

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fundada en el RD 453/2010

NILBU

1. Identificación del preparado y de la sociedad/empresa.

1.1. Identificación del preparado:

Nombre: Nilbu

Nº de Registro del Producto Fitosanitario: 24.481

Titular del Registro: Sharda Europe B.V.B.A.

1.2. Uso del preparado: Fungicida

1.3. Identificación de la sociedad/empresa:

Industrial Química Key, S.A.

Av. Cervera s/n, 25300 Tàrrega. Tel.: 973 31 01 02 / Fax: 973 31 14 16

key@key.es

1.4. Número de teléfono de urgencias:

Instituto Nacional de Toxicología: Tel. 91 562 04 20

Industrial Química Key S.A.: Tel. 973 31 01 02

2. Identificación de los peligros.

*

-Clasificación: Nocivo. Peligroso para el medio ambiente.

-Efectos adversos físico-químicos: Tóxico para la reproducción categoría 3.

-Efectos adversos para la salud: Irrita los ojos. Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Irrita los ojos. Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

-Efectos adversos para el medio ambiente: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3. Composición/Información sobre los componentes.

*

Miclobutanil 12, 5 % (p/v), EC.

Componentes	N° CAS	EINECS	Fórmula empírica	Concentración (% p/p)	Símbolo peligro	Riesgo (Frases R)	Seguridad (Frases S)
Miclobutanil	88671-89-0	-	C ₁₅ H ₁₇ CIN ₄	12,5	Xn	63-36-65- 66-51/53	2-13-23-25- 36/37-62-45

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, ver la Sección 15.

4. Primeros Auxilios.

4.1. Primeros auxilios en general.

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- 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.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Controle la tensión arterial.
- Riesgo de neumonía química por aspiración.
- Puede provocar alteraciones cardíacas.
- Contraindicación: depresores centrales y compuestos relacionados.
- En caso de intoxicación: llamar al médico inmediatamente y mostrarle esta ficha.

4.2. En caso de contacto con la piel.

- Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

4.3. En caso de contacto ocular.

- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas.

4.4. En caso de Ingestión.

- No administrar nada por vía oral.
- En caso de ingestión, NO provoque el vómito.

5. Medidas de lucha contra incendios.

*

5.1. Medios de extinción:

- Agente extintor:
- Agua pulverizada.
 - Espuma.
 - Polvo químico.
 - Dióxido de carbono.
 - No aplicar chorro de agua directo.

5.2. Peligros específicos en la lucha contra incendios:

- Los gases de combustión pueden ser tóxicos y/o irritantes.
- Posible aumento de la presión de los recipientes o depósitos herméticamente cerrados por la acción del calor.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

- Usar respirador de protección frente a vapores/humos.

6. Medidas en caso de vertido accidental.

*

6.1. Precauciones personales, equipo de protección:

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual. Mantener fuera del área afectada a las personas no autorizadas.

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente:

- Mantener el producto en sus envases originales cerrados.
- No contaminar las aguas y alcantarillas.
- Evitar el filtrado en la tierra y en las aguas de vertido.
- Evitar la dispersión del producto mediante diques de material absorbente.
- 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).

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:

- Recoger el derrame con material absorbente, que sea inerte y no combustible. Si su desecho con seguridad nos es posible póngase en contacto con el representante local.

6.4. Referencia a otras secciones:

Para equipo de protección individual véase 8.3.

7. Manipulación y Almacenamiento.

*

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

- Seguir estrictamente las indicaciones de la etiqueta.
- Evitar el contacto con la piel y los ojos, así como la inhalación de vapores y/o nube de pulverización.
- Protéjase de fuentes de ignición.
- No comer, beber ni fumar durante el trabajo.
- Usar indumentaria protectora adecuada.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- Almacenar el producto en su envase original, cerrado y etiquetado, en un lugar fresco, seco, ventilado y lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Mantener el producto fuera del alcance de los niños, animales y personal no autorizado.

- Temperatura de almacenamiento máxima: 40°C.
- Temperatura de almacenamiento mínima: 0°C.
- Estibar/cargar separado de alimentos, piensos y artículos de consumo.

8. Controles de exposición/protección personal.

8.1. Medidas de orden técnico:

- Lavarse a fondo (ducha, baño, lavado de cabello). Muda de ropa.
- Limpiar cuidadosamente el equipo de protección así como el utillaje contaminado con solución jabonosa o de sosa.
- Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar.

8.2. Valores límite de exposición: OEL

Miclobutanil No establecido

8.3. Protección personal:

Protección ocular:

- Gafas protectoras o pantalla facial (EN 166).

Protección cutánea:

- Guantes de nitrilo/neopreno (EN 374).
- Ropa de trabajo pesado de algodón o fibra sintética (p.e. mono).
- Zapatos o botas de trabajo pesado.

Protección respiratoria:

- Utilizar mascarilla (EN 149).

