# PROSTAR® 70 WG FUNGICIDE



## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

**Identificador del producto**

| | |
|---|---|
| Nombre comercial | PROSTAR® 70 WG FUNGICIDE |
| Código del producto (UVP) | 80022484 |
| Número MSDS | 102000024689 |
| N° de Registro (EPA) | 432-1223 |

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

| | |
|---|---|
| Uso | Fungicida |
| Restricciones de uso | Para restricciones ver etiqueta del producto. |

**Información sobre el fabricante**

Bayer Environmental Science
2 T.W. Alexander Drive
Research Triangle PK, NC 27709
Estados Unidos

**Teléfono de emergencia**

| | |
|---|---|
| Todas las emergencias, 24 horas/7 dias | 1-800-334-7577 |

**Información de Producto teléfono nº**

| | |
|---|---|
| **Solicitud de SDS o de informacíon relacionada** | SDSINFO.BCS-NA@bayer.com |

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200**
Carcinogenicidad : Categoría 2

**Palabra de advertencia**: Atención

**Indicaciones de peligro**

Se sospecha que provoca cáncer.

**Consejos de prudencia**

Pedir instrucciones especiales antes del uso.
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
Usar guantes /indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara.
EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local.

**Otros peligros**
No se conocen otros peligros.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Nombre de componentes peligrosos | No. CAS | % Medio en Masa |
|---|---|---|
| Flutolanil | 66332-96-5 | 70.00 |
| 2-[Metiloleoilamino]etano-1-sulfonato de sodio | 137-20-2 | 1.52 |
| Silice amorfa sintética | 112926-00-8 | 1.74 |
| Dibutilnaftalenosulfonato de sodio | 25417-20-3 | 2.76 |
| Sulfato de sodio | 7757-82-6 | 1.16 |
| Cuarzo | 14808-60-7 | 0.14 |

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

**Descripción de los primeros auxilios**

**Consejo general** Si es posible, tener el envase del producto o la etiqueta a mano para la llamar un centro de control de envenenamiento o un médico o para ir al tratamiento.

**Inhalación** Trasladar al aire libre. Si ha parado de respirar, llamar al 911 o una ambulancia. Después, hacer la respiración artificial, de preferencia boca a boca, si es posible. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

**Contacto con la piel** Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

**Contacto con los ojos** Mantener el ojo abierto y enjuagar suavemente y lentamente durante 15 - 20 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

**Ingestión** Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. No dejar el afectado sin vigilancia.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas** Hasta la fecha, no se conocen síntomas.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

| | |
|---|---|
| **Tratamiento** | Se recomienda el tratamiento sintomático y adecuado a la condición del paciente. No existe antídoto específico. |

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción**

| | |
|---|---|
| **Adecuados** | Agua, Espuma, Dióxido de carbono (CO2), Polvo seco |
| **Inadecuados** | Ninguna conocida. |
| **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** | En presencia de aire, la acumulación de polvo fino puede provocar explosiones de polvo., En caso de incendio se formarán gases peligrosos. |

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

| | |
|---|---|
| **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** | Los bomberos deberán utilizar un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH y ropa protectora adecuada. |
| **Información adicional** | Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua. |
| **Punto de inflamación** | no aplicable |
| **Temperatura de auto-inflamación** | Sin datos disponibles |
| **Límites inferior de explosividad** | no aplicable |
| **Límites superior de explosividad** | no aplicable |
| **Explosividad** | Sin datos disponibles |

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

**Precauciones** Mantener alejadas a personas no autorizadas. Aislar la zona de peligro. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de limpieza** Evítese la formación de polvo. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.

**Consejos adicionales** Utilícese equipo de protección individual. Impedir que el producto penetre en el suelo, los cursos de agua o el alcantarillado.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para una manipulación segura**

**Consejos para una manipulación segura** Mantener los niveles de exposición bajo del valor límite de exposición por el uso de una ventilación general y de escape local. Abrase y manipúlese el recipiente sin derramar el producto.

