

## Ficha de Datos de Seguridad

### Myclobutanil 12.5% EC

#### 01 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o empresa

##### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial EAGLE (MASSOCUR 12,5 EC)

##### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados: Fungicida para uso en agricultura

##### 1.3 Proveedor

**Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.**

Domnic Holm

29<sup>th</sup> Road, Bandra (West) Mumbai – 400050, India

Tel : + 91 22 5678 2800

Fax : + 91 22 5678 2828

Email: reg@shardaintl.com

##### 1.4 Teléfono de urgencias

+ 91 22 5678 2800 (08-16h)

Instituto Nacional de Toxicología (España): 91 562 04 20

#### 02 Identificación de los peligros

##### 2.1 Clasificación de la sustancia o de mezcla

2.1.1. Según Directiva 1999/45/CE y Directiva 67/548/CEE:

R10

Xi; R36

Xi; R37

R52/53

Xn; R63

R66

2.1.2. Según Reglamento (CE) No. 1128/2007:

Liq. infl. 3; H226

Irrit. oc. 2; H319

Repr. 2; H361d

Acuático crónico 3; H412

##### 2.2 Elementos de la etiqueta

2.2.1. Etiquetado según Directiva 1999/45/CE y Directiva 67/548/CEE:

Símbolos de peligro:



Xn, Nocivo

Frases de riesgo: R10, R36, R37, R63, R66, R52/53

Consejos de prudencia: S2, S13, S23, S25, S26, S36/37, S43, S45

## 02 Identificación de los peligros (continuación)

2.2.2. Etiquetado según Reglamento (CE) No. 1272/2008:



GHS02;



GHS07;



GHS08;

Pictogramas:

Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro: H226, H319, H335, H361, H412, EUH066

Consejos de prudencia: P102, P201, P202, P210, P233, P261, P264, P271, P273, P280, P281, P304+P340, P305+P351+P338, P308+313, P312, P337+P313, P370+P378, P405, P403+233, P501, EUH401

El texto completo de las frases R y S y consejos H y P figura en la Sección 16

## 03 Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Mezcla

Nombre químico	Número CAS	Número CE	Nº de índice	Conc. (% p/p)	Clasificación				
					REACH		CLP		
					Símbolo peligro	Frases R	Pict. peligro	Categoría del peligro	Frases H
Miclobutanil	88671-89-0	410-400-0	613-134-00-5	13.26	Xn N	R22-36-63 R50/53	GHS07 GHS08 GHS09	Tox. ag. 4 Irrit. oc. 2 Repr. 2 Acuático crónico 2	H302 H319 H361d H411
Hidrocarburos, C9, aromáticos	-	918-668-5	-	>25-<50	Xn N	R10 R37 R65-66-67 R51/53	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09	Liq. infl. 3 Tox. asp. 1 STOT única 3 STOT única 3 Acuático crónico 2	H226 H304 H335 H336 H411 EUH066
Ciclohexanona	108-94-1	203-631-1	606-010-00-7	>10-<30	Xn	R10 R20	GHS02 GHS07	Liq. infl. 3 Tox. ag. 4	H226 H332

## 04 Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Llevar siempre el envase original del producto, etiqueta y ficha de datos de seguridad cuando se llame al teléfono de urgencias o acuda al médico para tratamiento.

Inhalación

Traslade a la persona expuesta al aire libre. Avisar inmediatamente al médico si la respiración es irregular o se detiene.

Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese con agua.

Contacto con los ojos

Lávese inmediatamente los ojos contaminados con abundante agua al menos durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos.

Ingestión

Enjuagar la boca con agua inmediatamente y contactar con el servicio de emergencias local. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

## **05 Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados Agua pulverizada (no salpicar), polvo seco para extinción, espuma, dióxido de carbono.

### **5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o de la mezcla**

Se pueden liberar productos de combustión peligrosos monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de respiración autónomo y ropa especial ceñida.

## **06 Medidas en caso de vertido accidental**

### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Para el personal que no forma

parte de los servicios de emergencia Llevar protección respiratoria y protección para los ojos, manos y cuerpo.

Equipo de protección

Tener cuidado. Ventilar la zona y lavar el lugar del vertido. Los derrames grandes pueden representar un peligro para la atmósfera de alrededor. Informar a las autoridades.

Procedimientos de emergencia

Evacuar la zona en caso de emergencia.

