

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## MATENO PLUS

Versión 6 / RA  
102000029995

1/14  
Fecha de revisión: 29.05.2024  
Fecha de impresión: 29.05.2024

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial** MATENO PLUS  
**Código del producto (UVP)** 84970417

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

**Uso** Herbicida

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

**Proveedor** Bayer S.A.  
Ricardo Gutiérrez 3652  
C.P.1605-Munro-Buenos Aires  
Argentina  
**Teléfono** (005411) 4762-7000  
**Telefax** (005411) 4762-7100  
**Departamento Responsable** Seguridad de Producto / Calidad,  
Seguridad y Medio Ambiente Cono Sur  
**Página web** [www.bayercropscience.com.ar](http://www.bayercropscience.com.ar)

#### 1.4 Teléfono de emergencia

**En caso de intoxicaciones** Centro Nacional de Intoxicaciones. Policlínico Prof. A. Posadas  
Tel.(011) 4654-6648 / 4658-7777 Tel.0-800-333-0160  
Unidad Toxicológica del Hospital Gral. de Niños Dr. R. Gutiérrez  
Tel. (011) 4962-6666  
**En caso de emergencias químicas** (005411) 4762-7200 (24 horas del día)

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación según la legislación Nacional e Internacional y Convenios Multilaterales vigentes al momento de su confección para clasificación, empaque y etiquetado de sustancias y mezclas.**

Toxicidad aguda (Oral): Categoría 5  
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## MATENO PLUS

Versión 6 / RA  
102000029995

2/14

Fecha de revisión: 29.05.2024  
Fecha de impresión: 29.05.2024

Toxicidad aguda (Cutáneo): Categoría 5

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Carcinogenicidad : Categoría 2

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

Sensibilización cutánea : Categoría 1

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : 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.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado según la legislación Nacional e Internacional y Convenios Multilaterales vigentes al momento de su confección para clasificación, empaque y etiquetado de sustancias y mezclas.**

**Símbolo(s)**



**Palabra de advertencia:** Atención

### Indicaciones de peligro

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H351 Se sospecha que provoca cáncer.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### Consejos de prudencia

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.  
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).  
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P391 Recoger el vertido.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## MATENO PLUS

Versión 6 / RA  
102000029995

3/14

Fecha de revisión: 29.05.2024  
Fecha de impresión: 29.05.2024

P405 Guardar bajo llave.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

### 2.3 Otros peligros

No se conocen peligros adicionales además de los mencionados.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2 Mezclas

#### Naturaleza química

Suspensión concentrada (SC)  
Aclonifen 450 g/l; Diflufenican 30 g/l; Flufenacet 120 g/l

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Conc. [%]
2-cloro-3-fenoxi-6-nitro-anilina	74070-46-5	36,6
Flufenacet	142459-58-3	9,8
Diflufenicán	83164-33-4	2,44
Residuos (petróleo), fraccionador para el reformador catalítico, sulfonados, polímeros con formaldehído, sales de sodio	68425-94-5	$\geq 1,0 - \leq 3,0$
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	$\geq 0,005 - < 0,05$
Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2- metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	$\geq 0.00015 - < 0.0015$
Glicerol	56-81-5	$\geq 1,0$
Sílice amorfa pirogénica (ahumada)	112945-52-5	$\geq 1,0$
Polyethylene-polypropylene copolymer	9003-11-6	$\geq 1,0$

#### Otros datos

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Factor-M: 10 (aguda)
-----------------------------	-----------	----------------------

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Recomendaciones generales** Retire a la persona de la zona peligrosa. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Si molestias aparecen y persisten, acudir al médico.

