

**HUSSAR PLUS PACK**

1/20

Fecha de impresión: 26.04.2013

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Información del producto**

Marca	Hussar Plus Pack
Código del producto (UVP)	80479778
Compañía	Bayer SA Ricardo Gutiérrez 3652 B1605EHD – Munro - Buenos Aires - Argentina Tel: (0054)11-4762-7000 (24 hs) Fax: (0054)11-4762-7100 Seguridad, Calidad y Medio Ambiente: (0054)11-4762-7153

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Componentes peligrosos**

Hussar Plus (Parte 1)

Nombre químico	N° CAS / N° EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Mesosulfuron de sodio	208465-19-4	N	R50/53	0,72
Iodosulfuron	144550-36-7	N	R50/53	4,82
Mefenpir dietil	135590-91-9			22,94
Solvente aromático pesado	64742-94-5	Xn, N	R51/53, R65, R66	>25,00
Solvente aromático liviano	64742-94-6	Xn, N	R10, R37, R51/53, R65	>1,00 - < 10,00
Docusato de sodio	577-11-7	Xi	R38, R41	>1,00 - < 20,00
Poliglicol eter	345642-79-7	Xi, N	R38, R41, R43, R51/53	>2,50 - < 25,00

Hussar Plus (Parte 2)

Nombre químico	N° CAS / N° EINECS	Ingredientes inertes (%)	Concentración (%)
Metsulfuron Metil Methyl 2-[[[[(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)-amino]-carbonyl]amino]sulfonyl]benzoate	74223-64-6	2.3	97.7

Coadyuvante Hussar Plus

Nombre químico	N° CAS / N° EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]



HUSSAR PLUS PACK

2/20

Fecha de impresión: 26.04.2013

Grupo	9
Grupo de Embalaje	III
N° de riesgo.	90
Descripción del producto	UN 3082 SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Iodosulfuron metil sodio, solvente nafta (petróleo) aromático pesado y alcohol alcoxilado en solución)

IMDG

N° ONU	3082
Clase	9
Grupo de Embalaje	III
EmS	F-A, S-F
Contaminante marino	Contaminante marino
Descripción del producto	SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Iodosulfuron metil sodio, solvente nafta (petróleo) aromático pesado y alcohol alcoxilado en solución) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Iodosulfuron methyl sodium, solvent naphtha (Petroleum) heavy aromatic solution, alcohol alcoxylate)

IATA

N° ONU	3082
Clase	9
Grupo de Embalaje	III
Descripción del producto	SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Iodosulfuron metil sodio, solvente nafta (petróleo) aromático pesado y alcohol alcoxilado en solución) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Iodosulfuron methyl sodium, solvent naphtha (Petroleum) heavy aromatic solution, alcohol alcoxylate)

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto concernido, en la fecha de emisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con otros propósitos distintos para los que había sido creado. La información dada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

HUSSAR PLUS

Versión 1/EU
102000024219

3/20

Fecha de emisión: 25.09.2006
Fecha de impresión: 26.04.2013

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Información del producto**

Nombre	Hussar Plus
Código de producto (UVP)	80053797
Utilización	Herbicida
Compañía	Bayer SA Ricardo Gutiérrez 3652 B1605EHD – Munro - Buenos Aires - Argentina Tel: (0054)11-4762-7000 (24 hs) Fax: (0054)11-4762-7100 Seguridad, Calidad y Medio Ambiente: (0054)11-4762-7153

2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES**Naturaleza química**

Dispersión en aceite (OD)
Contiene Mesosulfuron metil 7,5 g/l; Iodosulfuron metil sódico 50 g/l; Mefenpir dietil 250 g/l

Componentes peligrosos

Nombre químico	N° CAS / N° EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Mesosulfuron de sodio	208465-19-4	N	R50/53	0,72
Iodosulfuron	144550-36-7	N	R50/53	4,82
Mefenpir dietil	135590-91-9			22,94
Solvente aromático pesado	64742-94-5	Xn, N	R51/53, R65, R66	>25,00
Solvente aromático liviano	64742-94-6	Xn, N	R10, R37, R51/53, R65	>1,00 - < 10,00
Docusato de sodio	577-11-7	Xi	R38, R41	>1,00 - < 20,00
Poliglicol eter	345642-79-7	Xi, N	R38, R41, R43, R51/53	>2,50 - < 25,00

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente**

Irrita la piel.
Riesgo de daños serios en los ojos.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Consejo general**

Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

Inhalación

Si los síntomas continúan, llamar al médico. Llevar al afectado al aire libre y colocarlo en un lugar cálido en posición de reposo.

