

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA COMPAÑÍA**1.1. Identificación de la preparación**

Nombre del producto: FLUTOLANIL 20 SC

Nombres comerciales: **MONCUT 20 SC****1.2. Numero CAS**

66332-96-5

1.3. Uso de la preparación

Fungicida Agrícola

1.4. Identificación de la compañía

Fabricante

Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-Chome, Chuo-Ku, Tokyo 104-8386, JAPAN
(ENVIRONMENTAL SAFETY DEPT / Phone: 81-3-6361-1426)
e-mail: kankyuanzen@nichino.co.jp

Número telefónico para emergencias

OVERSEAS DIVISION, Nihon Nohyaku Co., Ltd.,
19-8, Kyobashi 1-Chome, Chuo-Ku, Tokyo 104-8386, JAPAN
Phone: 81-3-6361-1420 Facsimile: 81-3-6361-1456

UK Connection: Nichino Europe Co., Ltd.
5 Pioneer Court, Vision Park, Histon, Cambridge CB24 9PT UK
Phone: 44-1223-855720 Facsimile: 44-1223-233119

USA Connection: Nichino America, Inc.
4550 Linden Hill Road, Suite 501, Wilmington,
Delaware 19808, USA
Phone: 1-302-636-9001 Facsimile: 1-302-636-9122

TAIWAN Connection: Taiwan Nihon Nohyaku Co. Ltd.
Room 902, No. 22 Nanking W. Rd. Taipei, Taiwan, R.O.C.
Phone: 886-2-2555-8709 Facsimile: 886-2-2555-7960

Colombian Connection: Nihon Nohyaku Andica S.A.S
Calle 106 No. 48-27 Bogotá, Colombia
Phone/Facsimile: +57-1-755-2863



**EN CASO DE EMERGENCIAS QUÍMICAS COMO DERRAMES,
FUGAS, INCENDIOS, EXPLOSIONES E INTOXICACIONES;
LLAMAR A CISPROQUIM® (SERVICIO LAS 24 HORAS)
TELÉFONOS: 2886012 (BOGOTÁ), 018000916012
(COLOMBIA),**

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACION SGA

Toxicidad aguda (oral): Categoría 4

Toxicidad aguda (dermal): Categoría 4

Toxicidad aguda (inhalatoria: vapor, niebla): Categoría 4

Irritación en la piel: No irritante

Irritación/ daño ocular: Irritación ocular que desaparece a las 72 horas

Sensibilización en la piel: No sensibilizante

Peligros ambientales:

Peligros para el medio ambiente acuático (agudo): Categoría 2.

Otros peligros descritos anteriormente son "No aplica"

2.2. ELEMENTOS SGA DE LA ETIQUETA

La sustancia está clasificada y etiquetada de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

2.3. PICTOGRAMAS DE PELIGRO



2.4. PALABRA DE ADVERTENCIA:

ATENCIÓN

2.5. INDICACIONES DE PELIGRO

- Nocivo en caso de Ingestión.
- Nocivo en contacto con la piel.
- Nocivo si se inhala.
- Causa irritación moderada a los ojos.

2.6. INDICACIONES DE PRECAUCIÓN

Prevención:

- Lavarse cuidadosamente las manos con agua y jabón después de la manipulación.
- No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
- Use guantes de protección / ropa de protección / protección para los ojos / protección para la cara.
- No coma, beba ni fume cuando use este producto.
- Evitar respirar polvos, gases, nieblas y vapores.

- Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
- No dispersar al medio ambiente.

Frasas de intervención:

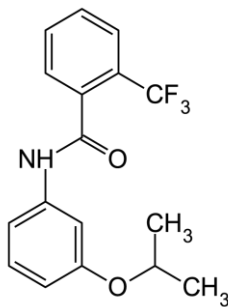
- EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica.
- Enjuagarse la boca.
- EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- EN CASO DE CONTACTO CON PIEL: Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua.

Almacenamiento:

- Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en un lugar fresco y cerrado.
- Mantenga el recipiente bien cerrado.

Eliminación:

- Eliminar el contenido o el recipiente de acuerdo con las normativas locales.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES**Sustancia / Mezcla:** Mezcla**Ingrediente activo y composición****Nombre común (ISO):** Flutolanil**Nombre químico (IUPAC):** α, α, α -trifluoro-3'-isopropoxy-o-toluanilida.**Fórmula estructural del ingrediente activo:****Formula empírica:** $C_{17}H_{16}F_3NO_2$ **Peso molecular:** 323.31 g/mol**Componentes:**

Ingrediente	% (peso/volumen)	No. CAS
Flutolanil	20.0	66332-96-5
Poly (oxyethylene)nonyl phenyl ether	$\geq 0.1 - < 1$	9016-45-9
1,2-Benzisothiazolin-3-one	< 0.05	2634-33-5
Agua		