**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. Si los síntomas persisten consultar a un médico.



## MATENO PLUS

Versión 6 / RA  
102000029995

4/14

Fecha de revisión: 29.05.2024  
Fecha de impresión: 29.05.2024

---

**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. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

**Ingestión** Enjuagarse la boca. Inducir vómito solo si: 1. el paciente está totalmente consciente; 2. no es posible obtener asistencia médica rápidamente; 3. se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado) y 4. ha pasado menos de una hora desde la ingestión. (Lo vomitado no debe penetrar en las vías respiratorias.) Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas** Si se ingiere en cantidades significativas puede provocar:  
Dolor de cabeza, Náusea, Vértigo, Somnolencia, Cansancio, Dificultades respiratorias, taquicardia  
Los síntomas y riesgos descritos se refieren a los efectos observados después de la absorción de cantidades significativas de la(s) materia(s) activa(s).  
La absorción de este producto en el cuerpo puede conducir a la formación de metahemoglobina que, en cantidad suficiente, produce cianosis.

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

**Riesgos** Riesgo de formación de metahemoglobina.

**Tratamiento** Tratar sintomáticamente. En caso de metamoglobinemia, debe administrarse oxígeno y antídotos específicos (azul de metileno o azul de toluidina). En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. Medidas complementarias: Prohibición estricta de ingestión de alcohol durante 48h.

---

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

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



## MATENO PLUS

Versión 6 / RA  
102000029995

5/14

Fecha de revisión: 29.05.2024  
Fecha de impresión: 29.05.2024

<b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Ácido clorhídrico (HCl), Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Fluoruro de hidrógeno, Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre
<b>5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	
<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.
<b>Información adicional</b>	Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

<b>Precauciones</b>	Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual.
---------------------	--

<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.
---	--

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

<b>Métodos de limpieza</b>	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.
----------------------------	---

<b>6.4 Referencia a otras secciones</b>	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.
---	--

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

<b>Consejos para una manipulación segura</b>	Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.
<b>Indicaciones para la protección contra incendio y explosión</b>	Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
<b>Medidas de higiene</b>	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Lavar a fondo con agua y jabón después de la manipulación. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## MATENO PLUS

Versión 6 / RA  
102000029995

6/14

Fecha de revisión: 29.05.2024  
Fecha de impresión: 29.05.2024

después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes** Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Almacenar en el envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger contra las heladas. Mantener alejado de la luz directa del sol.

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto** Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

**Materiales adecuados** HDPE (polietileno de alta densidad)  
Coex HDPE/EVOH/HDPE

**7.3 Usos específicos finales** Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Diflufenicán	83164-33-4	5,5 mg/m <sup>3</sup> (MPT)		OES BCS*
Flufenacet	142459-58-3	0,3 mg/m <sup>3</sup> (SK-SEN)		OES BCS*
Glicerol (Niebla.)	56-81-5	10 mg/m <sup>3</sup> (CMP)	2003	AR OEL
Sílice amorfa pirogénica (ahumada) (Parte (fracción) inhalable.)	112945-52-5	10 mg/m <sup>3</sup> (CMP)	2003	AR OEL
Sílice amorfa pirogénica (ahumada) (Parte (fracción) respirable.)	112945-52-5	3 mg/m <sup>3</sup> (CMP)	2003	AR OEL
2-chloro-3-fenoxi-6-nitro-anilina	74070-46-5	2 mg/m <sup>3</sup> (SK-SEN)		OES BCS*

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

### 8.2 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

No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas.

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



## MATENO PLUS

Versión 6 / RA  
102000029995

7/14

Fecha de revisión: 29.05.2024  
Fecha de impresión: 29.05.2024

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. 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
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 4. 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.

### Medidas generales de protección

En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto:

Traje de protección completo contra productos químicos

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	suspensión
Color	amarillo
Olor	característico
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	5,0 - 7,0 (100 %) (23 °C)
Punto/intervalo de fusión	Sin datos disponibles
Temperatura de ebullición	Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## MATENO PLUS