**Medidas de higiene** Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos.
Quitar inmediatamente el equipo de protección individual (PPE) después de la manipulación de este producto. Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Lavarse a fondo y ponerse ropa limpia.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes** Almacenar en ambiente fresco y seco evitando la contaminacion cruzada con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forraje. Almacenar en envase original, fuera de alcance de niños, y de preferencia en una zona de almacenamiento cerrada.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**Parámetros de control**

| Componentes | No. CAS | Parámetros de control | Puesto al día | Base |
|---|---|---|---|---|
| Silice amorfa sintética | 112926-00-8 | 6 mg/m³ (MPT) | 1989 | OSHA Z1A |
| Silice amorfa sintética | 112926-00-8 | 6 mg/m³ (MPT) | 06 2008 | TN OEL |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Sulfato de sodio | 7757-82-6 | 10 mg/m³ (MPT) | | OES BCS* |
| Sulfato de sodio (Particulado.) | 7757-82-6 | 50 ug/m3 (ST ESL) | 02 2013 | TX ESL |
| Sulfato de sodio (Particulado.) | 7757-82-6 | 5 ug/m3 (AN ESL) | 02 2013 | TX ESL |
| Cuarzo (Parte (fracción) respirable.) | 14808-60-7 | 0.025 mg/m³ (MPT) | 02 2012 | ACGIH |
| Cuarzo (Polvo respirable.) | 14808-60-7 | 0.05 mg/m³ (REL) | 2010 | NIOSH |
| Cuarzo (Polvo respirable.) | 14808-60-7 | 0.1 mg/m³ (MPT) | 1989 | OSHA Z1A |
| Cuarzo (Polvo respirable.) | 14808-60-7 | 0.1 mg/m³ (MPT) | 06 2008 | TN OEL |
| Cuarzo | 14808-60-7 | 14 ug/m3 (ST ESL) | 03 2012 | TX ESL |
| Cuarzo (Polvo total.) | 14808-60-7 | 0.3 mg/m³ (MPT PEL) | 08 2010 | US CA OEL |
| Cuarzo (Polvo respirable.) | 14808-60-7 | 0.1 mg/m³ (MPT PEL) | 08 2010 | US CA OEL |
| Cuarzo (Polvo total.) | 14808-60-7 | 0.3 mg/m³ (MPT) | 2000 | Z3 |
| Cuarzo (Respirable.) | 14808-60-7 | 2.4 Millones de partículas por pie cúbico de aire (MPT) | 2000 | Z3 |
| Cuarzo (Respirable.) | 14808-60-7 | 0.1 mg/m³ (MPT) | 2000 | Z3 |

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

**Controles de la exposición**

**Protección personal**
En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

**Protección respiratoria** Si se necesitan respiradores elegir un equipo aprobado por NIOSH en base de las concentraciones existentes o posibles en el aire y de conformidad con las normas reglementarias apropiadas y/o las recomendaciones de la industria.

**Protección de las manos** Guantes de caucho nitrílico resistentes a productos químicos

**Protección de los ojos** Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

**Protección de la piel y del cuerpo** Llevar camisa de manga larga, pantalón, zapatos y calcetíns.

**Medidas generales de protección** Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiente las instructiones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavaje utilizar un detergente y agua caliente.
Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la

otra ropa.

## SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| **Aspecto** | gris claro |
| **Estado físico** | granulado dispersable en agua |
| **Olor** | inodoro |
| **Umbral olfativo** | Sin datos disponibles |
| **pH** | 7.5 - 8.5 (10 %) |
| **Presión de vapor** | Sin datos disponibles |
| **Densidad de vapor (Aire = 1)** | Sin datos disponibles |
| **Densidad aparente** | 32 - 38 lb/ft³ |
| **Tasa de evaporación** | Sin datos disponibles |
| **Temperatura de ebullición** | no aplicable |
| **Temperatura de fusión / congelación** | no aplicable |
| **Solubilidad en agua** | dispersable |
| **Energía mínima de ignición** | Sin datos disponibles |
| **Temperatura de descomposición** | Sin datos disponibles |
| **Coeficiente de reparto n-octanol/agua** | Sin datos disponibles |
| **Viscosidad** | no aplicable |
| **Punto de inflamación** | no aplicable |
| **Temperatura de auto-inflamación** | Sin datos disponibles |
| **Límites inferior de explosividad** | no aplicable |
| **Límites superior de** | no aplicable |

**explosividad**

**Explosividad** Sin datos disponibles

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad**

**Descomposición térmica** Sin datos disponibles

**Estabilidad química** Estable en condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

**Condiciones que deben evitarse** Exposición a la humedad.
Calor, llamas y chispas.

**Materiales incompatibles** Sin datos disponibles

**Productos de descomposición peligrosos** La descomposición térmica puede llegar a desprender:
Óxidos de carbón
Óxidos de nitrógeno (NOx)

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vía de exposición** Contacto con la piel, Contacto con los ojos, Inhalación del polvo

**Efectos inmediatos**
**Ojo** Moderada irritación de los ojos.

**Piel** Nocivo si es absorbido por la piel.

**Inhalación** Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad oral aguda** DL50 (rata) > 5,000 mg/kg

**Toxicidad aguda por inhalación** CL50 (rata) > 7.4 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Determinado en forma de polvo.

CL50 (rata) > 20 mg/l
Tiempo de exposición: 1 h
Determinado en forma de polvo.
Extrapolado de la CL50 de 4h.

**Toxicidad cutánea aguda** DL50 (rata) > 5,000 mg/kg

**Irritación de la piel** No irrita la piel (conejo)

**Irritación ocular** Ligera irritación (conejo)

**Sensibilización** No sensibilizante. (conejillo de indias)

**Evaluación neurotoxicidad**
Flutolanil no demostró potencial para causar neurotoxicidad en estudios regulares de toxicidad en los que se usaron animales de laboratorio.

**Evaluación de la mutagénicidad**
Flutolanil no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo.

**Evaluación de la carcinogénesis**
Flutolanil no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

**ACGIH**

| | | |
|---|---|---|
| Cuarzo | 14808-60-7 | Group A2 |

**NTP**
Ninguno(a).

**IARC**

| | | |
|---|---|---|
| Silice amorfa sintética | 112926-00-8 | Evaluación general: 3 |
| Cuarzo | 14808-60-7 | Evaluación general: 1 |

**OSHA**
Ninguno(a).

**Evaluación de la toxicidad para la reproducción**
Flutolanil no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.

**Evaluación de toxicidad del desarrollo**
Flutolanil no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

**Información adicional**
Sólo se han realizado estudios de toxicidad aguda en el producto formulado.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

| | |
|---|---|
| **Toxicidad para los peces** | CL50 (Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss)) 5.4 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica flutolanil. |
| **Toxicidad para las plantas acuáticas** | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 0.97 mg/l<br>Biomasa; Tiempo de exposición: 72 h<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica flutolanil.<br><br>CE50 (Algas) 0.92 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica flutolanil. |
| **Precauciones relativas al medio ambiente** | No aplicar directamente en el agua, en zonas donde estén presentes las aguas superficiales o en zonas intertidales más bajas que la mitad de la marca de aguas altos.<br>No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando el equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del equipo.<br>Aplicar este producto como especificado en la etiqueta. |