Contacto con la piel



HUSSAR PLUS

Versión 1/EU
102000024219

4/20

Fecha de emisión: 25.09.2006
Fecha de impresión: 26.04.2013

Sacar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietileno glicol 400, y después con agua. Si los síntomas continúan llamar al médico.

Contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con abundante agua tibia y seguir las indicaciones del médico.

Ingestión

No provocar vómitos. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Riesgo de que el producto ingrese en los pulmones si se produce el vómito después de la ingestión. Enjuáguese la boca.

Notas para el médico

Tratamiento

Tratar sintomáticamente.

Normalmente no es requerido un lavado gástrico. Sin embargo, si una cantidad significativa es ingerida (más de una cucharada), administrar carbón activado y sulfato de sodio.

No hay un antídoto específico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Agua pulverizada
Dióxido de carbono (CO₂)
Espuma resistente al alcohol
Arena

Evitar chorros de agua.

Peligros específicos para la lucha contra el fuego

En caso de incendio puede(n) desprenderse:
Acido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)
Acido fluorhídrico (HF)
Monóxido de carbono (CO)
Oxidos de nitrógeno (NO_x)

Equipo de protección especial para los bomberos

En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.
Usar equipo de respiración autónomo.

Información adicional

Remover el producto del área con fuego, o de otra forma enfriar los recipientes con agua para evitar la presión debido al calor.
Contener la expansión de las aguas de extinción con arena o tierra.
No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Evacuar a las personas a lugares seguros. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.
Llevar equipo de protección individual. Impedir que se acerquen personas no protegidas.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas, de lo contrario informar a las respectivas autoridades.



HUSSAR PLUS

Versión 1/EU
102000024219

5/20

Fecha de emisión: 25.09.2006
Fecha de impresión: 26.04.2013

Métodos de limpieza

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, tierra de infusorios, absorbente universal).
Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.



HUSSAR PLUS

Versión 1/EU
102000024219

6/20

Fecha de emisión: 25.09.2006
Fecha de impresión: 26.04.2013

La protección respiratoria debería ser utilizada sólo para control de los peligros residuales de corta duración, para reducir la exposición puede utilizarse algún tipo de contención y/o una extracción local. Siempre siguiendo las instrucciones del fabricante con respecto al uso y al manteniendo.

Protección de las manos Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforen o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.

Protección de los ojos Usar anteojos de acuerdo a EN166

Medidas de higiene

- Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
- Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- Quitarse inmediatamente la ropa manchada y/o empapada por el producto; reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo.
- Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

Medidas de protección

- En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: Usar traje de protección complete contra productos químicos tipo 3.
- De ser posible usar dos capas de ropa. Debajo del traje de protección puede utilizarse un overall de poliéster/algodón o algodón para mantener el calor. Debería ser lavado profesionalmente con frecuencia.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico	Líquido
Color	Marrón
Olor	Aromático

Datos de seguridad

pH 7,0 – 8,5 a 10 % a (23 °C) h 88.68 301.56 141.)



HUSSAR PLUS

Versión 1/EU
102000024219

7/20

Fecha de emisión: 25.09.2006
Fecha de impresión: 26.04.2013

No se conoce ningún producto de descomposición.

