

# Monsanto

## Ficha de Seguridad

### 1. IDENTIFICACIÓN

Preparado

=====  
Harness® Plus  
=====

Empresa

Monsanto Europe S.A. - Avenue de Tervuren 270 - B-1150 Bruselas,  
Bélgica - Tel. +32(0)2.7764111 - Fax +32(0)2.7764040  
Monsanto España S.A. - Avenida de Burgos, 17  
28036 Madrid - Tél 343.27.00 - Fax 343.27.27

Teléfono de emergencia

Antwerp, Belgium +32(0)3.5685123 \* UK +44(0)1865.407333

---

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo

Acetocloro;  
2-Cloro-N-etoximetil-N-(2-etil-6-metilfenil)-acetamida

Composición

75 % w/w Acetocloro  
CAS No. : 34256-82-1 , UE No. : 251-899-3  
(Etiqueta propuesta por EU: Xn, N, R20-37/38-43-50-53)  
7,5 % w/w MON 4660 agente protector  
CAS No. : 71526-07-3 , UE No. : 401-130-4  
17,5 % w/w Ingredientes secundarios de la formulación

Aplicación

Herbicida

---

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Efectos en la salud humana

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Efectos en el medio ambiente

Ingrediente activo : Puede provocar efectos negativos para el ambiente acuático.

---

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel

Inmediatamente : Lavar con agua abundante.  
Utilizar jabón, si disponible.  
En caso de síntomas persistentes : Conseguir consejo médico.

Ropa muy contaminada

Inmediatamente : Quitarse ropas/ reloj de pulsera/ joyas contaminadas.  
Lavar antes de volverla a usar.

Contacto con los ojos

Inmediatamente : Lavar con mucha agua potable/con solución estéril para los ojos.

En caso de síntomas persistentes : Pedir la asistencia de un oftalmólogo.

#### **Inhalación**

Trasladar el paciente al aire libre.

Mantener las vías respiratorias exentas de secreciones.

Si la respiración es difícil dar oxígeno.

En caso de síntomas persistentes : Conseguir consejo médico.

#### **Ingestión**

Inmediatamente : Conseguir consejo médico.

Administrar agua/leche/una suspensión de carbon vegetal activado para beber.

No administrar nunca nada por vía oral a una persona inconsciente.

No provocar vómitos.

#### **Aviso para los médicos**

No se han diagnosticado síntomas de envenenamiento sistémico con este producto.

Ningún antídoto específico. Tratar sintomáticamente.

No está indicado el tratamiento con atropina y oximas.

---

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

#### **Medios de extinción**

Agua/espuma resistente al alcohol/CO2/polvo seco.

#### **Riesgos particulares de exposición**

Se descompone en caso de incendio desprendiendo humos nocivos (Ver sección 10).

Precauciones para la protección del medio ambiente: Ver sección 6.

#### **Equipo de protección**

Bomberos y personal expuesto, usen aparato de respiración autónomo.

Limpiar a fondo el equipo después de utilizarlo.

---

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

#### **Precauciones individuales**

Usar equipo de protección personal recomendado en sección 8.

#### **Precauciones para la protección del medio ambiente**

Reducir la difusión al mínimo.

Impedir que el producto penetre en alcantarillas/bodegas/fosas y zanjas.

Mantener alejado de desagües y cursos de agua.

Si la sustancia ha penetrado en un curso de agua, cloaca, o ha contaminado la tierra o la vegetación, informar a las autoridades.

#### **Métodos de limpieza**

Absorber con tierra/arena/gránulos absorbentes.

Recoger en recipientes para su destrucción.

Excavar la tierra contaminada y colocarla en recipientes.

Enjuagar la zona de los derrames con agua y detergente.

Ver la sección 13 en cuanto a la manera de evacuar el material derramado.

---

### **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

#### **Manipulación**

Deben seguirse las prácticas industriales adecuadas de limpieza e higiene personal.

Observar todas las instrucciones de seguridad recomendadas hasta que el recipiente haya sido limpiado, reacondicionado o destruido.

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Lavarse las manos después de su manipulación o de contacto.

Utilizar los siguientes materiales para el equipo : acero inoxidable, plástico reforzado con fibra de vidrio, polietileno, aluminio, acero con revestimiento.

Limpiar a fondo el equipo después de utilizarlo.

Para más información consultar la etiqueta del producto.

