

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



SIGANEX 60 SC

Versión 1 / CO
102000026846

1/12

Fecha de revisión: 02.12.2024
Fecha de impresión: 14.01.2025

SECCION 1: INFORMACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA

Identificador del producto

Nombre comercial SIGANEX 60 SC
Código del producto (UVP) 80544359
Número SDS 102000026846

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

Uso Fungicida

Información sobre el surtidor

Proveedor Bayer S.A.
AK 45 # 123 - 60 Torre Sapiencia
Piso 6, Bogotá D.C.
Colombia
Teléfono +57 601 423 4500
01 8000 111 212
Departamento Responsable E-mail: Bayer_RegulatorioCrop_Col@bayer.com

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia (24 horas/ 7 días) +57 601 288 6012 (Atención 24h en Bogotá)

CISPROQUIM 018 000916 (Atención 24h Línea Gratuita)

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de acuerdo a Manual Técnico Andino.

Toxicidad aguda Oral: Categoría 4
H302 Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda Cutáneo: Categoría 4
H312 Nocivo en contacto con la piel.

Toxicidad aguda Inhalación: Categoría 4
H332 Nocivo en caso de inhalación.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: Categoría 2
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



SIGANEX 60 SC

Versión 1 / CO
102000026846

2/12

Fecha de revisión: 02.12.2024
Fecha de impresión: 14.01.2025

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Categoría 2
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Etiquetado de acuerdo a Manual Técnico Andino.



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de ingestión.
Nocivo en contacto con la piel.
Nocivo en caso de inhalación.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Otros peligros

No se conocen peligros adicionales además de los mencionados.

SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Naturaleza química

Suspensión concentrada (SC)
54,5% Pyrimethanil (600 g/l)

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Conc. [%]
Pirimetanil	53112-28-0	54.5
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	> 0.005 – < 0.05

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. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



SIGANEX 60 SC

Versión 1 / CO
102000026846

3/12

Fecha de revisión: 02.12.2024
Fecha de impresión: 14.01.2025

Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con polietilenglicol 400 y a continuación con abundante agua. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Mantener el ojo abierto y enjuagar suavemente y lentamente durante 15 - 20 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si están presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
Ingestión	No provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	
Síntomas	Hasta la fecha, no se conocen síntomas.
Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	
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.

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Adecuados	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Inadecuados	Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NOx)
---	---

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. Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.
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.

Peligros específicos de la sustancia o la mezcla que pueden aumentar el fuego

Punto de inflamación	Sin punto de inflamación - medición hasta la temperatura de ebullición.
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Límites inferior de	Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



SIGANEX 60 SC

Versión 1 / CO
102000026846

4/12

Fecha de revisión: 02.12.2024
Fecha de impresión: 14.01.2025

explosividad

Límite superior de explosividad Sin datos disponibles

Explosividad No explosivo

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. Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados.

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 manipulación segura Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

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. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Fecha de revisión: 02.12.2024
Fecha de impresión: 14.01.2025

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

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.

Lavar los guantes cuando estén contaminados. Desechar cuando estén contaminados por dentro, cuando estén perforados o cuando no se pueda eliminar la contaminación del exterior. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Material	Caucho nitrilo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



SIGANEX 60 SC

Versión 1 / CO
102000026846

6/12
Fecha de revisión: 02.12.2024
Fecha de impresión: 14.01.2025

	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. 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.	

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	suspensión
Color	de blanco a beige
Olor	casi inodoro
pH	4.5 - 7.5 (100 %) (23 °C)
Punto/ intervalo de fusión	Sin datos disponibles
Temperatura de ebullición	100 °C / 212 °F
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación - medición hasta la temperatura de ebullición.
Inflamabilidad	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Descomposición térmica	174 °C, El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.
Energía mínima de ignición	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



SIGANEX 60 SC

Versión 1 / CO
102000026846

7/12

Fecha de revisión: 02.12.2024
Fecha de impresión: 14.01.2025

Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa	Sin datos disponibles
Densidad	aprox. 1.10 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad en agua	dispersable
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: 2.84 (25 °C) El valor indicado corresponde a la materia activa técnica pirimetanil.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Pirimetanil: log Pow: 2.84
Viscosidad, dinámica	340 - 500 mPa.s (20 °C) Gradiente de velocidad 20 /s
Viscosidad, cinemática	Sin datos disponibles
Explosividad	No explosivo