Reacciones peligrosas

No se conoce ninguna reacción peligrosa.
Estable bajo condiciones de almacenaje.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) > 2.000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	DL50 (rata) > 2.000 mg/kg
Irritación de la piel	Irrita la piel (conejo)
Irritación de los ojos	Severa irritación de los ojos (conejo)
Sensibilización	No sensibilizante. (ratón) OCDE Línea Directriz de Prueba 429, LLNA

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Biodegradabilidad

No es biodegradable

Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para peces	CL50 (Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus Mykiss</i>)) 4,82 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para dafnia	CE50 (Pulga acuática (<i>Dafnia Magna</i>)) 7,7 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas	CE50 (<i>Pseudokirchneriella Subcapitata</i>) 1,75 mg/l Nivel de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para las algas	CE50 (<i>Lemna Gibba</i> (<i>Duckweed</i>)) 15,5 µg/l Tiempo de exposición 7 días

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Producto

Observando las normas para residuos peligrosos, puede incinerarse en una planta incineradora autorizada para esta clase de residuos.

No disponer los residuos en la alcantarilla.

Empaque contaminado

Triple enjuague de los recipientes.

Empaque enjugado puede ser aceptado para relleno sanitario, de otra forma la incineración debe ser llevada a cabo de acuerdo a las regulaciones locales.

Ningún empaque completamente vacío debería ser dispuesto como desecho peligroso.

No usar los recipientes para otros productos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID/ADNR



HUSSAR PLUS

Versión 1/EU
102000024219

8/20
Fecha de emisión: 25.09.2006
Fecha de impresión: 26.04.2013

N° ONU	3082
Grupo	9
Grupo de embalaje	III
N° de riesgo	90
Descripción del producto	UN 3082 SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Iodosulfuron metil sodio en solución)

IMDG

N° ONU	3082
Clase	9
Grupo de embalaje	III
EmS	F-A, S-F
Contaminante marino	Contaminante marino
Descripción del producto	SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Iodosulfuron metil sodio en solución) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Iodosulfuron methyl sodium, solvent naphtha (Petroleum) heavy aromatic solution)

IATA

N° ONU	3082
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Descripción del producto	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDA, N.E.P. (Iodosulfuron metil sodio en solución) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Iodosulfuron methyl sodium, solvent naphtha (Petroleum) heavy aromatic solution)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación y etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.

Clasificación:

Etiquetado de peligro y alerta obligatorio

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Sal de sodio de metil iodosulfuron
- Sal de sodio de metil mesosulfuron
- Dietil mefenpir

Símbolo(s)

- | | |
|----|----------------------------------|
| Xi | Irritante |
| N | Peligroso para el medio ambiente |

HUSSAR PLUS

Versión 1/EU
102000024219

9/20
Fecha de emisión: 25.09.2006
Fecha de impresión: 26.04.2013

Frase(s) – R

R38	Irrita la piel
R41	Riesgo de una irritación severa en los ojos
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) – S

S26	En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua y acudir al médico
S35	Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S39	Utilizar protección ocular
S57	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Etiquetado adicional

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Información adicional

Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)

16. OTRA INFORMACIÓN**Información adicional**

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2:

R10	Inflamable
R38	Irrita la piel
R37	Irrita las vías respiratorias
R41	Riesgo de una irritación severa en los ojos
R43	Puede causar sensibilización de la piel.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos. La información incluida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones de la Directiva 1991/155/CE y sus actualizaciones posteriores. Esta ficha de datos de seguridad complementa a las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto concernido, en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con otros propósitos distintos para los que había sido creado. La información dada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. Adaptada del original IMS+MSS+MPR OD 50+7,8+250 G, versión 1/EU 102000024219.

**METSULFURON BAYER**

10/20

Fecha de emisión: 10.08.2001
Fecha de impresión: 26.04.2013**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Información del producto**

Nombre Metsulfuron Bayer
Código del producto (UVP) 05952743
Compañía Bayer SA
Ricardo Gutiérrez 3652
B1605EHD - Munro- Buenos Aires- Argentina
Tel: (0054)11-4762-7000 (24 hs) Fax: (0054)11-4762-7100
Seguridad, Calidad y Medio Ambiente: (0054)11-4762-7153

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Componentes peligrosos**

Nombre químico	N° CAS / N° EINECS	Ingredientes inertes (%)	Concentración (%)
Metsulfuron Metil Methyl 2-[[[(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)-amino]-carbonyl]amino]sulfonyl]benzoate	74223-64-6	2.3	97.7

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente**

Provoca irritación en los ojos. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Evite el contacto con la piel, ojos o ropa. Lavar profundamente con agua y jabón después la manipulación. Evite respirar el polvo.