Para el personal de emergencia

Dependiendo del riesgo, llevar un delantal largo ajustado y botas o ropa de protección adecuada contra productos químicos. La ropa debe ser ajustada y proteger del polvo. Se debe llevar protección respiratoria. Llevar gafas con protección lateral. Utilizar siempre guantes.

### **6.2 Precauciones medioambientales**

Peligro para el agua potable y medio ambiente. Evitar que alcance los sistemas de aguas residuales. Evitar las fugas al suelo, lagos o corrientes de agua bajo cualquier circunstancia. Informar a la autoridad competente en caso de fuga.

### **6.3 Métodos y material de limpieza**

Para la limpieza

Limpiar el derrame inmediatamente barriendo el vertido con cuidado. Recoger el producto vertido en un contenedor etiquetado de forma clara con una descripción sistemática de su contenido y los símbolos de peligro y las frases R y S. Entregar a las autoridades apropiadas para su eliminación. Lavar la zona a fondo inmediatamente después de retirar el vertido.

Otra información

Los guantes textiles o de piel no son adecuados.

### **6.4 Referencias a otras secciones**

Para la eliminación del vertido ver la sección 13  
Para las medidas de protección ver la sección 8

## 07 Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Medidas de protección

Medidas para protección del medio ambiente

Evitar que llegue a la red de alcantarillado. No contaminar las aguas superficiales o acequias con productos químicos o envases usados.

Recomendaciones generales sobre higiene ocupacional

No comer, beber o fumar en las zonas de trabajo.  
Lavar las manos después del uso.

Quitarse la ropa contaminada y equipo de protección antes de entrar en las zonas para comer. Lavar toda la ropa de protección a fondo después del uso.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Guardar en el envase original, bien cerrado, en lugar seguro. Almacenar en un lugar adecuado para plaguicidas, seco y protegido contra las heladas. Se recomienda el almacenamiento a temperatura ambiente en un lugar bien ventilado. Proteger de la exposición a la luz.

Información adicional sobre condiciones de almacenamiento

Lavar a fondo los envases, vaciar las aguas de lavado en el tanque de pulverización y eliminar de forma segura.

### 7.3 Usos específicos

Aplicación como fungicida.

## 08 Controles de la exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control

No están disponibles límites de exposición para miclobutanil

### 8.2 Controles de la exposición

Medidas de protección  
Protección respiratoria

Medidas técnicas prioritarias.

Filtro para partículas P2 o P3, código de color blanco en caso necesario.

Protección de las manos

Llevar guantes. No son adecuados los guantes textiles o de piel.

## 09 Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas de la mezcla

Estado físico	Líquido
Apariencia	Amarillo
Olor	Característico
pH (solución acuosa al 1%)	5.87 (19.9-20.0°C)
Viscosidad cinemática	3.92 mm <sup>2</sup> /s, a 20.0 ± 0.1°C; 2.76 mm <sup>2</sup> /s, at 40.0 ± 0.1°C.
Tensión superficial	0.04085 Nm <sup>-1</sup> (1.0 ± 0.1 % m/v solución, 24.9-25.1°C)
Densidad relativa	0.9422 g/cm <sup>3</sup>
Punto de inflamación	44.2°C (710 mm Hg)
Inflamabilidad	No aplicable para líquidos
Propiedades explosivas	No explosivo

Propiedades oxidantes

No oxidante

## 10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	Información no disponible
10.2 Estabilidad química	Información no disponible
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Información no disponible
10.4 Condiciones a evitar	Información no disponible
10.5 Materiales incompatibles	Información no disponible
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Información no disponible

## 11 Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Mezcla Miclobutanil 12.5% EC:

Mutagenicidad:	El producto no está clasificado
Toxicidad para la reproducción:	Miclobutanil Cat. 3, R63
Carcinogenicidad:	El producto no está clasificado
Teratogenicidad:	Miclobutanil: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto (R63)

### 11.2 Propiedades toxicológicas relevantes de la mezcla:

DL <sub>50</sub> (oral, rata):	> 2500 mg/pc kg
DL <sub>50</sub> (dermal, rata):	> 2000 mg/pc kg
CL <sub>50</sub> (inhalación, rata):	5.03 mg/L aire
Irritación cutánea (conejo):	No irritante
Irritación ocular (conejo):	Irritante
Sensibilización dermal (cobaya):	No sensibilizante

### 11.3 Información sobre posibles vías de exposición:

Ingestión, inhalación, contacto con la piel y los ojos.

