

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



PYBUTHRIN 33

Versión 6 / CO

102000001390

1/18

Fecha de revisión: 23.01.2025

Fecha de impresión: 23.01.2025

SECCION 1: INFORMACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA

Identificador del producto

Nombre comercial PYBUTHRIN 33

Código del producto (UVP) 05937876

Número SDS 102000001390

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

Uso Insecticida

Información sobre el surtidor

Proveedor Bayer S.A.
Av. Américas 57 – 52
Bogotá D.C.
Colombia

Teléfono +57 (1) 423 4500

01 8000 111 212

Departamento Responsable E-mail: qadoc.colombia@bayer.com

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia (24 +57 (1) 288 6012 (Atención 24h en Bogotá)
horas/ 7 días)

CISPROQUIM 01 8000 916012 (Atención 24h Línea Gratuita)



PYBUTHRIN 33

Versión 6 / CO

102000001390

2/18

Fecha de revisión: 23.01.2025

Fecha de impresión: 23.01.2025

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Revisión de la
Emergencia**

No sensibilizante.

**Estado físico
Aspecto**

Líquido
de incoloro a amarillo claro

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

Líquidos inflamables: Categoría 4 H227 Líquido combustible.

Peligro de aspiración: Categoría 1

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Irritación cutáneas: Categoría 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 1

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Categoría 1 H410

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Etiquetado según al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro Líquido
combustible.

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Provoca irritación cutánea.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



PYBUTHRIN 33

3/18

Versión 6 / CO

Fecha de revisión: 23.01.2025

102000001390

Fecha de impresión: 23.01.2025

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Lavar la piel concienzudamente tras la manipulación.

Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

NO provocar el vómito.

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

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).

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

Recoger el vertido.

Almacenar en un lugar bien ventilado.

Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

Otros peligros

Riesgo de sufrir molestias cutáneas, como sensación de calor o picor en la cara y mucosas. Sin embargo, estas molestias no causan lesión y son pasajeras (máx. 24 h).

SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Naturaleza química

Líquido para aplicación a ultra bajo volumen (UL) Piretrinas/
Butoxido de Piperonilo

Componentes peligrosos

Nombre	No. CAS	Conc. [%]
Piretrinas incluyendo las cinerinas	8003-34-7	0.38
Butoxido de Piperonilo	51-03-6	3.34
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	> 10.00

Otros datos

**PYBUTHRIN 33**

4/18

Versión 6 / CO

Fecha de revisión: 23.01.2025

102000001390

Fecha de impresión: 23.01.2025

Piretrinas incluyendo las cinerinas	8003-34-7	Factor-M: 100 (aguda)
Butoxido de Piperonilo	51-03-6	Factor-M: 1 (aguda)

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS**Descripción de los primeros auxilios****Recomendaciones
generales**

Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

Inhalación

Trasladarse a un espacio abierto. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con la piel

Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. En caso de irritación dérmica, puede considerarse la aplicación de cremas o aceites que contengan vitamina E. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Aplicar colirio calmante, si es necesario colirio anestésico. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Ingestión

No provocar el vómito. No dejar al afectado sin vigilancia. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. En caso de ingestión o vómitos, peligro de aspiración pulmonar. Enjuagarse la boca.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Síntomas**

Si se ingiere en cantidades significativas puede provocar:

Dolor de cabeza, Náusea, Vértigo, Somnolencia

La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.



PYBUTHRIN 33

5/18

Versión 6 / CO

Fecha de revisión: 23.01.2025

102000001390

Fecha de impresión: 23.01.2025

La inhalación puede provocar los síntomas siguientes:

Tos, Insuficiencia respiratoria, Cianosis, Fiebre

Los síntomas y riesgos descritos se refieren al disolvente.

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

Riesgos

Contiene disolventes de hidrocarburos. Puede representar un riesgo de neumonía por aspiración. Este producto contiene un piretroide. La intoxicación con piretroides no debe confundirse con la intoxicación por organofosforados o carbamatos.

