

Hoja de seguridad

Página: 1/10

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 24.11.2004

Producto: **BUTISAN S**

Versión: 3.1

479 22 H

(30035197/SDS_CPA_ES/ES)

Fecha de impresión 05.08.2005

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

BUTISAN S

uso: producto fitosanitario, herbicida

Empresa:

BASF Española S. A. Unipersonal

C/ Can Rabia, 3/5

E-08017 Barcelona

Teléfono: (+34) 93 496 41 02

Dirección e-mail: Seguridad-de-Producto.Iberia@basf.es

Información en caso de urgencia:

Emergency Call Center

Fire Brigade / Bomberos BASF Tarragona

Teléfono: (+34) 977 25 62 00

Telefax número: (+34) 977 54 05 12

2. Composición/Información sobre los componentes

Descripción Química

producto fitosanitario, herbicida, concentrado de suspensión (CS)

Sustancias peligrosas

metazachlor

Contenido (W/W): 43,5 %

Número CAS: 67129-08-2

Número CE: 266-583-0

Símbolo(s) de peligrosidad: N, Xi

Frase(s) - R: 43, 50/53

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE
Fecha / actualizada el: 24.11.2004
Producto: **BUTISAN S**

Versión: 3.1

479 22 H
(30035197/SDS_CPA_ES/ES)

Fecha de impresión 05.08.2005

mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247- 500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1); mezcla de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no.247- 500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

Contenido (W/W): <= 0,0027 %

Número CAS: 55965-84-9

Número INDEX: 613-167-00-5

Símbolo(s) de peligrosidad: T, N

Frase(s) - R: 23/24/25, 34, 43, 50/53

policondensado de ácido fenolsulfónico y formaldehido como sal sódica (polímero; sustancias incluidas en las listas EINECS)

Contenido (W/W): 1,7 %

Frase(s) - R: 52/53

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad y las frases R.

3. Identificación de los peligros

Nocivo por ingestión.

Irrita la piel.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

Irrita la piel.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Evitar el contacto con la piel, ojos, vestimenta. Cambiarse la ropa manchada. En caso de malestar : Consulte al médico. Mostrar al médico el envase, la etiqueta y/o la Hoja de Seguridad.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón. En caso de irritación, acuda al médico.

Tras contacto con los ojos:

Lavar inmediata y abundantemente bajo agua corriente durante al menos 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE
Fecha / actualizada el: 24.11.2004
Producto: **BUTISAN S**

Versión: 3.1

479 22 H
(30035197/SDS_CPA_ES/ES)

Fecha de impresión 05.08.2005

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica. Provocar el vómito, sólo por indicación del Centro de Toxicología o del médico. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la víctima está inconsciente o padece calambres.

Indicaciones para el médico:

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, espuma, medios de extinción en seco, dióxido de carbono

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, ácido clorhídrico, óxidos de nitrógeno, Compuestos organoclorados
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional:

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:

Llevar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos, vestimenta. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada, así como la ropa interior y zapatos.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Para grandes cantidades: Retener mediante diques/taludes. Bombear el producto.

Para residuos: Recoger con materiales absorbentes adecuados. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Eliminar en una incineradora o en un vertedero para residuos especiales, conforme a las normas locales en vigor.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Durante una utilización correcta no se recomienda ninguna medida especial.

Protección contra incendio/explosión:

No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

Almacenamiento

Separar de alimentos, bebidas y piensos.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 36 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: -5 °C

Las propiedades del producto se pueden ver modificadas, si la sustancia/el producto se almacena a temperaturas por debajo de las indicadas o por períodos muy prolongados de tiempo.

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

8. Controles de la exposición / Protección personal

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

No es necesario la protección de las vías respiratorias.

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0.35 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos:

gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (EN 166)

Protección corporal:

Escoger protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección contra productos químicos (según DIN-EN 465)

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 24.11.2004

Producto: **BUTISAN S**

Versión: 3.1

479 22 H

(30035197/SDS_CPA_ES/ES)

Fecha de impresión 05.08.2005

Medidas generales de protección y de higiene:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Evitar el contacto con la piel, ojos, vestimenta. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar intensamente. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido
Color:	blanco beige
Olor:	ligeramente aromático
Valor pH:	6 - 8 (20 °C) (medido en el producto concentrado)
Temperatura de cristalización:	-9 °C
Punto de inflamación:	Sin punto de inflamación - medición efectuada hasta la temperatura de ebullición
Temperatura de autoignición:	550 °C
Propiedades comburentes:	no es comburente
Densidad:	1,12 - 1,18 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad en agua:	dispersable
Tensión superficie:	aprox. 40,7 mN/m (20 °C; 0,7%) aprox. 31,7 mN/m (20 °C; 1,75%)
Viscosidad, dinámica:	aprox. 97 mPa.s (20 °C)

