

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Según el 1907/2006/CE (REACH), 453/2010/CE

AZOBIN

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificación del producto:

Nombre comercial: AZOBIN
Nº de Registro: ES-00308

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados

Fungicida. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

INDUSTRIAL QUÍMICA KEY, S.A.
Av. Cervera, 17
25300 Tàrrega (Lleida)
Tel: 973 31 01 02 / Fax: 973 31 14 16
key@key.es

1.4. Teléfonos de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología (24 h): 915 620 420

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Según el reglamento (EU) Nº 1272/2008:

<u>Clase de peligro</u>	<u>Frase de peligro</u>
Acuática agudo 1	H410
Acuática crónica 1	H410

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al reglamento (EU) No 1272/2008

Pictogramas



Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

Frases H

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

Frases P

- P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
 P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P391 Recoger el vertido.
 P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Indicaciones de peligro suplementarias

- EUH208 Contiene 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one. Puede provocar una reacción alérgica.
 EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Otras indicaciones reglamentarias (Directiva 2003/82/CE)

- SP1 NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**3.1. Mezcla**

AZOBIN: Azoxistrobin 25% p/v SC

Nombre	Identificador del producto	% (p/p)	Classificación según reglamento (UE) Nº 1272/2008 (CLP)
Azoxistrobin	Nº CAS: 131860-33-8 Nº índice: 607-256-00-8	250 g/L	Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Alcoholes C12-C16 etoxilados	Nº CAS: 68551-12-2 Nº CE: 500-221-7	1 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	Nº CAS: 2634-33-5 Nº CE: 220-120-9	1 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

Texto completo de las frases H: ver sección 16

4. PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

- General: Si hay problemas o síntomas, evite nuevas exposiciones. ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSITITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta. Mantenga el paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGUN CASO.
- Inhalación: EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

- Contacto con la piel:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. Retirar la ropa y el calzados contaminados. En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico.
- Contacto ocular:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando. Consultar con un oftalmólogo.
- Ingestión:** EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de información.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Tratamiento básico:** Establecer una vía de aire abierta. Succión en caso de necesidad. Observar la aparición de signos de insuficiencia respiratoria y administrar ventilación asistida, en caso de necesidad. Administrar oxígeno mediante máscara no re-inhalatoria a razón de 10-15 L/min. Monitorizar edema pulmonar y tratar, en caso necesario. No usar eméticos.
- Tratamiento avanzado:** Contemplar intubación orotraqueal o nasotraqueal para control de vías respiratorias en el paciente, en caso de encontrarse inconsciente, de que tenga un edema pulmonar severo o en caso de parada respiratoria. Puede ser beneficioso aplicar técnicas de ventilación a presión positiva con dispositivo de máscara de bolsa autoexpandible. Monitorizar el ritmo cardíaco y tratar las arritmias, si fuere necesario.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

- Adecuados:** Agua pulverizada, polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO₂).
- No adecuados:** Chorro de agua. Debe evitarse el uso simultáneo de espuma y agua en la misma superficie, ya que el agua destruye la espuma.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Instrucciones:** Precaución en caso de incendio químico. Extinga el fuego desde una distancia segura/posición protegida. La distancia mínima de seguridad recomendada es de 100m. Enfriar con agua los envases cerrados expuestos al fuego. Si es posible, lleve los recipientes fuera de la zona peligrosa. Contener el agua (sobrante) de extinción del fuego, todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua. Por ejemplo, realizar barreras con arena. Trabajar siempre a favor del viento o en ángulo recto respecto a él.

Protección: Llevar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara y protección para evitar la inhalación. Usar aparato respiración autónomo. La Norma Española UNE-EN 469 especifica los niveles mínimos de requisitos de prestaciones para la ropa de protección que se utilice durante las intervenciones de lucha contra incendios y actividades asociadas.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Unidades Protectoras: Llevar ropa de protección adecuada, guantes y un aparato de protección para los ojos o la cara.

Planos de emergencia: Evacuar la zona. Asegurar una ventilación adecuada. Evite el contacto directo con la sustancia. Contener todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Avise a las autoridades en caso de que el producto se haya introducido en las vías fluviales o sistemas de drenaje.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza.

Limpiar todo derrame tan pronto como sea posible, utilizando un producto absorbente para recogerlo. Una vez absorbido recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Evacuar como residuos peligrosos, según la legislación nacional o local. En caso de derrame importante: recurrir a un especialista.

6.4 Referencia a otras secciones.

Ver secciones 7-8-13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipulación segura: Antes de aplicar el producto leer detenidamente la etiqueta. A fin de evitar riesgos para las personas y el medioambiente, siga las instrucciones de uso. Evite el contacto con ojos, piel, nariz y boca. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Medidas de higiene: Lavarse las manos inmediatamente después de cada manipulación del producto y de manera sistemática antes de abandonar el lugar de trabajo. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Prohibir la entrada de personas no autorizadas. Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Proteger contra heladas. Manténgalo lejos del calor y luz directa del sol.

