por exposición crónica para el hombre y Nubus® Vecol 480.

Efectos potenciales para el Ambiente: Véase la sección 12 para mayor información.

NUBUS VECOL 480 SL en los animales ha mostrado un potencial de inducción de toxicidad que afecta los riñones y el hígado. No aplique el producto cerca de fuentes de agua, o hábitats de importancia ambiental, ni contamine con los desechos, aguas de lavado o envases del producto.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Nombre común</u>	<u>Nombre químico (CAS)</u>	<u>Grupo químico</u>	<u>Fórmula</u>	<u>g/L</u>
Bentazon	3-(1-methylethyl)-1H-2,1,3-benzothiadiazin-4(3H)-one-2,2-dioxide	Benzothiazinone	C ₁₀ H ₁₂ N ₂ O ₃ S	890

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

General:

En caso de exposición, no espere hasta que se desarrollen los síntomas: INMEDIATAMENTE retire a la persona del área de exposición y aplíquelos procedimientos recomendados en esta sección. Si observa cualquiera de los síntomas de intoxicación, busque ayuda médica.

Síntomas de intoxicación:

No se han reportado efectos adversos en humanos. Al ser suministrado a animales en dosis altas, los síntomas incluyeron dificultad para respirar, pérdida de balance y alteraciones en el comportamiento.

VECOL S.A. Dirección: Avenida El Dorado N.º 82-93, Bogotá D.C. Tel. (601) 4254800 Bogotá, Colombia	EMERGENCIAS QUÍMICAS – CISPROQUIM Servicio gratuito 24 horas Línea Nacional: 018000-916012, Bogotá: (601) 2886012
--	---

	Hoja de Seguridad Nubus® Vecol 480 SL	CÓDIGO	XXXX
		VERSIÓN	2
		FECHA REVISIÓN	29-09-2023
		Página 2 de 6	

Contacto con los ojos:	INMEDIATAMENTE lave los ojos afectados con abundante agua de 10 a 15 minutos abriendo y cerrando los párpados, hasta que no haya evidencia de que la sustancia permanezca en los ojos. En caso de usar lentes de contacto, remuévalos después de algunos minutos y lave los ojos nuevamente. Si la irritación persiste obtenga asistencia médica.
Contacto con la piel:	Retire la ropa y calzado contaminados. Enjuague la piel con abundante agua y luego lave el área afectada con agua y jabón. Obtenga asistencia médica si se produce algún síntoma. Lave la ropa antes de volverla a usar.
Inhalación:	Si experimenta algún malestar, diríjase inmediatamente a un lugar con aire fresco. Obtenga asistencia médica si el malestar persiste.
Ingestión:	Enjuague la boca con abundante agua. Inducir al vómito únicamente si la persona está consciente y ha ingerido una cantidad muy grande del producto. Acudir al médico inmediatamente.
Tratamiento: Consulte un centro toxicológico	Sulfato de atropina.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:	El producto no es inflamable. Polvo químico seco o dióxido de carbono.
Productos de combustión:	Los principales productos de descomposición se desprenden vapores tóxicos e irritantes.
Equipo de protección personal para combatir el fuego:	Use botas de seguridad, overol no inflamable, gafas, capota, guantes, para combatir el fuego: equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precaución personal:	Mantenga todas las medidas de protección y seguridad durante la atención de derrames. Evite el contacto con el producto. Dependiendo de la magnitud del derrame puede ser necesario utilizar gafas protectoras, guantes y botas de caucho (ver sección 8).
Precauciones ambientales:	Es estable a la hidrólisis, pero se foto degrada en el agua (vida media menor a 24 horas) No permita que el material entre en contacto con desagües, cuerpos de aguas superficiales o subterráneas. Si la contaminación ocurre, informe a las autoridades.
Métodos de recolección:	Detenga la fuente del derrame inmediatamente si es seguro hacerlo. Contenga el derrame para prevenir una mayor contaminación del suelo o el agua. Utilice materiales absorbentes minerales o sintéticos. Recoja el producto derramado con ayuda de pala y cepillo, humedezca el polvo para evitar su dispersión. Transfíralo a un contenedor adecuado y lleve a un sitio seguro para su disposición (ver sección 13). Después del derrame, lave el área, evitando que las aguas de lavado lleguen a drenajes o cuerpos de agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Para el manejo industrial, se recomienda evitar todo contacto directo con la sustancia, mediante el uso de sistemas cerrados y/o mecánicos,
---------	---

VECOL S.A. Dirección: Avenida El Dorado N.º 82-93, Bogotá D.C. Tel. (601) 4254800 Bogotá, Colombia	EMERGENCIAS QUÍMICAS – CISPROQUIM Servicio gratuito 24 horas Línea Nacional: 018000-916012, Bogotá: (601) 2886012
--	---

	Hoja de Seguridad Nubus® Vecol 480 SL	CÓDIGO	XXXX
		VERSIÓN	2
		FECHA REVISIÓN	29-09-2023
		Página 3 de 6	

ventilación adecuada y filtros para los gases de escape (ver sección 8). De no ser posible el uso de estos sistemas, se requiere ventilación local o sistema de extracción y filtrar los gases resultantes. Evite la inhalación de niebla de la aspersión y el contacto con la piel y los ojos.

