

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de la revisión: 20/06/2013	
	Nº de revisión : 4	
Fecha de impresión : 27/01/2003		
Página : 1/8		
COSAVET DF		

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1	Identificador del producto	
	Nombre comercial	COSAVET DF
	Ingrediente activo	Azufre 80% p/p (800 g/kg)
	Tipo de formulación	Granulado dispersable en agua (WG)
1.2	Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
		Acaricida / Fungicida (uso agrícola)
1.3	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	
		Belchim Crop Protection NV/SA Technologielaan 7 B-1840 Londerzeel Tel. +32 (0)52 30 09 06 Fax +32 (0)52 30 11 35 e-mail: info@belchim.com
1.4	Teléfono de emergencia	Bélgica: + 32 14 58 45 45 (24 H) España: + 34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología: 24H)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1	Clasificación de la sustancia o de la mezcla	
2.1.1	DSD/DPD	
	Indicaciones de peligro	Xi Irritante
	Efectos adversos para la salud	Irrita los ojos y la piel
	Efectos en el medio ambiente	No clasificado.
2.1.2	CLP:	
	Símbolos	GHS 07
	Palabra de advertencia	ATENCIÓN
	Efectos adversos para la salud	Irritación ocular grave, irritación de las vías respiratorias
	Efectos en el medio ambiente	No clasificado
2.2	Elementos de la etiqueta	
2.2.1	DSD/DPD	
	Símbolos	
	Indicaciones de peligro	Irritante
	Frases de riesgo (R):	R36/37 Irrita los ojos y la piel
	Frases de prudencia (S):	S2 Manténgase fuera del alcance de los niños S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos S22 No respirar el polvo S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados S41 En caso de incendio y/o explosión no respire los humos S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta) SP1 NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (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)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de la revisión: 20/06/2013	
	Nº de revisión : 4	
COSAVET DF	Fecha de impresión : 27/01/2003	
	Página : 2/8	

	A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO Contiene caolín.				
2.2.2 CLP Símbolos					
	GHS 07				
Palabra de advertencia	ATENCIÓN				
Frases de riesgo (H):	H319 Provoca irritación ocular grave H335 Puede irritar las vías respiratorias				
Frases de precaución (P):	P102 Mantener fuera del alcance de los niños P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización P260 No respirar el polvo P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa P264 Lavarse concienzudamente las manos tras la manipulación P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección P370 En caso de incendio o explosión no respirar los gases P304+340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. P101 Si se necesita consejo médico tener a mano el envase o la etiqueta P403+233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente P405 Guardar bajo llave P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la normativa nacional				
Información suplementaria para peligros (EUH):	EUH 401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso				
2.3 Otros peligros	Contiene Caolín				

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos	Concentración (w/w)	Número REACH	nº CAS / nº EINECS / Index EC	Clasificación según DSD/DPD (símbolos / frases R) ⁽¹⁾	Clasificación según CLP ⁽²⁾
Azufre	80%	--	CAS 7704-34-9 EC 231-722-6	Xi, R38	Skin Irrit. 2 GHS07; H315

⁽¹⁾ Para las frases R completas: ver las secciones 2, 15 y 16

⁽²⁾ Para las frases H completas: ver las secciones 2, 15 y 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios	
	Retirar a la persona de la zona contaminada. Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Mantenga al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de la revisión: 20/06/2013	
	Nº de revisión : 4	
COSAVET DF	Fecha de impresión : 27/01/2003	
	Página : 3/8	

	Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Trasladar 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. EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLAME AL SERVICIO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Tel. 915 620 420	
Inhalación:	Trasladar al aire libre. Controlar la respiración; si fuera necesario respiración artificial.	
Ingestión:	En caso de ingestión: NO PROVOCAR EL VÓMITO. No administrar nada por vía oral.	
Contacto con la piel:	Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.	
Contacto con los ojos:	Lavar los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos.	
Protección para el personal de primeros auxilios		
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados		
Inhalación:	Irritación de las vías del tracto respiratorio. Dolor de garganta, tos y cefalea. Incluso podrían darse casos de deficiencia respiratoria.	
Ingestión:	Dolor de garganta, náuseas, cefalea, somnolencia, inconsciencia, dolor abdominal, diarrea, enrojecimiento, dolor.	
Contacto con la piel:	Irritación cutánea con prurito y eritema	
Contacto con los ojos:	Irritación de los ojos	
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente		
	Tratamiento sintomático. Para información adicional, consulte por favor en el Instituto Nacional de Toxicología: teléfono número 91 562 04 20 (24H)	

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción		
Apropiados	Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂). Espuma	
Inapropiados	Chorros de agua a presión.	
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla		
Productos peligrosos de la combustión	Bajo condiciones de incendio emite humos tóxicos [H ₂ S, SO ₂ ...] y corrosivos y gases inflamables. Puede explotar y reaccionar violentamente	
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios		
Métodos específicos contra-incendios	Usar protección respiratoria. Llevar ropa de protección adecuada y protección para la cara y los ojos	
Otra información	El agua utilizada para extinguir el incendio no debe llegar a aguas superficiales y alcantarillas.	

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia		
6.1.1 Para el personal que no forma parte de los equipos de emergencia	Evacuar la zona de peligro. Mantener a las personas alejadas y aislar la zona de derrame. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar inhalar el polvo. Llevar guantes de protección, gafas o pantalla facial, máscara de protección respiratoria y ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Alejar de fuentes de ignición.	
6.1.2 Para el personal de	Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar inhalar el polvo. Llevar guantes de	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de la revisión: 20/06/2013	
	Nº de revisión : 4	
COSAVET DF	Fecha de impresión : 27/01/2003	
	Página : 4/8	

emergencia	protección (nitrilo), gafas de seguridad o pantalla facial, máscara de protección respiratoria y ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Alejar de fuentes de ignición. Evacuar la zona de peligro o consulte un experto
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	
	No permitir que el producto llegue a aguas superficiales o alcantarillas. Si el producto se ha derramado en un curso de agua o alcantarilla, o ha caído sobre el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza	
	No permitir que el producto ni sus residuos lleguen a aguas superficiales o alcantarillas. Aislar y señalizar el área de vertido. Hacer una zanja o dique para contener el derrame. Aspirarlo y colocarlo en contenedores que puedan ser sellados. Evitar la formación de polvo. La tierra que haya sido fuertemente contaminada deberá ser arrancada y colocada en contenedores. La ropa que haya sido contaminada deberá ser tratada como residuo químico.
6.4 Referencia a otras secciones	Para protección personal ver sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura	
Precauciones	Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Para protección personal ver sección 8, "Controles de Exposición/Protección Personal"
Prevención de incendio o explosión	Al reaccionar con sustancias oxidantes puede provocar explosiones.. Riesgo de explosión de las mezclas de polvo de azufre y el aire. Forma mezclas altamente explosivas con clorato potásico y zinc en polvo. Evitar que se produzcan cúmulos de polvo en el aire. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.
Medidas de higiene	Adoptar medidas de higiene personal estándares. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos y las partes expuestas antes de comer, beber o fumar y después del trabajo. No guarde los alimentos en la zona de trabajo. Evitar cualquier contacto del producto con la piel, ojos y ropa. Evite la inhalación de polvos. No está permitido fumar durante la manipulación del producto.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar. No usar o almacenar cerca de una fuente de calor, de una llama o de una superficie caliente. Almacenar separado de materias oxidantes (cloratos, nitratos...) ni cerca de materias inflamables. Almacenar únicamente en los envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros productos fitosanitarios, fertilizantes, agua, comida o piensos, debido a su almacenamiento o eliminación.
Materiales para su embalaje	Envase original
Otra información	No mezclar con agua (excepto para su preparación normal).
7.3 Usos específicos finales	El producto solo tendrá aplicación como fitosanitario (leer la etiqueta del producto)