Versión 6 / RA  
102000029995

8/14

Fecha de revisión: 29.05.2024  
Fecha de impresión: 29.05.2024

<b>Punto de inflamación</b>	> 97 °C
<b>Inflamabilidad</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	445 °C
<b>Descomposición térmica</b>	Sin datos disponibles
<b>Energía mínima de ignición</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)</b>	Sin datos disponibles
<b>Límite superior de explosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Límites inferior de explosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	Sin datos disponibles
<b>Tasa de evaporación</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad relativa del vapor</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad relativa</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad</b>	aprox. 1,23 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Solubilidad en agua</b>	Sin datos disponibles
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	Diflufenicán: log Pow: 4,2 Flufenacet: log Pow: 3,2 Aclonifen: log Pow: 4,37
<b>Viscosidad, dinámica</b>	Sin datos disponibles
<b>Viscosidad, cinemática</b>	Sin datos disponibles
<b>Tensión superficial</b>	35 mN/m (25 °C) Determinado en el producto sin diluir.
<b>Propiedades comburentes</b>	No propiedades comburentes
<b>Explosividad</b>	No explosivo Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, A.14
<b>9.2 Otra información</b>	No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Reactividad** Estable en condiciones normales.

**10.2 Estabilidad química** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## MATENO PLUS

Versión 6 / RA  
102000029995

9/14

Fecha de revisión: 29.05.2024  
Fecha de impresión: 29.05.2024

<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Almacenar solamente en el contenedor original.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad oral aguda</b>	DL50 (Rata) > 2.000 mg/kg Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	CL50 > 2,43 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Producto evaluado en forma de aerosol respirable. Concentración más alta alcanzable. Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
<b>Toxicidad cutánea aguda</b>	DL50 (Rata) > 2.000 mg/kg Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	No irrita la piel (Conejo) Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	Moderada irritación de los ojos. (Conejo)
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Piel: Sensibilizante (Ratón) OCDE Línea Directriz de Prueba 429, ensayo con ganglios linfáticos locales (Local Lymph Node Assay, LLNA) Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.

### Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Diflufenicán: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Flufenacet: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Aclonifen: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Diflufenicán no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## MATENO PLUS

Versión 6 / RA  
102000029995

10/14

Fecha de revisión: 29.05.2024  
Fecha de impresión: 29.05.2024

Flufenacet produjo efectos neurocomportamentales y/o cambios neuropatológicos en ensayos en animales.

Aclonifen no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

### Evaluación de la mutagenicidad

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

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

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

### Evaluación de la carcinogénesis

Diflufenicán no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

Flufenacet no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

Aclonifen causó un aumento en la incidencia de tumores en ratas en el(los) siguiente(s) órgano(s):  
Cerebro.

### Evaluación de la toxicidad para la reproducción

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

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

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

### Evaluación de toxicidad del desarrollo

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

Flufenacet causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Flufenacet están relacionados con la toxicidad maternal.

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

### Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

#### Valoración

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad para los peces

CL50 1,185 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica ...

#### Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) 2,42 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica ...

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## MATENO PLUS

Versión 6 / RA  
102000029995

11/14

Fecha de revisión: 29.05.2024  
Fecha de impresión: 29.05.2024

<b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)) 5,97 µg/l Tiempo de exposición: 96 h
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)) 0,650 µg/l Tiempo de exposición: 96 h
<b>Toxicidad para otros organismos</b>	(Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)) > 2.000 mg/kg El valor indicado corresponde a la materia activa técnica ...
	DL50 (Apis mellifera (abejas)) >100 ug/abeja (oral) El valor indicado corresponde a la materia activa técnica ...
	DL50 (Apis mellifera (abejas)) >100 ug/abeja (contacto) El valor indicado corresponde a la materia activa técnica ...

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

<b>Biodegradabilidad</b>	Diflufenicán:
	No es rápidamente biodegradable
	Flufenacet:
	No es rápidamente biodegradable
Aclonifen:	No es rápidamente biodegradable

<b>Koc</b>	Diflufenicán: Koc: 3417
	Flufenacet: Koc: 202
	Aclonifen: Koc: 5318 - 10612

### 12.3 Potencial de bioacumulación

<b>Bioacumulación</b>	Diflufenicán: Factor de bioconcentración (FBC) 1.596
	No debe bioacumularse.
	Flufenacet: Factor de bioconcentración (FBC) 71
	No debe bioacumularse.
	Aclonifen: Factor de bioconcentración (FBC) 2.896
Bioacumulación potencial	

### 12.4 Movilidad en el suelo

<b>Movilidad en el suelo</b>	Diflufenicán: Ligeramente móvil en suelos
	Flufenacet: Moderadamente móvil en suelos
	Aclonifen: No móvil en suelo

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

<b>Valoración PBT y mPmB</b>	Diflufenicán: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).
	Flufenacet: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).
	Aclonifen: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

<b>Valoración</b>	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o
-------------------	--

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## MATENO PLUS

Versión 6 / RA  
102000029995

12/14

Fecha de revisión: 29.05.2024  
Fecha de impresión: 29.05.2024

superiores.