Almacenamiento: El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Evitar cualquier fuente de calor que exceda esta temperatura. Almacene en recipientes cerrados e identificados; en lugares frescos, secos, ventilados, con pisos impermeables y paredes de material no combustible y en lo posible sistema de contención de derrames.

Información Adicional: Mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga alejado de comidas, bebidas y alimentos para animales. Este producto es un ingrediente activo para la producción de pesticidas registrados, los cuales deben ser usados únicamente para los fines aprobados legalmente.

8. CONTROLES PARA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición Ocupacional: no determinado.

Controles de Ingeniería: Mantenga una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina de aplicación del producto, y mantener las concentraciones del ambiente por debajo de los límites de exposición. El equipo de ventilación debe ser resistente a explosiones en caso de que se presenten concentraciones explosivas en la bodega. Debe disponerse de duchas y estaciones lavaojos.

Equipo de protección personal:

- Protección respiratoria:  El producto no presenta peligro por transporte aéreo si es manipulado con el debido cuidado dada su baja presión de vapor; o vapor, los trabajadores deben usar protección respiratoria tipo universal con filtro para partículas.
- Protección de manos:  Guantes de resistencia química (nitrilo, goma butílica). No se conocen los tiempos promedio de degradación de estos materiales para Nubus® Vecol 480 SL, pero se espera que brinden protección adecuada debido a la baja toxicidad aguda de la sustancia por vía dérmica.
- Protección del cuerpo y piel:  Camisa de manga larga, pantalón largo, overol, botas de caucho.

Medidas de Higiene: Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No coma, beba o fume cuando maneje el producto. Antes de quitarse los guantes, lávelos con agua y jabón. Lávese las manos después de manipularlo. Cambie inmediatamente la ropa manchada o mojada. Lave la ropa y los elementos de protección antes de volver a usarlos. Dúchese al concluir el trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado:	Líquido (Concentrado Soluble)
Color:	Café Oscuro.
Olor:	Débil característico.
Punto de Ebullición	Se descompone antes de alcanzarlo.
pH:	7 – 8

	Hoja de Seguridad Nubus® Vecol 480 SL	CÓDIGO	XXXX
		VERSIÓN	2
		FECHA REVISIÓN	29-09-2023
		Página 4 de 6	

Densidad: 1.15 – 1.25 g/mL
Punto de inflamación: No es inflamable.
Propiedades de explosividad: No es explosivo.
Propiedades de corrosividad: No corrosivo.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: En condiciones normales de almacenamiento, el producto es estable por un periodo mínimo de dos (2) años.

Productos en descomposición que sean peligrosos: No ocurrirán excepto los productos que se originan de la combustión, para ello debe consultarse la Sección 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS.

Condiciones que se deben evitar: Fuentes de calor excesivo y de ignición.

Materiales incompatibles: No almacenar con productos corrosivos o explosivos.

Peligros de Polimerización: Ninguno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos agudos

	DL₅₀ Oral mg/Kg	DL₅₀ Cutánea mg/Kg	CL₅₀ Inhalación (4h) mg/L aire
Ratas	1080 (machos)/ 1260 (hembras)	> 5000	7.1

Irritación: Irritante para la piel, ojos y aparato respiratorio.
Sensibilización: No sensibilizante.

Efectos crónicos

Carcinogenicidad: No carcinogénico.
Efectos en la reproducción: No tiene efectos en la reproducción.
Teratogenicidad: No teratogénico.
Mutagenicidad: No mutagénico.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos Ambientales: NUBUS VECOL 480 SL en los animales ha mostrado un potencial de inducción de toxicidad que afecta los riñones y el hígado, también parece interferir en la coagulación sanguínea, aunque no es teratogénico.

Ecotoxicidad (I.A.):

Aves: Prácticamente no tóxico para las aves.

Peces: Prácticamente no tóxico para para organismos acuáticos.

Insectos:
Abejas (*Apis mellifera*)
DL₅₀(µg/abeja)
Oral: >200
Contacto: >200
Prácticamente no tóxicas para abejas.

Movilidad Móvil, por lo que tiene el potencial de contaminar aguas superficiales.