Tratamiento

Tratar sintomáticamente. Lavado gástrico no es requerido normalmente. Si se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado), administrar carbón activado y sulfato de sodio. En caso de aspiración, debe considerarse la posibilidad de intubación y lavado bronquial. Vigilar las funciones renales, hepáticas y pancreáticas. Controlar las funciones cardíaca y respiratoria. En caso de convulsiones debe administrarse alguna benzodiazepina (por ejemplo diazepam) de acuerdo con las dosis estándar. En caso de no ser suficiente, puede administrarse fenobarbital. En caso de irritación dérmica, puede considerarse la aplicación de cremas o aceites que contengan vitamina E. No existe antídoto específico. Contraindicación: atropina. Contraindicación: derivados de adrenalina.

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Adecuados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio se formarán gases peligrosos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

**PYBUTHRIN 33**

Versión 6 / CO

102000001390

6/18

Fecha de revisión: 23.01.2025

Fecha de impresión: 23.01.2025

Información adicional	Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.
Punto de inflamación	65 °C
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	Sin datos disponibles
Explosividad	Sin datos disponibles

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual. **Métodos y material de contención y de limpieza**

Métodos de limpieza	Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
Referencia a otras secciones	Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una segura Asegúrese una ventilación apropiada. Utilizar solamente en áreas **manipulación** provistas de ventilación y extracción apropiadas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



PYBUTHRIN 33

Versión 6 / CO

102000001390

7/18

Fecha de revisión: 23.01.2025

Fecha de impresión: 23.01.2025

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Medidas de higiene

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar en el envase original. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Mantener alejado de la luz directa del sol.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Materiales adecuados

Chapa negra con barniz interior

Usos específicos finales

Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

SECCION 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Butoxido de Piperonilo	51-03-6	50 ppm (MPT)		OES BCS*
Piretrinas incluyendo las cinerinas	8003-34-7	5 mg/m3 (MPT)	2011	CO OEL
Piretrinas incluyendo las cinerinas	8003-34-7	5 mg/m3 (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

**PYBUTHRIN 33**

8/18

Versión 6 / CO

Fecha de revisión: 23.01.2025

102000001390

Fecha de impresión: 23.01.2025

Controles de la exposición**Protección personal**

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria

Utilizar equipo de respiración con filtro para vapores y gases orgánicos (factor de protección 10) conforme a EN140 Tipo A o equivalente.

La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

Protección de las manos

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

Lave los guantes cuando estén contaminados. Deséchelos cuando estén contaminados por dentro, cuando se perforen o cuando la

contaminación en el exterior no se pueda quitar. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Material	Caucho nitrilo
Tasa de permeabilidad	> 480 min
Espesor del guante	> 0.4 mm
Índice de protección	Clase 6
Directiva	Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

Protección de los ojos

Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).

Protección de la piel y del cuerpo

Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6. En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección.

Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante.

**PYBUTHRIN 33**

Versión 6 / CO

102000001390

9/18

Fecha de revisión: 23.01.2025

Fecha de impresión: 23.01.2025

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	de incoloro a amarillo claro
Estado físico	Líquido
Olor	Sin datos disponibles
pH	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	1.77 mm ² /s40 °C
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor (Aire = 1)	Sin datos disponibles
Densidad	aprox. 0.81 g/cm ³ (20 °C)
Temperatura de ebullición	Sin datos disponibles
Temperatura de fusión / congelación	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	insoluble
Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Inflamabilidad	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	65 °C
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



PYBUTHRIN 33

Versión 6 / CO

102000001390

10/18

Fecha de revisión: 23.01.2025

Fecha de impresión: 23.01.2025

Descomposición térmica	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	Sin datos disponibles
Tamaño de partícula	Sin datos disponibles
Otra información	No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Estable en condiciones normales.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles	Almacenar solamente en el contenedor original.
Productos de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos inmediatos	
Ojo	Ligera irritación en los ojos.