#### **Almacenamiento**

Manténgase fuera del alcance de los niños.  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
Consérvese únicamente en el recipiente de origen.  
Almacenar a más de 0 °C.  
No almacenar por encima de 54 °C.  
Duración mínima de conservación : 2 años.

---

### **8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

#### **Medidas de orden técnico**

No aplicable.

#### **Límites de exposición ocupacional**

No se ha establecido TLV/OEL.

#### **Protección respiratoria**

No se requiere nada especial si se utiliza como se recomienda.

#### **Protección de las manos**

Llevar guantes de impermeables.

#### **Protección de los ojos**

No se requiere nada especial si se utiliza como se recomienda.

#### **Protección cutánea**

Úsese indumentaria protectora adecuada.

---

### **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico : líquido  
Color : ambar a rojo  
Olor : tenue, como a pintura  
Punto de destello : 77 °C (vaso cerrado)  
pH :  $\geq 6,2$  -  $\leq 6,4$  (solución 1 %)  
Densidad relativa : 1,125 (20 °C / 4 °C)  
Hidrosolubilidad : completamente miscible

#### **Acetocloro**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : 3,03 log Pow

---

### **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

#### **Condiciones a evitar**

No aplicable.

#### **Materiales que se deben evitar**

Corrosivo para acero suave.

#### **Productos de descomposición peligrosos**

Los productos de descomposición térmica : monóxido de carbón (CO),  
óxidos de nitrógeno (NOx), cloruro de hidrógeno (HCl).

---

### **11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**

#### **Datos de laboratorio**

#### **Formulaciones similares**

DL<sub>50</sub> oral (rata): 1450 mg/kg peso del cuerpo.

DL<sub>50</sub> dérmica (conejo): 2750 mg/kg peso del cuerpo.

Resultados medios UE de irritación en la piel (OCDE test) :

enrojecimiento : 0,94

hinchazón : 0,08

Lesiones reversibles por 7 días.

Resultados medios UE de irritación de los ojos (OCDE test, 24 h) :

enrojecimiento de la conjuntiva : 1,50

hinchazón de la conjuntiva : 1,22

lesiones del iris : 0,05

opacidad córnea : 1,22

Lesiones reversibles por 14 días.

Prueba Buehler en el conejillo de Indias: 100 % de incidencia positiva.

### **Ingrediente activo**

Prueba de carcinogenicidad oral (dieta) (raton, rata): Tumores no significativos para el hombre.

Pruebas de toxicidad oral en el desenvolvimiento (rata, conejo): Ningún efecto contrario referente al tratamiento en los descendientes.

Estudios de toxicidad oral en la reproducción (rata): Ningun efecto negativo en relación al tratamiento.

Ensayo de mutagenesis in vitro e in vivo : no mutagénico.

### **MON 4660**

Pruebas de toxicidad oral en el desenvolvimiento (conejo, rata): Ningún efecto contrario referente al tratamiento en los descendientes.

Ensayo de mutagenesis in vitro e in vivo : no mutagénico.

### **Información relativa al ser humano**

Piel: Puede causar sensibilización de la piel en individuos susceptibles.

---

## **12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

### **Resultados de las pruebas**

Monsanto no ha realizado estudios ambientales en relación con este producto.

Los datos obtenidos de los componentes se sumarizan abajo :

### **Ingrediente activo**

#### **Toxicidad acuática**

CL<sub>50</sub>, 96 h:

Pez sol (Lepomis macrochirus): 1,3 mg/l.

Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss): 0,45 mg/l.

Piscardo cabeza de oveja (Cyprinodon variegatus): 2,4 mg/l.

Camarón "Mysid" (Mysidopsis bahia): 2,4 mg/l.

CE<sub>50</sub>, 48 h:

Pulga de agua (Daphnia magna): 16 mg/l.

CE<sub>50</sub>, 21 día:

Pulga de agua (Daphnia magna): > 0,341 mg/l.

CI<sub>50</sub>, 5 día:

Algas (Selenastrum capricornutum): 0,002 mg/l.

CE<sub>50</sub>, 96 h:

Ostra atlántica (Crassostrea virginica) (Sedimento de concha): 4,2 mg/l.

#### **Toxicidad para aves**

DL<sub>50</sub>, Agudo, Oral:

Codorniz (Colinus virginianus): 1260 mg/kg peso del cuerpo.

DL<sub>50</sub>, Dieta de 8 días (5 días de tratamiento):

Anade real (Anas platyrhynchos): > 5620 mg/kg dieta.