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:
Temperatura: > 40 °C

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE
Fecha / actualizada el: 24.11.2004
Producto: **BUTISAN S**

Versión: 3.1

479 22 H
(30035197/SDS_CPA_ES/ES)

Fecha de impresión 05.08.2005

Sustancias a evitar:
ácidos, bases

Reacciones peligrosas:
Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Productos peligrosos de descomposición:
No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. Informaciones toxicológicas

DL50/Por ingestión/rata: 1.000 mg/kg

CL50/Por inhalación/rata/macho/hembra: > 6,2 mg/l / 4 h

DL50/dérmica/rata: > 4.000 mg/kg

Irritación primaria en piel/conejo: Irritante.

Irritación primaria en mucosa/conejo: no irritante

Sensibilización/cobaya: Efecto sensibilizante en la piel en experimentación animal.

Indicaciones adicionales:

El producto no ha sido ensayado.
La indicación ha sido deducida a partir de productos de composición similar.
Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:

Oncorhynchus mykiss/CL50 (96 h): > 10 - < 15 mg/l

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Invertebrados acuáticos:

Daphnia magna/CE50 (48 h): > 100 mg/l

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Plantas acuáticas:

Pseudokirchneriella subcapitata/CE50 (72 h): 0,027 mg/l

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE
 Fecha / actualizada el: 24.11.2004
 Producto: **BUTISAN S**

Versión: 3.1

479 22 H
 (30035197/SDS_CPA_ES/ES)
 Fecha de impresión 05.08.2005

Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para la eliminación

Indicaciones para: metazachlor

Valoración: *difícil degradación biológica (según criterios OECD)*

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

No verter el producto de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Debe ser, por ej., depositado en un vertedero controlado o incinerado en una planta adecuada respetando las legislaciones locales.

Envase contaminado:

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

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. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR	: Clase	9
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	3082
	Denominación del producto	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Contiene: METAZACLORO 43%)
RID	: Clase	9
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	3082
	Denominación del producto	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Contiene: METAZACLORO 43%)

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE
 Fecha / actualizada el: 24.11.2004
 Producto: **BUTISAN S**

Versión: 3.1

479 22 H
 (30035197/SDS_CPA_ES/ES)
 Fecha de impresión 05.08.2005

Transporte interior por barco

ADNR	: Clase	9
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	3082
	Denominación del producto	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Contiene: METAZACLORO 43%)

Transporte marítimo por barco

IMDG/GGVSee	: Clase	9
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	3082
	Contaminante marino	YES
	Nombre técnico correcto	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains METAZACHLOR 43%)

Transporte aéreo

OACI/IATA	: Clase	9
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	3082
	Nombre técnico correcto	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains METAZACHLOR 43%)

15. Reglamentaciones**Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales****Directivas de la CE:**

Símbolo(s) de peligrosidad

Xn	Nocivo.
N	Peligroso para el medio ambiente.

Frase(s) - R

R22	Nocivo por ingestión.
R38	Irrita la piel.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 24.11.2004

Producto: **BUTISAN S**

Versión: 3.1

479 22 H

(30035197/SDS_CPA_ES/ES)

Fecha de impresión 05.08.2005

S2	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.
S24	Evítese el contacto con la piel.
S35	Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S37	Úsense guantes adecuados.
S46	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
S57	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: metazachlor, mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247- 500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1); mezcla de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no.247- 500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

Clasificación/etiquetado conforme a la reglamentación española:

Símbolo(s) de peligrosidad

Xn	Nocivo.
N	Peligroso para el medio ambiente.

Frase(s) - R

R20/21/22	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R38	Irrita la piel.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S42	Durante las fumigaciones/pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado [denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante].
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Uso del producto reservado para agricultores o aplicadores.

Otras reglamentaciones

Para el usuario de este producto fitosanitario es válido: 'A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.' (Directiva 1999/45/CE, Artículo 10, n°1.2)

Registro de Productos FitoSanitarios N° 16908

"SP1:NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE.

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 24.11.2004

Producto: **BUTISAN S**

Versión: 3.1

479 22 H

(30035197/SDS_CPA_ES/ES)

Fecha de impresión 05.08.2005

(No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos)".

16. Otras informaciones

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en los capítulos 2 y 3:

N	Peligroso para el medio ambiente.
Xi	Irritante.
T	Tóxico.
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
23/24/25	Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
34	Provoca quemaduras.
52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.