Efectos potenciales en la salud

En base a la experimentación animal, Metasulfuron Methyl puede causar irritación de ojos, dolor o visión nublada. Además, el repetido contacto dérmico puede causar irritación en la piel, picazón, quemaduras, hinchazón o erupción.

Información cancerígena

Ninguno de los componentes presentes en este material a concentraciones iguales o mayores de 0.1% están registrados por IARC, NTP, OSHA o ACGIH como cancerígenos.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Inhalación**

Retire a la persona hacia el aire libre. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Llamar al médico.

Contacto con la piel

Lavar profundamente con agua y jabón. Consulte al médico si la irritación persiste.



METSULFURON BAYER

11/20

Fecha de emisión: 10.08.2001

Fecha de impresión: 26.04.2013

Contacto con los ojos

En caso de contacto, enjuague los ojos con agua. Consulte a un médico si la irritación persiste.

Ingestión

No se registran intervenciones específicas, como compuesto no es considerado como peligroso por ingestión. Consulte a un médico si es necesario.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades inflamables

La partícula con una medida de 5 micrones, el LEL es 0.146 g/L, el mínimo de concentración de O₂ es 11.5% y el mínimo de energía de ignición es 0.05 joules.

Como la mayoría de los polvos orgánicos o cristales, bajo condiciones de polvareda severa, este material puede formar mezclas explosivas en el aire.

Medios de extinción adecuados

Agua pulverizada
Dióxido de carbono (CO₂)
Espuma

Instrucciones para la lucha contra el fuego

Evacuar al personal hacia una zona segura. Mantener al personal apartado y protegida del fuego y del humo. Utilizar un aparato de respiración. Utilizar equipamiento totalmente protegido. Enfriar el contenedor con agua pulverizada. El residuo del fuego que ha sido controlado puede ser nocivo para el medio ambiente.

Si el área es expuesta al fuego, y las condiciones lo permiten, deje el fuego extinguirse por sí solo. Los químicos quemados, pueden producir nuevos productos más tóxicos que el material original. Si el producto está en llamas, utilizar APARATO RESPIRATORIO y un equipo de protección completo. Utilizar agua pulverizada. Controle los residuos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Nota: Revise las medidas de lucha contra el fuego y manipulación antes de proceder con la limpieza. Utilice el apropiado equipo de protección durante la limpieza.

Respuesta ante emergencias

Trajes resistentes a los químicos, antiparras, botas impermeables, protección para la cara y ojos. Si se produce polvareda, utilizar el respirador adecuado.

Recipiente inicial

Aplique las regulaciones provinciales/ nacionales.
Evitar que el material penetre en alcantarillas, canales fluviales o bajo tierra.

Métodos de limpieza

Limpiar con pala o aspiradora. No lo arroje al drenaje para evitar de esta forma la contaminación del agua. Si el derrame se produjo sobre la tierra cerca de una zona de árboles u otras plantas, remueva sólo 2 capas de la superficie después de la limpieza. Para limpiar el equipamiento contaminado, enjuague profundamente con 0.5% de cloro (5-1/4% de hipoclorito de sodio). Enjuague nuevamente con solución de cloro. Finalmente enjuague con agua para quitar el cloro.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**METSULFURON BAYER**

12/20

Fecha de emisión: 10.08.2001
Fecha de impresión: 26.04.2013**Manipulación**

Evite respirar el polvo. Evite el contacto con los ojos, piel o ropa. Limpie profundamente luego de manipular el producto. No consuma alimentos, no beba ni fume en el área donde puede ser contaminado con el material.

Almacenamiento**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Conservar el envase herméticamente cerrado en el contenedor original. No contaminar agua, otros pesticidas, fertilizantes, alimentos y bebidas en el almacenamiento.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**Controles de ingeniería**

Aplicar suficiente ventilación para mantener la exposición de los empleados bajo los límites recomendados.

Equipamiento de protección personal

Se recomienda aplicar sólo el equipamiento de protección para la manipulación personal y formulación.
El equipamiento de protección listado no está pensado para la aplicación en el campo del producto final.