7.3. Usos específicos finales

Fungicida para uso agrícola. Consulte la etiqueta.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

TWA de Azoxistrobin: 2 mg/m³

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:	Facilitar una ventilación adecuada, sobre todo en lugares cerrados.
Protección de las manos:	Uso de guantes impermeables.
Protección de la piel y del cuerpo:	Ropa de protección de manga larga.
Medidas de higiene:	No comer, beber ni fumar durante la manipulación del producto. Limpie los guantes con agua y jabón antes de retirarlos. Lavarse las manos y la cara con agua y jabón antes de comer, beber o fumar. Limpiar regularmente el equipo, las instalaciones y la ropa de trabajo. La ropa de trabajo debe permanecer en el área de trabajo y se debe almacenar por separado de la ropa de calle.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Líquido
Olor	: Ligero olor característico
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH (solución acuosa al 1% p/v)	: 6.0 – 8.0
Punto de fusión/congelación	: No aplicable
Punto/intervalo de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No tiene punto de inflamación
Tasa de evaporación	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable (el producto es un líquido)
Límites de inflamabilidad/explosividad	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 1.1 x 10 ⁻⁷ Pa (20°C)
Densidad de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1.074 g/ml
Solubilidad en agua	: Dispersable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No hay datos disponibles
Autoinflamación	: 645°C
Descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No comburentes

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

El producto es estable a las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura. El producto almacenado en su envase original intacto, en condiciones normales cumple con las exigencias iniciales cualitativas y cuantitativas durante un período mínimo de dos años.

Consultar las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas en la sección 7.

Compatible con agua, fosfato monoamónico, polvo férrico y queroseno.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Una polimerización peligrosa no se producirá. El producto no es explosivo y no presenta propiedades oxidantes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna conocida.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguna conocida.

10.6. Productos de descomposición peligrosa

En caso de incendio pueden formarse a partir de los vapores y gases tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: No clasificado

AZOBIN	
DL ₅₀ oral rata	2500 mg/kg
DL ₅₀ cutánea rata	> 4000 mg/kg
CL ₅₀ inhalación rata	> 2,089 mg/l/4h

Corrosión o irritación cutáneas:	No irritante para la piel de conejo.
Lesiones o irritación ocular graves:	No irritante para los ojos del conejo.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No es un producto sensibilizante en la piel de cobaya.
Mutagenicidad en células germinales:	No clasificado
Carcinogenicidad:	No clasificado
Toxicidad para la reproducción:	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:	No clasificado

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

AZOBIN	
DL ₅₀ oral aguda, codorniz (<i>Coturnix coturnix japonica</i>)	2706,8 mg/kg
CL ₅₀ Pez cebra (<i>Danio rerio</i>)	5,66 mg/l (96h)
CE ₅₀ Invertebrados acuáticos (<i>Daphnia similis</i>)	0,606 mg/L
CE ₅₀ alga de agua dulce (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	1,14 mg/l (72h)
DL ₅₀ cutánea abeja (<i>Apis mellifera</i>)	>100 µg/abeja

12.2. Persistencia y degradabilidad

El Azoxistrobin es moderadamente persistente en el suelo en ausencia de luz. La vida media de degradación es de 80 días.

12.3. Potencial de bioacumulación

Un valor estimado del FBC de 17 sugiere que el potencial de bioacumulación en organismos acuáticos es bajo.

12.4. Movilidad en el suelo

Azoxistrobin tiene poca movilidad en el suelo y se espera que se absorba a sólidos en suspensión y sedimento en el agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito (del pulverizador). Conforme a lo establecido al Real Decreto 1416/2001, del 14 de diciembre sobre envases de productos fitosanitarios.

Entregar los envases vacíos o residuos de envases en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se ha puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Envase interior máximo para exención en cantidades limitadas: 5L

Número ONU	: UN3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (contiene Azoxistrobin), 9, III, (E)
Clase de peligro para el transporte	: Clase 9
Grupo de embalaje	: III
Peligroso para el medio ambiente	: Si
Precauciones particulares para los usuarios	: Nº peligro (código Kemler): 90 Código de clasificación (ADR): M6 Disposición especial (ADR): 274, 335, 601, 375
Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	: No aplicable

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla.

Las sustancias activas no están listadas en el Anexo I del Reglamento (CE) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

El producto está incluido en el ámbito de aplicación del Reglamento (CE) nº 1107/2009 relativo a la comercialización de productos fitosanitarios y por el que se derogan las Directivas 79/117/CEE y 91/414/CEE del Consejo.

El envase del producto está clasificado según la Ley 11/1997 y sus modificaciones por lo que el usuario final es el responsable de entregarlo en alguno de los puntos de recogida indicados por el distribuidor que le haya suministrado el producto.

Reglamento (CE) nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus posteriores modificaciones (Reglamento (UE) nº 453/2010).

Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (*IMDG: International Maritime Dangerous Goods*).

Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (*IATA: International Air Transport Association*).

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se requiere una Evaluación de la Seguridad Química del producto.

16. OTRAS INFORMACIONES

Texto completo de las frases H y EUH:

Acute Tox. 3 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, Categoría 1
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, Categoría 3
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
H302	Nocivo en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H331	Tóxico en caso de inhalación
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

ADR	Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carreteras.
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
IMDG	Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
Nº EINECS	Número de registro de sustancias químicas incluidas en el Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes.
Nº CAS	Identificación numérica única para compuestos químicos asignada por el Chemical Abstract Service.
Nº INDEX	Número asignado para la sustancia en el Anexo I de la Directiva 67/548/CEE en el que se presenta una lista armonizada de clasificaciones y etiquetajes para sustancias o grupos de sustancias, legalmente vinculantes dentro de la UE.
PBT	Persistente / Bioacumulativo / Tóxico.
mPmB	muy Persistente / muy Bioacumulativo.
LEP	Límite de exposición profesional.
DL ₅₀	Dosis letal media.
CL ₅₀	Concentración letal media.
CE ₅₀	Concentración efectiva media.
NOEL	Nivel sin efecto observado (No-observed-effect-level)
FBC	Factor de bioconcentración.
TWA	Time-Weighted Average (Concentración máxima ponderada para trabajos de 8 horas diarias y 40 semanales).

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican sin tener primero una instrucción por escrito de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.