VECOL S.A. Dirección: Avenida El Dorado N.º 82-93, Bogotá D.C. Tel. (601) 4254800 Bogotá, Colombia	EMERGENCIAS QUÍMICAS – CISPROQUIM Servicio gratuito 24 horas Línea Nacional: 018000-916012, Bogotá: (601) 2886012
--	---

	Hoja de Seguridad Nubus® Vecol 480 SL	CÓDIGO	XXXX
		VERSIÓN	2
		FECHA REVISIÓN	29-09-2023
		Página 5 de 6	

- Persistencia y degradabilidad:** Aunque se degrada rápidamente podría contaminar las aguas freáticas.
- Potencial de Bioacumulación:** Tiene un bajo potencial de bioacumulación.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

- Residuos de producto/ productos fuera de especificaciones:** Disponga con un gestor autorizado con licencia ambiental vigente. No almacene ni disponga cerca de fuentes de agua, ni depósitos de alimentos o semillas.
- Empaque contaminado:** Después de usar el contenido, enjuague tres veces el empaque y vierta el agua en la mezcla de aplicación. Luego destruya el empaque desocupado, cortándolo de manera que quede inservible. Dispóngalo o deposítelo en el lugar destinado por las Autoridades Locales para este fin.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Transporte Terrestre (ADR/RID)

UN no.: 3082
 Identificación: Plaguicida, líquido, tóxico, N.E.P
 Clase: 9
 Grupo de Empaque: III

Transporte Marítimo (IMDG) /Transporte Aéreo (IATA/ICAO)

UN no.: 3082
 Identificación: Plaguicida, líquido, tóxico, N.E.P
 Clase: 9
 Grupo de Empaque: III
 Contaminante Marino: Sí

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Inventarios Globales

Estados Unidos:

SARA Título III

Sección 313 Ingredientes Reportables (40 CFR 372): Este material no está sujeto a los requerimientos de notificación de TSCA, además no contiene ningún componente químico tóxico.

CERCLA (Respuesta Ambiental Exhaustiva, Compensación y Ley de Responsabilidad Civil): No reportado.

Unión Europea:

EINECS: No reportado

Clasificación Europea: Frases de Riesgo y de Seguridad

Símbolos de Peligro

Xn	Nocivo.
Xi	Irritante.
N	Dañino para el ambiente.

Frases R

R22	Nocivo por ingestión.
-----	-----------------------

VECOL S.A. Dirección: Avenida El Dorado N.º 82-93, Bogotá D.C. Tel. (601) 4254800 Bogotá, Colombia	EMERGENCIAS QUÍMICAS – CISPROQUIM Servicio gratuito 24 horas Línea Nacional: 018000-916012, Bogotá: (601) 2886012
--	---

	Hoja de Seguridad Nubus® Vecol 480 SL	CÓDIGO	XXXX
		VERSIÓN	2
		FECHA REVISIÓN	29-09-2023
		Página 6 de 6	

R36 Irrita los ojos.
R37 Irrita las vías respiratorias.
R38 Irrita la piel.

Frases S

S2 Manténgase cerrado fuera del alcance de los niños.
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S20 No comer ni beber durante su utilización.
S21 No fumar durante su utilización.
S24 Evite contacto con la piel.
S25 Evite el contacto con los ojos.
S36 Úsese indumentaria protectora adecuada.
S37 Úsense guantes adecuados.
S39 Úsese protección para los ojos/la cara.
S61 Evite derrames sobre el medio ambiente. Refiérase a la hoja de seguridad del producto.
S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

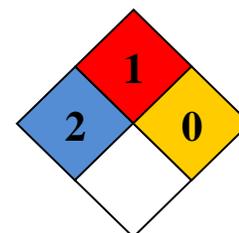
16. INFORMACIÓN ADICIONAL

NFPA 704: Asociación Nacional de Protección Contra Incendios

Salud – 2 Fuego – 1 Reactividad – 0

0 = peligro mínimo; 1 = peligro leve; 2 = peligro moderado;
3 = peligro grave; 4 = peligro extremo

Azul = Salud; Rojo = Inflamabilidad; Amarillo = Inestabilidad



Restricciones recomendadas: Esta sustancia solo debe ser usada por personas que conozcan sus propiedades peligrosas y que hayan sido instruidas en las precauciones de seguridad requeridas.

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta, pero no la sustituye en forma alguna. Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna, y se da con base en la buena fe. La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

Fecha de preparación: Abril 27, 2016
Fecha de actualización: Septiembre 28, 2023
Fecha de revisión: Septiembre 29, 2023

VECOL S.A. Dirección: Avenida El Dorado N.º 82-93, Bogotá D.C. Tel. (601) 4254800 Bogotá, Colombia	EMERGENCIAS QUÍMICAS – CISPROQUIM Servicio gratuito 24 horas Línea Nacional: 018000-916012, Bogotá: (601) 2886012
--	--