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Métodos para el tratamiento de residuos**

| | |
|---|---|
| **Producto** | No contaminar el agua, los alimentos o el forraje por eliminación.<br>El plaguicida, la mezcla para pulverización o el agua de aclarado que no puedan ser usados según las instrucciones de la etiqueta pueden ser eliminados sobre el terreno o en una instalación autorizada de recogida de residuos. |
| **Envases contaminados** | Vaciar completamente el recipiente en el equipo de aplicación, eliminar el recipiente o en un vertedero o por incineración, o por otros procedimientos aprobados por las autoridades nacionales, provinciales y federales.<br>En caso de incineración manténgase lejos del humo.<br>Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto. |
| **Información RCRA** | La descripción y la eliminación conforme a los hechos de este material como residuo especial o peligroso son dependientes de las leyes federales y locales y están en la responsabilidad de los usuarios. La RCRA clasificación se puede aplicar. |

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se debe utilizar la clasificación para el transporte que se muestra a continuación para cumplir con las regulaciones de los Estados Unidos. Si usted no entiende esta clasificación busque a alguien que se la explique en detalle.

De acuerdo con los reglamentos nacionales e internacionales de transporte este material no está clasificado como mercancía peligrosa / material peligroso.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**N° de Registro (EPA)** 432-1223

**Reglementaciones Federales de los Estados Unidos**

**Lista TSCA**

| | |
|---|---|
| 2-[Metiloleoilamino]etano-1-sulfonato de sodio | 137-20-2 |
| Dibutilnaftalenosulfonato de sodio | 25417-20-3 |
| Sulfato de sodio | 7757-82-6 |
| Cuarzo | 14808-60-7 |

**EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos**

Ninguno(a).

**SARA Título III - Seccíon 302 - Notificación y Información**

Ninguno(a).

**SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química**

Ninguno(a).

**Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos**

**CA Prop65**

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

**Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos**

| | | |
|---|---|---|
| Silice amorfa sintética | 112926-00-8 | MN |
| Cuarzo | 14808-60-7 | MN |

**Regulaciones Canadienses**

**Lista interior canadiense de sustancias**

| | |
|---|---|
| 2-[Metiloleoilamino]etano-1-sulfonato de sodio | 137-20-2 |
| Silice amorfa sintética | 112926-00-8 |
| Dibutilnaftalenosulfonato de sodio | 25417-20-3 |
| Sulfato de sodio | 7757-82-6 |
| Cuarzo | 14808-60-7 |

**Medio Ambiente**

**CERCLA**

Ninguno(a).

**Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes**

Ninguno(a).

**Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación**

Ninguno(a).

**Regulaciones Internacionales**

**Inventario Europeo de Sustancias Comercializadas Existentes (EINECS)**

| | |
|---|---|
| 2-[Metiloleoilamino]etano-1-sulfonato de sodio | 137-20-2 |
| Dibutilnaftalenosulfonato de sodio | 25417-20-3 |
| Sulfato de sodio | 7757-82-6 |
| Cuarzo | 14808-60-7 |

Información EPA/FIFRA:
Este producto químico es un plaguicida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo a la legislación federal de plaguicidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información sobre peligros exigida para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas de manipulación de productos químicos no fitosanitarios. La información sobre peligros exigida en la etiqueta del plaguicida es la siguiente:

**Palabra de advertencia:** Atención!

**Indicaciones de peligro:** Moderada irritación de los ojos.
Nocivo si es absorbido por la piel.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

| | | | |
|---|---|---|---|
| Salud - 1 | Inflamabilidad - 1 | Inestabilidad - 0 | Otro - ninguno(a) |

HMIS (Hazardous Materials Identification System, based on the Third Edition Ratings Guide)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Salud - 1* | Inflamabilidad - 1 | Peligro Físico - 0 | PPE - |

0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño , 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo

Razon para la revisión: Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 5: Medidas de lucha contra incendios. Sección 9: Propiedades físicas y químicas.

Fecha de revisión: 09/13/2013

Estas informaciones son puestas a la disposición de buena fe, pero sin garantía, implicada o expresada. El comprador asume toda la responsabilidad para la seguridad y el uso disconforme a las instrucciones sobre la etiqueta.