

地址: 浙江省宁波市海曙区冷静街 8 号时代广场 10-6 室 邮编: 315010  
Add.: Room 10-6, Shidai Square, No. 8, Lengjing Street, Ningbo 315010, Zhejiang, P. R.China  
Tel.: +86 574 87301088 / 87302088 Fax: +86 574 87288208 E-mail: info@generic-chem.com

## Hoja de Seguridad NED ALAY

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PQUA, FORMULADOR Y TITULAR

**Nombre común del PQUA:**  
NED ALAY (Metsulfuron-methyl 600 g/kg, WG)

**Nombre y datos del formulador del PQUA:**  
Ningbo Generic Chemical Co. Ltd.  
Dirección: Room 10-6, Shidai Square, No. 8, Lengjing Street, Ningbo 315010, Zhejiang  
Tel.: +86 574 87301088 / 87302088  
Fax: +86 574 87288208  
e-mail: info@generic-chem.com  
China

**Nombre y datos del titular del registro del PQUA:**  
NEDERAGRO S.A.  
Dirección: Lotización Inmaconsa, Calle Tulipanes 3er callejón 22 Número: 17 18  
Intersección: Av. 42 N O Manzana: 7 vía a Daule Kilometro: 10 1/2.  
Tel: (04) 2113133.  
email: ventas@nederagro.com  
Guayaquil-Ecuador

**Clase de uso(s) a que se destina el PQUA:**  
Herbicida Agrícola (HER)

**Número telefónico de emergencia toxicológica:**  
ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800  
VENENO (836366), atención ININTERRUMPIDA las 24 horas. NEDERAGRO S.A. 04-  
2113133

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS

**Clasificación de todos los peligros del PQUA:**

**Peligros a la salud**

**Categoría de peligro SGA.- CATEGORÍA 4**

**Pictograma de peligro.-**



地址: 浙江省宁波市海曙区冷静街 8 号时代广场 10-6 室 邮编: 315010  
Add.: Room 10-6, Shidai Square, No. 8, Lengjing Street, Ningbo 315010, Zhejiang, P. R.China  
Tel.: +86 574 87301088 / 87302088 Fax: +86 574 87288208 E-mail: info@generic-chem.com

**Palabra de advertencia.-** ATENCIÓN

**Indicaciones de peligro.-** Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel.  
Nocivo si se inhala. Causa irritación moderada a los ojos.

**Peligros al ambiente**

**Categoría de peligro SGA.-** CATEGORÍA 1

**Pictograma de peligro.-**



**Palabra de advertencia.-** PELIGRO

**Indicaciones de peligro.-** Muy tóxico para organismos acuáticos

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Nombre químico común o nombre IUPAC del i.a.**

methyl 2-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl)benzoate

**Número CAS:**

74223-64-6

**Identidad y concentración de los componentes:**

Componentes	Concentración (p/p)
Metsulfuron-methyl	600 g/kg
Excipientes c.s.p.	1 kg

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Primeros auxilios**

**En caso de inhalación,** conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

**En caso de contacto con la piel,** retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

**En caso de contacto con los ojos,** lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

**En caso de ingestión,** no induzca el vómito.

**Síntomas**

El metsulfuron methyl puede causar efectos irritantes en la piel y los ojos. La literatura disponible no incluye métodos cuantitativos para caracterizar la exposición o las respuestas asociadas con salpicar una solución de una sustancia química en los ojos; además, no



地址: 浙江省宁波市海曙区冷静街 8 号时代广场 10-6 室 邮编: 315010  
Add.: Room 10-6, Shidai Square, No. 8, Lengjing Street, Ningbo 315010, Zhejiang, P. R.China  
Tel.: +86 574 87301088 / 87302088 Fax: +86 574 87288208 E-mail: info@generic-chem.com

parece haber enfoques razonables para modelar cuantitativamente este tipo de escenario de exposición.