### 11.4 Otra información:

Datos no disponibles.

## 12 Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Nocivo para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### Datos experimentales de la mezcla

EC <sub>50</sub> (48h semi-estático) Daphnia magna:	45.5 mg p.f./L (nm); 4595.4 µg s.a./L (media geom)
ErC <sub>50</sub> (72h) Algas:	> 100 mg p.f./L (15492.8 µg s.a./L)
EyC <sub>50</sub> (72h) Algas:	30.8 mg p.f./L ( 4057.1 µg s.a./L)
IC <sub>50</sub> (96h estático) Trucha:	16.9 mg p.f./L (nm); 2230.3 µg s.a./L (media geom)
DL <sub>50</sub> Codorniz:	>2000 mg/Kg
DL <sub>50</sub> (48h contacto) Abejas:	513.8 µg p.f./abeja (= 67.6 µg s.a./abeja)
DL <sub>50</sub> (48h oral) Abejas:	229.5 µg p p.f./abeja (= 30.2 µg s.a./abeja)
CL <sub>50</sub> Lombrices de tierra:	631.5 mg p.f./kg suelo = 83.1 mg s.a./kg suelo

### 12.2 Persistencia y degradabilidad de la sustancia activa

DT50 >100 d

### 12.3 Potencial de bioacumulación de la sustancia activa

Dato no disponible  
Soluble en grasa. Log Pow 3.17

### 12.4 Movilidad en suelo de la sustancia activa

Dato no disponible

### 12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB de la sustancia activa

Dato no disponible

### 12.6 Otros efectos adversos

Dato no disponible

## 13 Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación del producto / envases      Lavar a fondo los envases, vaciar las aguas de lavado en el tanque de pulverización y eliminar de acuerdo a la normativa local.

Información pertinente para el tratamiento de aguas residuales      No vaciar en la red de alcantarillado

## 14 Información relativa al transporte

14.1 Número UN	1993
14.2 Designación UN para el transporte	Líquido inflamable
14.3 Clase de peligro para el transporte	3
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Inflamable
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	Consultar la normativa local en vigor.

## 15 Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación / legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Esta FDS está preparada para cumplir con el Reglamento CE nº 1907/2006 y sus actualizaciones:  
La legislación nacional relevante se puede encontrar en la FDS nacional.

Evaluación de la seguridad química: Ver las recomendaciones pertinentes en las secciones 7 y 8.

## 16 Otra información

Para las instrucciones de uso, ver la etiqueta del producto.  
El texto completo de la clasificación dada en las secciones 2 y 3 se indica a continuación para facilitar la consulta.

R10	Inflamable.
R20	Nocivo por inhalación.
R22	Nocivo por ingestión.
R36	Irrita los ojos.
R37	Irrita las vías respiratorias.

- 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.
- R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
- R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
- R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
- 
- H226: Líquido y vapores inflamables.
- H302: Nocivo en caso de ingestión.
- H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H319: Provoca irritación ocular grave.
- H332: Nocivo en caso de inhalación.
- H335: Puede irritar las vías respiratorias.
- H336: Puede provocar somnolencia y vértigo.
- H361: Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad o dañar el feto.
- H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- 
- EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- 
- S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S23: No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles (denominaciones adecuadas a especificar por el fabricante)
- S25: Evítese el contacto con los ojos.
- S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- S29/35: No tirar los residuos por el desagüe. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
- S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
- S43: En caso de incendio, utilizar... (en el espacio en blanco el fabricante deberá indicar el tipo preciso de equipo contraincendios. Si el agua aumenta el riesgo deberá añadir)
- S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)
- S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
- 
- P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
- P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes – no fumar.
- P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P261: Evitar respirar la niebla de pulverización.
- P264: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
- P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280: Llevar gafas/máscara de protección.
- P281: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
- P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

- P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P308+313: EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: llamar a un CENTRO de información toxicológica o a un médico.
- P312: Llamar a un CENTRO de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
- P337+P313: Si persiste la irritación ocular: consulte a un médico.
- P370+P378: En caso de incendio: Utilizar espuma/dióxido de carbono/polvo seco. Utilizar nieblas de agua para enfriar. NO utilizar chorros de agua.
- P405: Guardar bajo llave.
- P403+233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- P501: Eliminar el contenido/envase de acuerdo a la normativa aplicable.
- EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.