PYBUTHRIN 33

Versión 6 / CO

102000001390

11/18

Fecha de revisión: 23.01.2025

Fecha de impresión: 23.01.2025

Piel	Irrita la piel.
Ingestión	Nocivo por ingestión.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	ETA (Mezcla) > 5,000 mg/kg Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación	ETA (Mezcla) > 5 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Atmósfera de ensayo: polvo/niebla Método de cálculo
Toxicidad cutánea aguda	ETA (Mezcla) > 5,000 mg/kg Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Irrita la piel. (Conejo)
Lesiones o irritación ocular graves	Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (Conejo)
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante. (Conejillo de indias) Las indicaciones se basan en las características de los componentes individuales.

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas

Chrysanthemum cinerariaefolium, extracto: Esta información no está disponible.
Butoxido de Piperonilo no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

Evaluación de la mutagenicidad

Chrysanthemum cinerariaefolium, extracto no fue genotóxico en una batería de estudios in vitro.
Butoxido de Piperonilo no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogénesis

Chrysanthemum cinerariaefolium, extracto: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Butoxido de Piperonilo no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



PYBUTHRIN 33

Versión 6 / CO

102000001390

12/18

Fecha de revisión: 23.01.2025

Fecha de impresión: 23.01.2025

ACGIH

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con 64742-47-8 Group A3 hidrógeno

NTP

Ninguno(a).

IARC

Ninguno(a).

OSHA

Ninguno(a).

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Chrysanthemum cinerariaefolium, extracto: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Butoxido de Piperonilo no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Chrysanthemum cinerariaefolium, extracto: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Butoxido de Piperonilo no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

Información adicional

Riesgo de sufrir molestias cutáneas, como sensación de calor o picor en la cara y mucosas. Sin embargo, estas molestias no causan lesión y son pasajeras (máx. 24 h).

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**PYBUTHRIN 33**

13/18

Versión 6 / CO

Fecha de revisión: 23.01.2025

102000001390

Fecha de impresión: 23.01.2025

Toxicidad para los peces	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 5,2 µg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Chrysanthemum cinerariaefolium, extracto. CL50 (Cyprinodon variegatus (sargo chopo)) 3.94 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica butoxido de piperonilo.
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 12 µg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Chrysanthemum cinerariaefolium, extracto. CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 0.51 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica butoxido de piperonilo.
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 2.09 mg/l Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica butoxido de piperonilo.
Biodegradabilidad	Chrysanthemum cinerariaefolium, extracto: No es fácilmente biodegradable. Butoxido de Piperonilo: No es rápidamente biodegradable
Koc	Butoxido de Piperonilo: Koc: 399 - 830
Bioacumulación	Chrysanthemum cinerariaefolium, extracto: Factor de bioconcentración (FBC) 471 Butoxido de Piperonilo: Bioacumulación potencial
Movilidad en el suelo	Chrysanthemum cinerariaefolium, extracto: No móvil en suelo Butoxido de Piperonilo: Moderadamente móvil en suelos
Información ecológica	Ningún otro efecto a mencionar. complementaria
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

**PYBUTHRIN 33**

14/18

Versión 6 / CO

Fecha de revisión: 23.01.2025

102000001390

Fecha de impresión: 23.01.2025

SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.

Envases contaminados Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos.

SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**ADR/RID/ADN**

Número ONU

3082

Designación oficial de transporte de SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO las Naciones Unidas AMBIENTE, N.E.P.
(PIRETRINAS EN SOLUCIÓN)

Clase(s) de peligro para el transporte 9

Grupo de embalaje

III

Marca de peligroso para el medio ambiente

SI

No. de peligro

90

Código de Túnel

-

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

IMDG

Número ONU

3082

Designación oficial de transporte de ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, las Naciones Unidas N.O.S.
(PYRETHRINS SOLUTION)

Clase(s) de peligro para el transporte 9

Grupo de embalaje

III

Contaminante marino

SI

IATA

Número ONU

3082

Designación oficial de transporte de ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, las Naciones Unidas N.O.S.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



PYBUTHRIN 33

Versión 6 / CO

102000001390

15/18

Fecha de revisión: 23.01.2025

Fecha de impresión: 23.01.2025

(PYRETHRINS SOLUTION)

Clase(s) de peligro para el transporte 9

Grupo de embalaje III

Marca de peligroso para el medio ambiente SI

Precauciones particulares para los usuarios

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.

SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGULACION NACIONAL COLOMBIANA PARA EL TRANSPORTE:

Ministerio de Transporte Decreto 1609 / 2002, establece los requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera en vehículos automotores en todo el territorio nacional, aplica a transportadores, remitente-dueño de la mercancía y destinatario, obliga: el rotulado de advertencia del riesgo y número UN de mayor peligrosidad de las mercancías transportadas al respectivo vehículo, etiquetado y rotulado de los envases y empaques aplicando la Norma NTC 1692, portar en el vehículo la(s) tarjeta(s) de emergencia de los productos, y el vehículo debe llevar equipo básico para atención de emergencias por incendio y derrame.

Ministerio de Salud, Decreto 1843/91, con todo lo relacionado al uso y manejo de plaguicidas. Código nacional de tránsito terrestre, decreto 1344/70, modificado por la ley 33/86, artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos, suspensión de la licencia de conducción. Ministerio de Desarrollo, Resolución 1086/84; oficializa la Norma Técnica Colombiana NTC 1692.

REGULACIONES PARA EL PACTO ANDINO:

Secretaría general de la Comunidad Andina: Resolución 630. Manual Técnico Andino para el registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola. Sección 3, de requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener plaguicidas químicos de uso agrícola. Anexo No. 5, correspondiente a Hojas de Seguridad para Materiales (HSM).

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA Ninguno(a).

EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 302 - Notificación y Información Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química Ninguno(a).

Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos

CA Prop65

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



PYBUTHRIN 33

16/18

Versión 6 / CO

Fecha de revisión: 23.01.2025

102000001390

Fecha de impresión: 23.01.2025

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos Ninguno(a).

Regulaciones Canadienses

Lista interior canadiense de sustancias Ninguno(a).

Medio Ambiente

CERCLA

Ninguno(a).

Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes Ninguno(a).

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación Ninguno(a).

Información EPA/FIFRA:

Este producto químico es un plaguicida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo a la legislación federal de plaguicidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información sobre peligros exigida para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas de manipulación de productos químicos no fitosanitarios. La información sobre peligros exigida en la etiqueta del plaguicida es la siguiente:

Indicaciones de peligro: No sensibilizante.

SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH	EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición
ADN	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable
ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
CERCLA	Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)
CEx	Concentración efectiva de x%
CIx	Concentración de inhibición de x%
CLx	Concentración letal de x%
DLx	Dosis letal de x%
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



PYBUTHRIN 33

17/18

Versión 6 / CO

Fecha de revisión: 23.01.2025

102000001390

Fecha de impresión: 23.01.2025

ELINCS Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
EN/NE Norma Europea
ETA Estimación de la toxicidad aguda
EU/UE Unión Europea
IARC Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

IATA International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ)
IMDG International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LOEC/LOEL Menor concentración/nivel con efecto observado
MARPOL MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
MPT Media ponderada en el tiempo
N.O.S./N.E.P Not otherwise specified / No especificado en otra parte
NOEC/NOEL Concentración/nivel sin efecto observable
NTP EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos
No. CE Número de la Comunidad Europea
OCDE Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
OMS Organización Mundial de la Salud
RID Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
UN Naciones Unidas

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

Salud - 1 Inflamabilidad - 0 Inestabilidad - 0 Otro -
0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño, 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo

Razon para la revisión: Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 3: Composición/Información sobre los componentes. Sección 16: Otra información.

Fecha de revisión: 23.08.2021

DESIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos al cual se relaciona, usándose conforme a los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. Los requerimientos o recomendaciones de cualquier localidad sobresaliente, procedimientos de trabajo, sistemas, políticas en vigencia, resultantes de cualquier evaluación de riesgo, que involucre la sustancia o el producto, debe tomar precedencia, sobre cualquier directriz contenida en esta Hoja de Seguridad, donde exista una información dada. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad, es precisa en la fecha de publicación; esta será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



PYBUTHRIN 33

18/18

Versión 6 / CO

Fecha de revisión: 23.01.2025

102000001390

Fecha de impresión: 23.01.2025

responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información contenida en esta HOJA DE SEGURIDAD.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.