En consecuencia, los escenarios de exposición accidental de este tipo se consideran cualitativamente en la caracterización del riesgo.

### **Tratamiento médico**

Quitarse la ropa contaminada.

Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos.

### **Antídotos**

No existe antídoto específico. Tratar sintomáticamente.

## **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **Medios de extinción:**

Espuma, dióxido de carbono, polvo químico seco o agua pulverizada para extinguir fuego.

### **Los peligros de los productos de la combustión:**

Los productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio son: CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, NaCO<sub>3</sub>, vapor de agua.

### **Precauciones para los bomberos:**

Los bomberos deben usar ropa de protección completa, incluyendo equipo autónomo de respiración. Si es posible y sin riesgo, retire los contenedores intactos de la exposición. De lo contrario, rociar con agua los contenedores cerrados para mantenerlos frescos. Contener el fuego con agua mediante sistemas de barreras, con arena o tierra para evitar la entrada a los cuerpos de agua. Eliminar el agua de control de fuego u otro agente extintor y derrames después.

## **6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

Evite el contacto con el material derramado o con superficies contaminadas. Cuando se trata con derrames no comer, beber o fumar y usar ropa y equipo de protección personal como se describe en la sección PROTECCIÓN PERSONAL en el punto 8. Evitar que el material derramado ingrese en alcantarillas o cursos de agua. Contener el derrame y absorber con tierra, arena, arcilla, u otro material absorbente. Recoger y almacenar debidamente etiquetados, en tambores sellados para su eliminación segura. Si la contaminación de desagües, ríos, cursos de agua, etc., es inevitable advertir a la autoridad local del agua.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Precauciones de Manejo:** Evite el contacto con ojos, piel o ropa. No inhalar el polvo. No comer, beber o fumar mientras manipula el producto. Quítese la ropa contaminada y lavar a fondo después de la manipulación. Use ropa limpia todos los días y lávela después de volver a usarlas.



地址: 浙江省宁波市海曙区冷静街 8 号时代广场 10-6 室 邮编: 315010  
Add.: Room 10-6, Shidai Square, No. 8, Lengjing Street, Ningbo 315010, Zhejiang, P. R.China  
Tel.: +86 574 87301088 / 87302088 Fax: +86 574 87288208 E-mail: info@generic-chem.com

**Precauciones de almacenamiento:** Almacenar en envase original y mantenga cerrados. Almacenar en lugar, fresco y seco. No contamine el agua, otros pesticidas, fertilizantes, comida o forraje en almacenamiento. Mantener fuera del alcance de los niños, las personas desinformadas y animales.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

#### **MANOS:**

##### **Guantes impermeables.**

Lo ideal es un modelo de tipo Nitrilo o Neopreno, identificado con marcado CE (Eficacia comprobada).

#### **CUERPO:**

##### **Traje impermeable:**

Debe envolver la totalidad del cuerpo y ajustar con guantes y botas. Se considera muy recomendable para cualquier tratamiento de plaguicidas, e imprescindible en tratamientos en invernaderos.

#### **NARIZ Y BOCA:**

##### **Mascarilla facial:**

Protege boca y nariz (puede ser necesaria también protección de las mucosas oculares).

Debe cubrir por completo boca y nariz. Se considera muy recomendable para cualquier tratamiento de plaguicidas, e imprescindible en tratamientos en polvo y tratamientos de cualquier tipo en locales cerrados y áreas confinadas o siempre que se utilicen productos tóxicos o muy tóxicos.

Se utilizarán filtros adecuados al producto (para partículas y/o para gases y vapores) y con marcado CE. Hay que tener en cuenta las instrucciones del fabricante en cuanto a duración, almacenamiento y conservación de los mismos.

#### **OJOS:**

Es conveniente la lente tenga tratamiento antiempañante.  
Tipo máscara, esto es, cubre la totalidad de la cara.