9. Propiedades físicas y químicas.

9.1. Aspecto (con 20°C): Líquido marrón.

9.2. Olor: característico.

9.3. Valor pH: 7 - 9 (dilución al 2%)

9.4. Punto/intervalo de ebullición: N.E.

9.5. Punto de solidificación: N.E

9.6. Punto de inflamación: > 61°C

9.7. Temperatura inflamación espontánea: N.E

9.8. Límites de explosión: N.E.

9.9. Presión de vapor (20°C): N.E.

9.10. Densidad relativa (20°C): 1.00 – 1.02 g/ml

9.11. Hidrosolubilidad: insoluble en agua.

9.12. Soluble en: en disolventes aromáticos.

9.13. Densidad de vapor relativa: N.E.

9.14. Viscosidad: N.A.

9.15. Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: Miclobutanil: 2.94 (pH7-8, 25 °C)

9.16. Otros datos: No es inflamable, explosivo, comburente ni corrosivo.

10. Estabilidad y Reactividad.

10.1. Estabilidad:

-Estable en condiciones normales, de almacenamiento y uso.

10.2. Reactividad:

-No es reactivo.

11. Información Toxicológica.

11.1. Toxicidad aguda.

DL50 oral en rata: 18.320 mg/kg.

DL50 cutánea en conejo: 40.000 mg/kg.

Irritación de la piel: No irritante.

Irritación ocular: Moderadamente irritante.

Sensibilización: El producto no es sensibilizante de la piel.

11.2. Toxicidad crónica: NOEL (rata y perro hembra, 90 días): 100 mg/kg diet.

NOEL (perro macho, 90 días): 10 mg/kg diet.

11.3. Carcinogenicidad: No es carcinogénico.

11.4. Mutagenicidad: No es mutagénico.

11.5. Efectos sobre la reproducción: Tóxico para la reproducción, categoría 3.

12. Información Ecológica.

*

12.1. Persistencia y degradabilidad: Para el Miclobutanilo el coeficiente de DT₅₀ es de 66 días.

12.2. Potencial de bioacumulación:

El Miclobutanilo presenta un valor Kow:log P = 2,94 (pH=7-8, 25°C).

12.3. Movilidad en el suelo: -

12.4. Ecotoxicidad: Baja peligrosidad para aves, peces y mamíferos.

Trucha arco iris CL₅₀ (96 horas)= 33,6mg/L.

Pez sol CL₅₀ (96 horas)= 19,2 mg/L.

Daphnia magna LC₅₀ (48 horas) = 88 mg/L.

Codorniz DL₅₀ oral = 4.080 mg/kg.

12.5. Otros efectos nocivos:

Ninguno.

13. Consideraciones relativas a la eliminación.

13.1. Desecho del producto:

- Observar las medidas de seguridad en lo referente a ropas y medidas de protección.
- Cubrir el producto con material absorbente.
- Recoger las aguas de lavado en recipientes especialmente marcados para evitar la contaminación de las aguas.
- Regar bien la zona con agua abundante.
- Las capas de suelo muy contaminadas han de ser excavadas hasta llegar a un estado limpio.
- El producto contaminado se debe depositar en vertedero apropiado o incinerador aprobado para agentes químicos. Se recomienda contactar con un gestor autorizado de residuos peligrosos.

13.2. Desecho de los envases:

- Envases dañados: colocar los envases originales en otros de mayor tamaño y marcarlos.
- Envases vacíos: Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua al tanque del pulverizador.

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema de Gestión Integral SIGFITO.

14. Información relativa al transporte.

*

14.1. Número de identificación de materia (Nº UN): 3082

14.2. Denominación: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Microbutanil).

14.3. Transporte por carretera/tren (ARD/RID): Clase 9.

Código de clasificación: M6

Grupo de embalaje: III

Código túnel: E

14.4. Transporte marítimo (IMDG): Clase 9, grupo III.

MARINE POLLUTANT (CONTAMINANTE DEL MAR)

14.5. Transporte aéreo (IATA): Clase 9.

-Instrucciones para avión de pasajeros: 914-sin limitación.

-Instrucciones para avión de carga: 914-sin limitación.

15. Informaciones Reglamentarias.

Normativa consultada:

Etiquetado conforme a las directivas 67/548/CEE; 88/379/CEE; 91/155/CEE; 91/156/CEE; RD 363/95; RD 255/03.

Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (RID).

Código Marítimo Internacional de mercancías peligrosas (IMDG).

Transporte aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Símbolos de peligro:

Xn



Nocivo

N



Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R

- R36: Tóxico para la reproducción, categoría 3.
Irrita los ojos.
R63: Posibles riesgos durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frase(s) - S

- S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S23: No respirar los vapores, ni nube de pulverización.
S25: Evítese el contacto con los ojos.
S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
S62: En caso de ingestión no provoque el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
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).

16. Otras informaciones.

*

La información de esta ficha ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta en la manipulación segura y correcta de nuestro producto (utilización, manipulación, almacenamiento, transporte, eliminación, vertidos), y no se considera como garantía o norma de calidad. Los datos sólo se aplican a este producto y no son válidos cuando se utilice la sustancia en combinación con otras materias o en otros procedimientos, a menos que estén mencionados explícitamente en el texto.

Las variaciones respecto la versión anterior se han señalado con un * en el título del punto que ha habido modificaciones.

N.A.: No aplicable.

N.E.: No establecido.