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Estable a temperatura ambiente.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones que deben evitarse	congelación
Materiales incompatibles	Almacenar solamente en el contenedor original.
Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica puede llegar a desprender: Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx)
Periodo de estabilidad durante el almacenamiento	Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de exposición	Inhalación, Contacto con la piel, Contacto con los ojos, Ingestión
Efectos inmediatos	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



SIGANEX 60 SC

Versión 1 / CO
102000026846

8/12

Fecha de revisión: 02.12.2024
Fecha de impresión: 14.01.2025

Ojo	No hay que ponerlo en los ojos.
Piel	Evítese el contacto con la piel.
Ingestión	Nocivo por ingestión.
Inhalación	Evitar respirar la mezcla pulverizada.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata) > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (Rata) > 4.41 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Producto evaluado en forma de aerosol respirable. Concentración más alta alcanzable.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (Rata) > 5,000 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas	No irrita la piel (Conejo)
Lesiones o irritación ocular graves	No irrita los ojos (Conejo)
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante. (Conejillo de indias) OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Buehler

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

Pirimetanil no afectó ningún órgano no produjo efectos significativos adversos en estudios de toxicidad subcrónica.

Evaluación de la mutagenicidad

Pirimetanil no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogénesis

Pirimetanil no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratones. Pirimetanil a altas dosis causó un aumento en la incidencia de tumores en ratas en el(los) siguiente(s) órgano(s): Tiroides. El mecanismo de acción responsable de producir en los roedores y el tipo de tumores observados no están aplicable para el hombre.

ACGIH

Ninguno(a).

NTP

Ninguno(a).

IARC

Ninguno(a).

OSHA

Ninguno(a).

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



SIGANEX 60 SC

Versión 1 / CO
102000026846

9/12

Fecha de revisión: 02.12.2024
Fecha de impresión: 14.01.2025

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

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Pirimetanil no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

Información adicional

No hay más información toxicológica disponible.

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 10.56 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica pirimetanil.
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) 2.9 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica pirimetanil.
Toxicidad para las plantas acuáticas	CI50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 1.2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica pirimetanil.
Toxicidad para otros organismos	DL50 (Anas platyrhynchos (ánade real)) > 2,000 mg/kg El valor indicado corresponde a la materia activa técnica pirimetanil.
Biodegradabilidad	Pirimetanil: No es rápidamente biodegradable
Koc	Pirimetanil: Koc: 301
Bioacumulación	Pirimetanil: No debe bioacumularse.
Movilidad en el suelo	Pirimetanil: Moderadamente móvil en suelos
Información ecológica complementaria	Ningún otro efecto a mencionar.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	Los residuos de plaguicidas son extremadamente peligrosos.
Envases contaminados	Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



SIGANEX 60 SC

Versión 1 / CO
102000026846

10/12

Fecha de revisión: 02.12.2024
Fecha de impresión: 14.01.2025

SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID/ADN

Número ONU	3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PIRIMETANIL 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 las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PYRIMETHANIL 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 las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PYRIMETHANIL 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 de acuerdo con los instrumentos de la OMI

No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.

SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGULACION NACIONAL COLOMBIANA PARA EL TRANSPORTE:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



SIGANEX 60 SC

Versión 1 / CO
102000026846

11/12

Fecha de revisión: 02.12.2024
Fecha de impresión: 14.01.2025

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, comprenden todas las operaciones y condiciones relacionadas con la movilización de estos productos, la seguridad en los envases y embalajes, la preparación, envío, carga, segregación, transbordo, trasiego, almacenamiento en tránsito descarga y recepción en el destino final.

REGULACIONES PARA EL PACTO ANDINO:

Secretaría general de la Comunidad Andina: Resolución 2075. 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 Fichas de Datos de Seguridad (FDS).

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%
Conc.	Concentración
DLx	Dosis letal de x%
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



SIGANEX 60 SC

Versión 1 / CO
102000026846

12/12

Fecha de revisión: 02.12.2024
Fecha de impresión: 14.01.2025

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

Fecha de revisión: 02.12.2024

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 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.