Protección de ojos/rostro

Utilizar anteojos seguros con coberturas para las salpicaduras y también para el área del rostro cuando esté la posibilidad de contacto del material que está en el aire con los ojos y la cara.

Protección respiratoria

No es requerida para el manejo y uso normal del material. Durante exposiciones anormales o cuando hay chances de que el AEL sea excesivo, se recomienda utilizar respirador.

Protección para la ropa

Cuando hay posibilidad de contacto con la piel, es apropiado tener disponible ropa impermeable, anteojos, delantal y pantalones.

Límites de exposición

PEL(OSHA)	: No establecido
TLV(ACGIH)	: No establecido
AEL* (DuPont)	: 10 mg/m ³ , 8 & 12 Hr. TWA

*AEL Considerando que en Argentina no están legislados los Límites Aceptables de Exposición, serán utilizados los valores recomendados por DuPont.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información física**

Presión de vapor	Insignificante
Punto de fundición	158 C (316 F)
Solubilidad en agua	0.01 WT%
Olor	tenue, dulce
Forma	polvo cristalino
Color	blanco
Densidad	250 kg/ m ³ (suelto)

**METSULFURON BAYER**

13/20

Fecha de emisión: 10.08.2001

Fecha de impresión: 26.04.2013

330 kg/m³ (empaquetado)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Estabilidad química**

Estable

Incompatibilidad con otros materiales

NO

Polimerización

No se producirá polimerización

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL50 : >5000 mg/kg (rata) (Muy tóxico)
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 : >5.3 m/L (ratas) Tiempo de exposición 4 hs
Irritación de la piel	DL50 : >2000 mg/kg (conejo) (Toxicidad baja a moderada)

Metasulfuron Methyl es un irritante para la piel poco severo e irritante para los ojos, pero no es un sensibilizante para la piel en animales.

La aplicación de una sola dosis en la piel de conejos provocó en sus cuerpos la pérdida de peso. Repetidas aplicaciones provocaron irritación en la piel pero no fueron observadas más modificaciones.

La ingestión de animales de sólo una dosis de Metasulfuron Methyl causó pérdida de peso y otros efectos no especificados. Repetidas dosis provocaron una mayor pérdida de peso así como también una disminución del peso del hígado.

Individuales exposiciones de los animales ante Metsulfuron Methyl causaron pérdida de peso y otros efectos no especificados por inhalación.

Pruebas en animales demostraron que el material no tiene efectos cancerígenos, evolutivos o reproductivos.

Existe un reporte en el cual se indica que Methasulfuron Methyl produce daños genéticos en células mamarias, sin embargo, otros estudios en células mamarias y bacterianas no registraron ningún daño genético.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Efectos ecotoxicológicos**

Toxicidad en peces	CL50 96 hs. Trucha arcoiris : > 150 ppm CL50 96 hs. Bluegill sunfish: > 150ppm
Toxicidad en aves	DL50 Pato real: > 2510 mg/kg CL50 Codorniz: > 5620 mg/kg

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

No contaminar los suministros de agua, comida por almacenamiento o eliminación. Los residuos obtenidos por uso de este producto deben ser desechados en un sitio apropiado. El tratamiento, almacenamiento y transporte debe estar en concordancia con la regulación local.

Peligros parel medio ambiente



METSULFURON BAYER

14/20

Fecha de emisión: 10.08.2001

Fecha de impresión: 26.04.2013

Este producto es tóxico para los peces. No echar este producto en lagos, alcantarillas, estanques, estuarios u océanos.

Eliminación del contenedor

Se debe tapar ambos lados del recipiente y agitar para que de este modo se eliminen las partículas sueltas.