### 12.7 Otros efectos adversos

**Información ecológica complementaria** Ningún otro efecto a mencionar.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 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** Enjuagar recipientes tres veces.  
No reutilizar los recipientes vacíos.  
Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### ADR/RID/ADN

14.1 Número ONU	<b>3082</b>
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ACLONIFEN, FLUFENACET EN SOLUCIÓN)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 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

14.1 Número ONU	<b>3082</b>
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ACLONIFEN, FLUFENACET SOLUTION)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Contaminante marino	SI

### IATA

14.1 Número ONU	<b>3082</b>
-----------------	-------------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## MATENO PLUS

Versión 6 / RA  
102000029995

13/14

Fecha de revisión: 29.05.2024  
Fecha de impresión: 29.05.2024

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ACLONIFEN, FLUFENACET SOLUTION )
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	SI

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

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

### 14.7 Transporte a granel de acuerdo con los instrumentos de la OMI

No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

#### Información adicional

Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### NÚMEROS DE TELÉFONO DE EMERGENCIA EN CASO DE INTOXICACIONES:

Ciudad de Buenos Aires: Div. Toxicología del Hospital de Clínicas. Tel.: 011 5950-8804/06. Hospital Italiano de Bs. As. Tel.: (011) 4959-0311/0313 / 0800-444-4400. Hospital de Niños "Dr. Ricardo Gutiérrez". Tel.: (011) 4962-6666. Hospital de Niños "Dr. Pedro de Elizalde". Tel.: (011) 4300-2115 / 4307-5842. Hospital Escuela "José de San Martín". (011) 4508-3931 / 5950-8000. Prov. Buenos Aires: Hospital Nac. "Prof. A. Posadas" (Haedo). Tel.: (011) 4658-7777 / 4654-6648 / 4469-9300 int. 1102 / 0-800-333-0160. La Plata: Hospital Interzonal de Agudos Esp. En Pediatría "Sor María Ludovica". Tel.: (0221) 451-5555 / 453-5901 (int. 1312) / 0800-222-9911. Pergamino: Hospital Interzonal de Agudos San José. Tel.: (02477) 42-9792/99 int. 259. Rosario: Hospital "J. M. Cullen". Tel.: (0342) 457-3357 int. 267/8. Centro de Toxicología TAS. Tel.: (0341) 424-2727. Córdoba: Hospital de Urgencias. Tel.: (0351) 427-6200. Hospital de Niños. Tel.: (0351) 458-6400. Mendoza: Hospital Central. Tel.: (0261) 420-0600. Chaco: Hospital "J.C. Perrando". Tel.: (03722) 42-5050/7233 / 44-2399. Neuquén: Hospital Regional. Tel.: (0299) 44-90800/44-90890.

### Abreviaturas y acrónimos

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
CEx	Concentración efectiva de x%
Clx	Concentración de inhibición de x%

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## MATENO PLUS

Versión 6 / RA  
102000029995

14/14  
Fecha de revisión: 29.05.2024  
Fecha de impresión: 29.05.2024

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
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
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

La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes confiables y es la conocida sobre la materia a la fecha de revisión. Sin embargo, se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección.

Este documento complementa las instrucciones al usuario, pero no las reemplaza.

Considerando que el uso de esta información está fuera del control del proveedor y de los posibles riesgos de usar el producto para fines distintos de aquellos para los que fue desarrollado la Empresa no asume responsabilidad alguna por estos conceptos. Se solicita a los usuarios determinar las condiciones de uso seguro del producto y observar estrictamente las leyes locales adicionales.

**Razon para la revisión:** Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 3: Composición/Información sobre los componentes. Sección 12. Información ecológica. Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación.

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