Codorniz (Colinus virginianus): > 5620 mg/kg dieta.

#### **Toxicidad para la vida salvaje**

DL<sub>50</sub>, 48 h, Tópico:

Abejas (Apis mellifera): 1715 microg/Abeja

### **MON 4660 safener**

#### **Toxicidad acuática**

CL<sub>50</sub>, 96 h:

Pez sol (Lepomis macrochirus): 22 mg/l.

Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss): 5,4 mg/l.

CE<sub>50</sub>, 48 h:

Pulga de agua (Daphnia magna): 15-26 mg/l.

#### **Toxicidad para aves**

DL<sub>50</sub>, Agudo, Oral:

Codorniz (Colinus virginianus): 1646 mg/kg peso del cuerpo.

DL<sub>50</sub>, Dieta de 8 días (5 días de tratamiento):

Anade real (Anas platyrhynchos): > 5620 mg/kg dieta.

Codorniz (Colinus virginianus): > 5620 mg/kg dieta.

#### Toxicidad para la vida salvaje

CL<sub>50</sub>, 96 h:

Abejas (Apis mellifera): > 100 microg/Abeja

#### Ingrediente activo

##### **BCF (Factor de bioconcentración)**

Pez sol (Lepomis macrochirus)- Pasaje, flujo, BCF= 84

(Peces enteros); Después de 2 semanas: 85 % depuración.

##### **Biodegradación**

Vida media : 17,1 días (suelo, dosis exagerada: 6,7 kg/ha)

---

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

No contaminar corrientes de agua, estanques o fosos.

Respetar la legislación local y nacional.

Consultar a Monsanto para obtener los consejos de un especialista.

#### **Producto**

Diluir el producto sobrante aproximadamente al 10 %. Aplicarlo a una área previamente tratada, siguiendo las instrucciones de empleo.

Enviar a una unidad especial para el tratamiento de desperdicios químicos o quemar sólo en incinerador especial de alta temperatura controlada.

#### **Envases**

Enjuagar tres veces los envases vacíos.

Verter el agua de los enjuagues en el pulverizador.

Entregarlos a los servicios públicos de eliminación de residuos.

Elimínese como residuo peligroso.

No volver a utilizar los envases.

---

### 14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

REGULADO

CARRETERA/FERROCARRIL : SI

VIA AÉREA : NO

VIA MARÍTIMA : NO

#### **Nombre de embarque apropiado :**

SUBSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S.

Clase UN : 9 UN No. : 3082

Grupo de embalaje : III

#### **CARRETERA/FERROCARRIL**

Clase ADR/RID : 9 Nota : 2901 Artículo : 11c

Código de peligrosidad químico : 2X Kemler : 90

---

### 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

#### **Etiqueta CE**

Clasificación este producto acuerdo con la Directiva UE para pesticidas 78/631/CEE.

Xn - Nocivo.

R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

R37 Irrita las vías respiratorias.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

S02 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles

S24 Evítese el contacto con la piel.

S37 Úsese guantes adecuados.

S44 En caso de malestar, acuda al médico.

**En España el producto está clasificado como**

Xn - Nocivo.

R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

R40 Posibilidad de efectos irreversibles.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Peligrosidad para la fauna terrestre: Baja, Categoría A.

Peligrosidad para la fauna acuícola : Alta, Categoría C.

**Otra regulación**

Respetar la legislación local y nacional.

Todas las pruebas fueron realizadas siguiendo las normas de la

OCDE para las buenas prácticas de laboratorio (GLP).

---

**16. OTRAS INFORMACIONES**

Esta Ficha de Seguridad se ha preparado de acuerdo a la Directiva 93/112 de la UE.

La información aquí descrita no es necesariamente exhaustiva, pero es representativa de datos fiables y relevantes.

® Es una marca registrada de Monsanto.

Por favor consultar a Monsanto si necesitan información adicional.

---

---

La información de este boletín es, dentro de nuestros conocimientos, cierta y correcta, pero todas las instrucciones, recomendaciones o sugerencias se hacen sin garantía. Como las condiciones de uso están fuera de nuestro control, MONSANTO COMPANY y sus subsidiarias rechazan cualquier responsabilidad sobre las pérdidas o daños ocasionados por el uso de estas sugerencias o información. Además no se acepta ninguna responsabilidad si el uso de cualquier producto siguiendo estas instrucciones, recomendaciones y sugerencias constituye infracción de alguna patente.

---