#### **PIES:**

Botas impermeables

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado físico:** Sólido granulado

**Color:** Blanco

**Olor:** Característico



地址: 浙江省宁波市海曙区冷静街 8 号时代广场 10-6 室 邮编: 315010  
Add.: Room 10-6, Shidai Square, No. 8, Lengjing Street, Ningbo 315010, Zhejiang, P. R.China  
Tel.: +86 574 87301088 / 87302088 Fax: +86 574 87288208 E-mail: info@generic-chem.com

**Estabilidad en el almacenamiento:** Garantizada la vida útil del producto por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento.

**Densidad relativa:** 0.7 g/ml a 20 °C

**Inflamabilidad:** No inflamable > 100 °C

**pH:** 7

**Explosividad:** No explosivo

Humedad: 3% máximo

**Humectabilidad:** 90 segundos máximo.

**Persistencia de espuma:** 60 ml máximo después de 1 minuto.

**Suspensibilidad:** 80% mínimo

**Análisis granulométrico en húmedo/tenor de polvo:** 98% mínimo a través del tamiz de 75 µm.

**Corrosividad:** No corrosivo

**Incompatibilidad conocida con otros productos:** Incompatible con ácidos fuertes.

**Dispersión:** 70% mínimo después de remover 1 minuto.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento

**Reactividad con el material de envase:** No reacciona con el material de envase.

**Descomposición peligrosa:**

Los productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio son: CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, NaCO<sub>3</sub>, vapor de agua.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda**

**Oral ratas:** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg

**Dérmica ratas:** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg

**Inhalatoria ratas:** CL<sub>50</sub> > 1.09 mg / l

**Irritación cutánea conejos:** no irritante

**Irritación ocular conejos:** causa irritación moderada a los ojos

**Sensibilización cobayos:** no sensibilizante

**Carcinogenicidad:** no carcinógeno

**Mutagenicidad:** no mutagénico

**Teratogenicidad:** no teratogénico

### 12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

**Medio biótico**

**Efectos sobre las aves:**

**Toxicidad aguda en faisán, codorniz, pato silvestre u otra especie validada**

Pato (*Anas platyrhynchos*) DL<sub>50</sub> > 2510 mg/kg

**Toxicidad a corto plazo (estudio en una especie 8 días) en faisán, codorniz, pato silvestre u otra especie validada**

Pato (*Anas platyrhynchos*) CL<sub>50</sub> > 5620 ppm

**Efecto en la reproducción en faisán, codorniz, pato silvestre u otra especie validada**

Pato (*Anas platyrhynchos*) NOEL 209 ppm.

地址: 浙江省宁波市海曙区冷静街 8 号时代广场 10-6 室 邮编: 315010  
Add.: Room 10-6, Shidai Square, No. 8, Lengjing Street, Ningbo 315010, Zhejiang, P. R.China  
Tel.: +86 574 87301088 / 87302088 Fax: +86 574 87288208 E-mail: info@generic-chem.com

#### **Efectos sobre organismos acuáticos:**

##### **Toxicidad aguda para peces, trucha arcoíris, carpa u otras especies validadas**

Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) CL<sub>50</sub> > 150 ppm

##### **Toxicidad crónica para peces, trucha arcoíris, carpa u otras especies validadas**

Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) NOEL 4.5 ppm

##### **Toxicidad aguda para *Daphnia magna***

EC<sub>50</sub> > 150 ppm

##### **Toxicidad crónica para *Daphnia magna***

NOEL > 100 ppm

##### **Efectos sobre el crecimiento de las algas *Selenastrum capricornutum* u otra especie validada**

Alga verde (*Pseudokirchneriella subcapitata*) EC<sub>50</sub> 285.6 ppb

#### **Efectos sobre otros organismos distintos al objetivo:**

##### **Toxicidad aguda para abejas**

Abeja melífera (*Apis mellifera*) DL<sub>50</sub> > 50 µg/abeja (contacto)

Abeja melífera (*Apis mellifera*) DL<sub>50</sub> > 44.3 µg/abeja (oral)

##### **Toxicidad para lombrices de tierra, *Eisenia foetida* u otra especie validada**

CL<sub>50</sub> > 1000 mg/kg

#### **Medio abiótico**

**Suelo:** Se ha determinado una DT<sub>50</sub> de Metsulfuron-methyl en el suelo de 13.3 días, bajo condiciones de campo que lo califican como no persistente.

