

NOMBRE DEL PRODUCTO **BANVEL TRIPLE**

Fecha de edición: 2 de noviembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: PF23510

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Identificación de la sustancia o preparado**Denominación(es) del producto **BANVEL TRIPLE****Uso del preparado:** Herbicida**Sociedad o empresa:** SYNGENTA AGRO, S.A.

C/ Ribera del Loira, 8-10 – 3ª planta

28042 - Madrid

Número de teléfono: 91- 387 64 10 Fax: 91-721 00 81

Teléfono de emergencias: 986-33.03.00

**Instituto Nacional de Toxicología (24 horas):** 91-562.04.20**2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Características químicas**

<b>Formulación</b>	Concentrado emulsionable
<b>Uso</b>	Herbicida
<b>Ámbito de utilización</b>	Cultivos y plantaciones agrícolas
<b>Ingredientes activos:</b>	
	<b>29,6 % p/v</b> <b>2,4-D (sal amina)</b>
• Clase química	Fenoxis clorados
• Fórmula empírica	$C_{12} H_{17} Cl_2 N O_5$
• Peso molecular	326,2
	<b>26,5 % p/v</b> <b>MCPA (sal amina)</b>
• Clase química	Ácidos fenoxiacéticos
• Fórmula empírica	$C_{11} H_{16} Cl N O_3$
• Peso molecular	245,7
	<b>10 %</b> <b>Dicamba (sal amina)</b>
• Clase química	Ácido benzóico sustituido
• Fórmula empírica	$C_{10} H_{13} Cl_2 N O_3$
• Peso molecular	266,1

NOMBRE DEL PRODUCTO **BANVEL TRIPLE**

Fecha de edición: 2 de noviembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: PF23510

Componentes peligrosos	EINECS	Núm. CAS	Símbolo de Peligro	Frases R	Conc. % p/p
2,4-D (Sal amina)	217-915-8	2008-39-1	Xn , N	R22, R41, R43, R51/53	33,98
MCPA (Sal amina)	218-014-2	2039-46-5	Xn	R20/21/22, R41, R52/53	27,83
Dicamba (Sal amina)	218-951-7	2300-66-5	Xi	R36, R52/53	28

Ver detalle de frases R en el epígrafe 16.

Ver información de valores límites ambientales en el epígrafe 8.

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Riesgo para la salud

Nocivo por ingestión.

Irrita la piel.

Riesgo de lesiones oculares graves.

#### Riesgos para el medio ambiente

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Peligrosidad para fauna terrestre: Mediana

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Síntomas de intoxicación

- Irritación de boca, garganta, ojos y piel.
- Vómitos, diarrea, dolor de estómago y abdomen, fotofobia, debilidad, dolor muscular y cambios en la temperatura corporal.
- A veces puede aparecer descenso de la presión arterial, convulsiones y trastornos del ritmo cardiaco.

NOMBRE DEL PRODUCTO **BANVEL TRIPLE**

Fecha de edición: 2 de noviembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: PF23510

**Primeros auxilios en general**

- Alejar de la zona de peligro a la persona afectada y llevarla a una estancia bien ventilada o a la intemperie y protegerla de enfriamiento.
- Mantener al paciente en reposo.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.
- No dejar solo al intoxicado en ningún caso.

**Contacto con la piel:** Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar meticulosamente con agua y jabón las partes del cuerpo afectadas, sin frotar. Las ropas manchadas deberían ser lavadas antes de volver a ser usadas.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua limpia al menos durante 15 minutos y a continuación aplique vendajes estériles. Acudir al médico.

**Ingestión:**

Acudir al médico y mostrarle el envase o esta ficha de datos de seguridad.

Si la persona está consciente provoque el vómito.

**Recomendaciones al médico**

- Si se ha ingerido practique lavado gástrico; a continuación administre carbón activado, y una solución de bicarbonato de sodio al 5%.
- Sulfato sódico como purgante.
- Tratamiento sintomático.

---

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Medios de extinción idóneos**

Agente extintor: polvo, espuma, dióxido de carbono o agua (no aplicar chorro de agua directo).

**Riesgos especiales en la lucha contra incendios**

Los productos de combustión pueden ser tóxicos y/o irritantes. Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada.

NOMBRE DEL PRODUCTO **BANVEL TRIPLE**

Fecha de edición: 2 de noviembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: PF23510

**Recomendaciones especiales en caso de incendio**

Cerrar fugas. Enfríense los bidones y las partes metálicas con agua pulverizada.

**Productos de combustión peligrosos**

La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

**Equipo de protección**

Utilizar equipos de respiración autónomos y ropa de protección adecuada.

---

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

Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames.

**Precauciones para la protección del medio ambiente**

No contaminar las aguas y alcantarillas.

Las fugas o vertidos incontrolados a cursos de agua deben ser comunicadas a las autoridades competentes.