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Contacto ocular:** Enjuague los ojos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar los lentes de contacto, si tiene y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
- Contacto dermal:** Retire la ropa contaminada de inmediato y lave la piel afectada con abundante agua y jabón. La ropa contaminada debe lavarse antes de volver a usarla. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
- Ingestión:** En caso de ingestión, enjuague inmediatamente la boca con agua. Proporcione al paciente entre uno y dos vasos de agua para beber, si está consciente y puede tragar sin dificultad. Mantenga al paciente en reposo y solicite atención médica de manera inmediata. **Importante:** NO induzca el vómito en ninguna circunstancia.
- Inhalación:** Traslade a la persona afectada a un lugar con aire fresco de inmediato. Manténgala abrigada y en reposo. Si presenta síntomas persistentes, busque atención médica.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Procedimiento contra incendios:** El personal a cargo debe contar con ropa protectora y equipo de respiración auto-contenidos. Evite contacto dermal y ocular del gas emitido por la combustión.
- Peligro de explosión:** Ninguno
- Productos de combustión peligrosos:** La combustión o descomposición térmica producirá vapores tóxicos e irritantes (CO, CO₂, NO_x, etc.) Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxido de nitrógeno.
- Medios de extinción:** Incendio Pequeño: Polvos químicos secos, CO₂, agua en spray o espuma regular.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Evacue el personal. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Disponga de indumentaria y equipo adecuados. Adsorba el derrame con arena, tierra o cualquier material adsorbente adecuado. Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame. Lave el área del derrame con detergente y agua.

Derrame Grande: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. Debe prevenirse el vertimiento del agua usada en el lavado en aguas superficiales o drenajes debido al riesgo tóxico sobre organismos acuáticos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Utilice con ventilación adecuada. Evite el contacto con piel y ojos. No respire el vapor. Lave cuidadosamente manos y cara con agua y jabón después de su manipulación.

Almacenamiento: Evite la luz directa. Almacene en un lugar fresco, seco y ventilado. No almacene en condiciones de enfriamiento o congelación. Mantenga en el contenedor original, debidamente cerrado. Mantenga alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Mantenga fuera del alcance de los niños.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Valores límite de exposición

Ingrediente	ACGIH	JSOH
Flutolanil		10 mg/m ³

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienist

JSOH: Japan Society for Occupational Health

--: No establecido

8.2. Control de exposición:

Controles de ingeniería: Utilizar ventilación de escape local. Se debe tener un área de ducha de emergencia y lavado de ojos.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria: Evite respirar vapor. Use equipo de protección respiratoria aprobado.

Protección ocular: Use gafas de protección a sustancias químicas.

Protección cutánea: Use ropa de protección adecuada y guantes para evitar el contacto directo con la piel. Lave inmediatamente la piel contaminada en caso de contacto directo.

9. PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Apariencia: Líquido suspensión color crema

Olor: No característico

Densidad relativa: 1.04-1.08 a 20°C

pH: 4.0 – 8.0 (al 1% dispersión (w/v), a 20± 1°C).

Punto de inflamación: Ebullición a 100°C y no tiene punto de ignición.

Temperatura de ignición espontánea: Dato no disponible

Viscosidad: Dato no disponible

Propiedades explosivas: No explosivo

Propiedades corrosivas: No corrosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	El producto es estable almacenado por dos años en temperatura ambiente y mantenido en el envase original.
Incompatibilidad con otros materiales:	No establecido.
Productos peligrosos de descomposición:	La combustión o descomposición térmica despiden vapores tóxicos (CO, CO ₂ , NO _x , etc)
Polimerización peligrosa:	No establecido.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda

Oral:	Rata DL ₅₀ (mg/kg)	macho, hembra >5000
Dermal:	Rata DL ₅₀ (mg/kg)	macho, hembra >5000
Inhalación:	Rata CL ₅₀ (mg/L/4h)	5.201 mg/L
Contacto Ocular:	Conejo	Causa irritación moderada
Contacto dermal:	Conejo	Ligeramente irritante
Sensibilización respiratoria:		Dato no disponible
Sensibilización dermal:	Cobayo	Negativo
Mutagenicidad en células germinales:		Dato no disponible
Carcinogenicidad:		Dato no disponible

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Los datos sobre la toxicidad acuática dados como criterio de evaluación por la autoridad ambiental para el ingrediente activo Flutolanil, en relación con organismos acuáticos, son los siguientes:

Organismo acuático	Toxicidad aguda	Valor
Trucha arcoiris	CL ₅₀ (96 horas)	5.4 mg/L
Daphnia magna	CL ₅₀ (48 horas)	6.8 mg/L
Algas (<i>Scedesmus subspicatus</i>)	EC ₅₀ (96 horas)	1.95 mg/L

Toxicidad para organismos acuáticos (Agudo): Categoría 2

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

La disposición y eliminación del producto y sus excedentes debe realizarse de acuerdo con las instrucciones indicadas en la etiqueta y las regulaciones locales. Se debe evitar verter líquidos que contengan Flutolanil en alcantarillas, el suelo o cuerpos de agua (ríos, lagos), ya que esto presenta un riesgo tóxico para los organismos acuáticos.



Recuerde aplicar el triple lavado “Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.”

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Siga las precauciones descritas en la sección MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO. Confirme que el material no presenta derrames/fugas y maneje cuidadosamente el empaque. Siga las regulaciones locales.

Clasificación UN: Clase 9

Número UN: No.3082 (sustancia líquida peligrosa para el ambiente N.E.P)

Grupo de embalaje: III

Código IMDG: Contaminante marino



15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Los usuarios deben cerciorarse del cumplimiento de la legislación local/nacional.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información aquí presentada no representa garantía alguna. Es información que busca brindar una guía general en aspectos de salud y ambiente resultantes del conocimiento del fabricante sobre el producto. No aplica a usos no establecidos para el producto ni en circunstancias en las que no se atiendan las recomendaciones de uso.