Desechar el recipiente en un área de desechos sanitarios o bien incinerar si esto es permitido por el Estado o autoridades locales. Si el tambor está contaminado y no puede volver a utilizarse, desechar de la misma forma.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT/IMO

Nombre adecuado del transporte:

No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación

No disponible

Etiquetado

Símbolos: No disponible

Frases R: No disponible

Frases S: No disponible

16. OTRA INFORMACIÓN

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos. Esta ficha de datos de seguridad complementa a las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto concernido, en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con otros propósitos distintos para los que había sido creado. La información dada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. Adaptación del original Metsulfuron Metil DU008271 con fecha 10.08.2001 de Dupont Crop Protección.
--

**COADYUVANTE HUSSAR PLUS**

15/20

Fecha de emisión: 08.02.2006

Fecha de impresión: 26.04.2013

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Información del producto**

Marca	Coadyuvante Hussar Plus
Código de producto (UVP)	79264054
Utilización	Surfactante
Compañía	Bayer SA Ricardo Gutiérrez 3652 B1605EHD - Munro- Buenos Aires- Argentina Tel: (0054)11-4762-7000 (24 hs) Fax: (0054)11-4762-7100 Seguridad, Calidad y Medio Ambiente: (0054)11-4762-7153

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Naturaleza química**

Alcohol alcoxilado

Ingredientes peligrosos

Nombre químico	N° CAS / N° EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Alcohol alcoxilado	Polímero	N	R50	>75

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente**

Esta valoración del riesgo para la salud está basada en la consideración de la composición de este producto.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Contacto con los ojos	Puede provocar irritaciones físicas.
Contacto con la piel	Puede causar irritación por un contacto prolongado o repetido.
Inhalación	Este material puede causar irritación si se inhala.
Ingestión	Baja toxicidad oral, pero la ingestión puede producir la irritación de las vías gastrointestinales.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Inhalación**

Apartar al paciente del lugar de exposición. Acudir al médico, si se nota malestar.

Contacto con la piel

Quitarse la ropa contaminada. Lavar la piel con jabón y agua. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico.

Contacto con los ojos



COADYUVANTE HUSSAR PLUS

16/20

Fecha de emisión: 08.02.2006

Fecha de impresión: 26.04.2013

Irrigar con solución lavajos o con agua clara, manteniendo los párpados separados, durante 10 minutos como mínimo. Acudir al médico.

Ingestión / Aspiración

No inducir el vómito. Lavar la boca con agua y dar a beber 200-300 ml (un vaso) de agua. Acudir a un médico.

Tratamiento médico adicional

Tratamiento sintomático y terapia de apoyo, según resulte indicado.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Nebulización
Dióxido de carbono
Espuma de alcohol
Sustancia química seca

Medios de extinción inadecuados

Ninguno conocido

Equipo de protección especial para los bomberos

En caso de incendio debe utilizarse un aparato de respiración autónomo e indumentaria protectora adecuada.

Riesgos de incendio y explosión

Combustible, pero no fácilmente inflamable.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico

Sin datos

Sensibilidad a la descarga estática

Sin datos

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Referirse a la Sección 8 para los equipos de protección personal apropiados

Precauciones para la protección del medio ambiente

No permitir que penetren en los desagües, sumideros o corrientes de agua.

Métodos de limpieza

Contener los mismos con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado.
Transferirlos a un recipiente para su eliminación.
Limpiar el área del derrame con agua y detergente.

Consejos adicionales

Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua debe comunicarse a la autoridad competente correspondiente.

Indicaciones relativas a protección personal, ver apartado 8.

Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver apartado 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones generales

Evitar el contacto con la piel.



COADYUVANTE HUSSAR PLUS

17/20

Fecha de emisión: 08.02.2006

Fecha de impresión: 26.04.2013

Evitar el contacto con los ojos.

No ingerir.

Almacenamiento

Almacenar en los envases originales.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección personal

Protección respiratoria	No se requiere protección respiratoria si se mantiene una buena ventilación.
Protección de las manos	Se recomienda caucho natural.
Protección de los ojos	Gafas de seguridad con protección lateral.
Protección cutánea	Usar guantes

Otras precauciones

Debe haber instalaciones para lavado ocular y duchas de seguridad fácilmente accesibles desde la zona de trabajo.

Valores límite de la exposición

No tiene Límite de Exposición Ocupacional asignado.