**Métodos de limpieza**

Recoger con material absorbente, como arena, tierra, diatomeas etc. y gestionar como residuo peligroso el material absorbente utilizado. Recoger el material en recipientes herméticos especialmente señalizados. Una vez recogido el derrame con el material absorbente y que éste haya sido retirado, lavar la zona con abundante agua. Evitar la dispersión del producto, p.e. mediante diques de material absorbente. El producto vertido no puede ser reutilizado y debe ser desechado. Si su desecho con seguridad no es posible, pónganse en contacto con el fabricante, agente de ventas o representante local.

---

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Leer la etiqueta antes de utilizarlo. Agítese bien antes de usar.

**MANIPULACIÓN****Precauciones generales**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropas, así como la inhalación de nieblas y vapores. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Además de las medidas tomadas en la planta química, como llenado y dosificación sin salpicaduras (inclusive la disponibilidad de aspiradoras móviles), se recomiendan otras medidas de protección personal que impidan el contacto con el producto.

No contaminar el agua con el producto ni con su envase.

NOMBRE DEL PRODUCTO **BANVEL TRIPLE**

Fecha de edición: 2 de noviembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: PF23510

No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales.

Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

## INFORMACIÓN SOBRE EL ALMACENAMIENTO

### Instrucciones especiales de almacenamiento

Mantener el producto en sus envases originales cerrados y fuera del alcance los niños. Proteger de la humedad.

### Compatibilidad de almacenamiento con otros productos

Almacenar separado de alimentos y piensos.

### Tiempo de almacenamiento:

Estable física y químicamente durante al menos 2 años cuando se almacena en sus envases originales cerrados y a temperatura ambiente.

### Legislación de referencia:

Deberán tenerse en cuenta las disposiciones comunitarias, nacionales, autonómicas o locales vigentes, relacionadas con el almacenamiento, entre otras:

- Real Decreto 379/2001 de 6 de abril por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias.
- Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

### Otra información:

Sustancia SEVESO: Si

Categoría principal SEVESO: 9 i) (Sustancias peligrosas para el medio ambiente)

Otras categorías SEVESO: Ninguna

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### EXPOSICIÓN

#### Valores límite ambientales de exposición profesional:

- **2,4-D; INSHT:**  
VLA-ED 10 mg/m<sup>3</sup>  
Notas: Alterador endocrino. Sensibilizante
- **Dicamba; Syngenta Estandar:**

NOMBRE DEL PRODUCTO **BANVEL TRIPLE**

Fecha de edición: 2 de noviembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: PF23510

Valor OEL 8- horas TWA 10 mg/m<sup>3</sup>

Valores no aplicables para su uso en campo abierto.

**Valores límites biológicos:**

Ninguno de los componentes peligrosos del presente formulado aparece en la “Lista de Valores Límites Biológicos de Exposición Profesional para el año 2005” editada por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

**PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Equipo personal de protección / protección respiratoria**

En caso de exposición por encima de los valores límites establecidos, utilizar mascarilla con filtro de partículas normalizada.

**Equipo personal de protección / protección de las manos**

Guantes de resistencia química.

**Equipo personal de protección / protección ocular**

Gafas protectoras o pantalla facial, deberán ser conformes con la norma EN 166.

**Equipo personal de protección / protección corporal**

Ropa de trabajo de algodón o fibra sintética (p.e. mono).

**Medidas de precaución después del trabajo**

Lavarse a fondo (ducha, baño, lavado del cabello). Mudar de ropa. Limpiar cuidadosamente el equipo de protección, así como con solución jabonosa o de sosa el utillaje contaminado. Mudar a diario la ropa de trabajo

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN VALOR	REFERENCIA
Aspecto	Líquido	VISUAL
Estado físico	Líquido	VISUAL
Color	Amarillo marrón	VISUAL
Olor	Débil a amina	ORGANOLEPTICAS

NOMBRE DEL PRODUCTO **BANVEL TRIPLE**

Fecha de edición: 2 de noviembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: PF23510

Punto de inflamación	No aplicable (solución acuosa)	EEC A 9
Punto de ebullición	100 ° C aprox.	
Temperatura de Autoignición	No disponible	
Propiedades oxidantes	No aplicable (1)	
Propiedades explosivas	No aplicable (1)	
pH (sol 1%, 25 °C)	8 ± 2,0	CIPAC MT 75.3
Densidad (20°C)	1,19 ± 0,1 g/cm <sup>3</sup>	OECD 109
Solubilidad en agua	Soluble	
Viscosidad (20°C)	11,05 mPa*s	
Tensión superficial	No disponible	

(1) El formulado no contiene en su composición ningún ingrediente con propiedades explosivas y, sobre la base de la información de la que se dispone, es poco probable que el preparado presente dichos riesgos.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química

Estable en condiciones normales

### Productos de descomposición peligrosos:

Ninguno siguiendo las recomendaciones de utilización y manipulación.