**Agua:** El Koc de 345.4 lo ubican como moderadamente móvil.

**Aire:** La presión de vapor calculada para Metsulfuron-methyl fue de 1.40 X 10<sup>-8</sup> (mPa) que lo califican como de baja volatilidad.

### **13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL I.A.**

**Producto:** Los residuos de **NED ALAY** son tóxicos y peligrosos. Eliminar de acuerdo con las leyes aplicables y regulaciones locales. No vierta o derrame en el suelo, sistemas de drenaje o cuerpos de agua.

#### **Para el caso de residuos de aplicaciones se recomienda:**

Aspersión sobre barbechos, periferia de cultivos, callejones, entresurcos, reutilización del agua de lavado de los equipos en las siguientes aplicaciones, si el ingrediente activo del plaguicida es el mismo.

**Envases:** Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inútilcelo triturando o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.



地址: 浙江省宁波市海曙区冷静街 8 号时代广场 10-6 室 邮编: 315010  
Add.: Room 10-6, Shidai Square, No. 8, Lengjing Street, Ningbo 315010, Zhejiang, P. R.China  
Tel.: +86 574 87301088 / 87302088 Fax: +86 574 87288208 E-mail: info@generic-chem.com

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Designación oficial del transporte:** Sustancia peligrosa para el ambiente, Solido, n.o.s  
(Metsulfuron-methyl 600 g/kg WG)

**Trasporte aéreo IATA**

**Clase:** 9

**N ° ONU:** 3077

**Grupo de embalaje:** III

**Transporte marítimo IMDG**

**Clase:** 9

**N ° ONU:** 3077

**Grupo de embalaje:** III

**Transporte terrestre ADR**

**Clase:** 9

**N ° ONU:** 3077

**Grupo de embalaje:** III

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Frases de Riesgo:**

**R20:** Nocivo por inhalación.

**R21:** Nocivo en contacto con la piel.

**R22:** Nocivo por ingestión.

**R36:** Irrita los ojos.

**R50:** Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Frases de seguridad:**

**S1:** Consérvese bajo llave.

**S2** Manténgase fuera del alcance de los niños.

**S3:** Consérvese en un lugar fresco

**S15:** Conservar alejado del calor

**S20:** No comer ni beber durante su utilización.

**S21:** No fumar durante su utilización.

**S26:** En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

**S28:** En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua

**S46:** En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

**S63:** En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo.





地址：浙江省宁波市海曙区冷静街 8 号时代广场 10-6 室 邮编：315010  
Add.: Room 10-6, Shidai Square, No. 8, Lengjing Street, Ningbo 315010, Zhejiang, P. R.China  
Tel.: +86 574 87301088 / 87302088 Fax: +86 574 87288208 E-mail: info@generic-chem.com

#### 16. OTRAS INFORMACIONES

La información presentada en este documento se basa en los datos disponibles de fuentes fiables. Nada de lo aquí puede ser interpretado como una recomendación de cualquier práctica o cualquier otro producto en violación de cualquier ley o reglamento. El usuario es el único responsable de determinar la idoneidad de cualquier material o producto para un determinado propósito y para adoptar todas las precauciones de seguridad apropiadas. De nuestra parte, declinamos toda responsabilidad por lesión o daño resultante de cualquier uso indebido del material o los productos descritos en la presente memoria.

**Fecha de actualización:** abril de 2022