Medidas técnicas

Disponer una ventilación adecuada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico	Líquido
Color	Casi incoloro a amarillo pálido
Olor	Suave

Datos de Seguridad

Punto de inflamación/Inflamabilidad	> 150 (copa cerrada)
Punto de ebullición	Sin datos
Densidad	aprox. 1,0 a 20 °C
Hidrosolubilidad	ligeramente soluble
Solubilidad en otras sustancias	Sin datos
pH	Sin datos
Propiedades comburentes	Sin datos
Propiedades explosivas	Sin datos
Coefficiente de reparto	Sin datos
Temperatura de autoignición	Sin datos
Límites de inflamabilidad	Sin datos
Punto de niebla	12 – 16 1% en agua

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad



COADYUVANTE HUSSAR PLUS

18/20

Fecha de emisión: 08.02.2006

Fecha de impresión: 26.04.2013

Estable en condiciones normales.

Incompatibilidades

Agentes oxidantes energicos.

Condiciones a evitar

Ninguno conocido.

Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido.

Riesgo de polimerización

No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Esta valoración del riesgo para la salud está basada en la consideración de la composición de este producto.

Contacto con los ojos

Puede causar irritación en el ojo del hombre.

Contacto con la piel

Por contacto prolongado o repetido puede causar irritación.

Inhalación

Este material puede causar irritación si se inhala.

Ingestión

Puede causar irritación en el tracto gastrointestinal.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Esta valoración del riesgo medioambiental está basada en información disponible sobre productos similares y en ensayos concretos.

Movilidad

El producto es limitadamente soluble en agua.

Persistencia y degradabilidad

La siguiente información está basada en la toma en consideración de las propiedades del principal componente de esta mezcla.

Biodegradabilidad, Copa porosa, Sustancia activa al bismuto 86 %

Biodegradabilidad, ISO 14593 (28 días) 65 %

Ecotoxicidad

La siguiente información está basada en la toma en consideración de las propiedades del principal componente de esta mezcla.

CE50 (48 horas) Daphnia magna 0.42 mg/l

Efecto en el tratamiento del efluente

Sin información disponible.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación

La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación local, autonómica o nacional.

Envase contaminado

El recipiente vacío conserva residuos del producto. Observar todas las precauciones de riesgo.

COADYUVANTE HUSSAR PLUS

19/20

Fecha de emisión: 08.02.2006

Fecha de impresión: 26.04.2013

No distribuir, proporcionar acceso, suministrar ni reutilizar los envases vacíos para ningún fin distinto a la conservación y transporte del producto original. Eliminar cualquier resto de producto del envase antes de desecharlo.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**ADR/RID/ADNR**

N° ONU	3082
Etiquetas	9
Grupo embalaje	III
No. de peligro	90
Descripción de los productos	UN 3082 MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Alcohol alcoxilado, 75%)

IMDG

N° ONU	3082
Clase	9
Grupo embalaje	III
EmS	F-A , S-F
Contaminante marino	Contaminante del mar
Descripción del producto	SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Alcohol alcoxilado, 75%) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fatty alcohol alcoxylate)

IATA

N° ONU	3082
Clase	9
Grupo embalaje	III
Descripción del producto	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDA, N.E.P. (Alcohol alcoxilado, 75%) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fatty alcohol alcoxylate)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Indicación del peligro****Símbolo de peligro**

Peligroso para el medio ambiente

Frases de riesgo

R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de seguridad



COADYUVANTE HUSSAR PLUS

20/20

Fecha de emisión: 08.02.2006

Fecha de impresión: 26.04.2013

S61: Evitar la liberación al Medio Ambiente. Obtener instrucciones especiales antes de su utilización.

S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

16. OTRA INFORMACIÓN

R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos

La información y recomendaciones de esta publicación son correctas, de acuerdo con nuestros conocimientos, información e interpretación, en la fecha de publicación y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Ninguna parte de su contenido debe considerarse como una garantía, expresa o tácita, de las propiedades específicas, calidad o condición de uso del producto. En todos los casos, es responsabilidad de los usuarios determinar la adecuación de esta información y recomendaciones y la idoneidad de cualquier producto para su aplicación concreta. Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido preparada de acuerdo con la Directiva 2001/58/CE

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta es la primera versión de la hoja de seguridad. Adaptación de la versión original correspondiente a SYNPERONIC LF/RA 270S (ICI) con fecha 08/02/2006 Versión 1.
--