**NOMBRE DEL PRODUCTO BANVEL TRIPLE**

Fecha de edición: 2 de noviembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: PF23510

**11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**
**Toxicidad aguda:**

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR	MÉTODO
Toxicidad oral aguda (DL <sub>50</sub> )	Rata	2629 mg/kg	OECD 401
Toxicidad dermal aguda (DL <sub>50</sub> )	Rata	> 2000 mg/kg	OECD 402
Toxicidad por inhalación (CL <sub>50</sub> )	Rata	> 9900 mg/m <sup>3</sup>	OECD 403
Irritación aguda de la piel	Conejo	Leve	OECD 404
Irritación aguda del ojo	Conejo	Muy irritante	OECD 405
Sensibilizante de la piel (Test Buehler)	Cobaya	No disponible	OECD 406

**12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**
**Ecotoxicidad: Al no disponer de información del preparado se adjuntan los valores de los ingredientes activos**

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	2,4-D	MCPA	Dicamba	MÉTODO
Toxicidad aguda peces LC <sub>50</sub> (96 h) mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i> Trucha arco iris	240	50	135	OCDE 203
Toxicidad aguda invertebrados acuáticos LC <sub>50</sub> mg/l	<i>Daphnia magna</i> <i>Straus</i>	235 (21 d)	190	110 (48 h)	OECD 202
Toxicidad aguda algas CE <sub>50</sub> mg/l	<i>Selenastrum capricornutum</i> (alga verde)	33,2 (5 d)	57	No disponible	OECD 201

NOMBRE DEL PRODUCTO **BANVEL TRIPLE**

Fecha de edición: 2 de noviembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: PF23510

**Información sobre los componentes:**

- **Persistencia y degradabilidad**

	<b>2,4-D</b>	<b>MCPA</b>	<b>Dicamba</b>
<b>Biodegradabilidad</b>	Fácilmente biodegradable	Fácilmente biodegradable	No fácilmente biodegradable
<b>Tasa de hidrólisis</b>	DT <sub>50</sub> 13 días	DT <sub>50</sub> 50 días	No disponible

- **Potencial de bioacumulación**

	<b>2,4-D</b>	<b>MCPA</b>	<b>Dicamba</b>
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>	Log Pow = -0,83 (pH=7, 25°C)	Log Pow = -0,71 (pH=7)	Log Pow = -0,15 (pH= 7)

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****General**

No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

Los restos de producto, envases y otro material contaminado, incluidas las aguas de lavado, serán depositados en contenedores especialmente etiquetados y herméticamente cerrados.

La eliminación debe efectuarse de forma segura y de acuerdo a la legislación local, autonómica o nacional.

**Eliminación del producto**

La eliminación del producto debe hacerse de acuerdo con la normativa local, para lo cual se recomienda contactar con un gestor autorizado de residuos peligrosos.

Los productos vertidos no serán utilizados.

No reutilizar los envases vacíos.

**Desecho de envases**

Enjuague energicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.

**NOMBRE DEL PRODUCTO BANVEL TRIPLE**

Fecha de edición: 2 de noviembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: PF23510

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

---

#### 14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

**Miscibilidad con agua**

miscible

**Transporte terrestre ADR/RID**

No. de la ONU: 3082

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Denominación técnica: Materia líquida, potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Contiene 2,4-D)

Número de peligro: 90

Etiqueta de peligro: 9

**Navegación marítima IMDG**

No. de la ONU: 3082

Clase: 9

Grupo de Embalajes de la ONU: III

Denominación técnica: Materia líquida, potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Contiene 2,4-D)

Contaminante del mar: SI

Nº EMS: Ninguna

Etiquetas de peligro: 9

**Transporte aéreo ICAO/IATA**

No. de la ONU: 3082

Clase: 9

Grupo de Embalajes de la ONU: III

Denominación técnica: Sustancia nociva para el medio ambiente, líquida, N.E.P. (Contiene 2,4-D)

Etiquetas de peligro: 9

Instrucciones de carga avión de pasajeros: 914

Carga máxima avión de pasajeros: Sin límite

Instrucciones de carga avión de carga: 914

Carga máxima avión de carga: Sin límite

NOMBRE DEL PRODUCTO **BANVEL TRIPLE**

Fecha de edición: 2 de noviembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: PF23510

**15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS****Clasificación Toxicológica (R.D. 255/2003): Nocivo, Peligroso para el medio ambiente****Símbolos de peligro:**

Xn



N

**Frases de Riesgo:**

- R22 Nocivo por ingestión.  
R38 Irrita la piel.  
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.  
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Frases de Seguridad**

- S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.  
S36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.  
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).  
S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

**Frases normalizadas relativas a las precauciones para la protección de las personas o del medio ambiente**

- SP1 No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítense la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

**NOMBRE DEL PRODUCTO BANVEL TRIPLE**

Fecha de edición: 2 de noviembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: PF23510

**16. OTRAS INFORMACIONES****Aplicación:** Herbicida.

Lea la etiqueta antes de la utilización del producto. Use los fitosanitarios con seguridad.

**NOTA:** La información y recomendaciones de esta Ficha de Datos de Seguridad son correctas de acuerdo con nuestros conocimientos, información e interpretación, en la fecha de su publicación. Su contenido no deber ser considerado como una garantía de propiedades específicas. Dicha información no es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones de la etiqueta.

Frases R que aparecen en el epígrafe 2 de esta ficha de seguridad:

- R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
- R22 Nocivo por ingestión.
- R36 Irrita los ojos.
- R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.