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control	No se han establecido para este producto valores límite de exposición nacional. No se requiere un informe sobre la seguridad química de este producto.
8.2. Controles de la exposición	
Controles técnicos apropiados:	Emplear procedimientos de ventilación adecuados en cada uno de los puntos del

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de la revisión: 20/06/2013	
	Nº de revisión : 4	
COSAVET DF	Fecha de impresión : 27/01/2003	
	Página : 5/8	

	proceso donde puedan producirse emisiones de polvo (ventilación/aspiración forzada). Ventilar todos los vehículos de transporte antes de su descarga. Las instalaciones donde se almacene o utilice este producto deberán estar equipadas con lavajos y duchas de seguridad.	
Medidas de protección individual:		
- Manos	Usar guantes de protección de nitrilo.	
- Protección de los ojos/cara	Se aconseja llevar gafas de protección química o pantalla facial homologadas.	
- Protección de la piel/cuerpo	Use ropa protectora adecuada.	
- Protección respiratoria	Utilizar un equipo de protección respiratoria homologado para productos fitosanitarios.	
Otra información	Lavar la ropa antes de volver a usarla.	
Controles de exposición medioambiental	Evitar que posibles derrames lleguen a aguas superficiales o alcantarillas.	

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas		
Aspecto:	Sólido granulado (inspección visual)	
Olor:	Inodoro	
Color:	Marrón (inspección visual)	
Valor pH de la mezcla:	Neutro	
Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible	
Punto de ebullición/intervalo de ebullición:	No disponible	
Punto de inflamación:	No disponible	
Tasa de evaporación:	No disponible	
Inflamabilidad:	No inflamable	
Límites superior e inferior de inflamabilidad/explosión	No disponible	
Presión de vapor	No disponible	
Densidad de vapor	No disponible	
Densidad relativa:	No disponible	
Densidad aparente	0.85 g/ml	
Solubilidad en agua	No disponible	
Solubilidad en otros disolventes	No disponible	
Coef. Partición n-octanol/agua	No disponible	
Temperatura de autoignición	No disponible	
Temperatura de descomposición	No disponible	
Viscosidad dinámica	No aplicable (producto sólido a temperatura ambiente)	
Viscosidad cinemática	No aplicable (producto sólido a temperatura ambiente)	
Propiedades explosivas	No disponible	
Propiedades oxidantes	No disponible	
9.2. Información adicional		
Densidad relativa de vapor (aire=1)	No aplicable	
Tensión superficial	No aplicable	

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su
-------------------------	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de la revisión: 20/06/2013	
	Nº de revisión : 4	
COSAVET DF	Fecha de impresión : 27/01/2003	
	Página : 6/8	

	envase original cerrado. ("Ver sección 7"). Puede reaccionar con bases fuertes, con ácidos o con agentes oxidantes fuertes tales como cloratos, nitratos y peróxidos.	
10.2 Estabilidad química	Estable por un mínimo de 2 años bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver sección 7")	
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas		
	Al reaccionar con sustancias oxidantes puede provocar explosiones. Por descomposición térmica desprende gases tóxicos. Riesgo de explosión de las mezclas de polvo de azufre y el aire. Forma mezclas altamente explosivas con clorato potásico y zinc en polvo. Evitar que se produzcan cúmulos de polvo en el aire.	
10.4 Condiciones que deben evitarse		
	Temperaturas altas, fuentes de ignición (llama desnuda, chispas, etc.), luz y humedad.	
10.5 Materiales incompatibles	Puede reaccionar con bases fuertes, con ácidos o con agentes oxidantes fuertes tales como cloratos, nitratos y peróxidos. No almacenar cerca de materiales inflamables.	
10.6 Productos de descomposición peligrosos		
	Puede emitir gases tóxicos e inflamables en caso de incendio [SO ₂ , etc.]. ("Ver sección 5")	

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos	
En la mezcla	
General	R36/37 Irrita los ojos y la piel
Toxicidad oral aguda	DL ₅₀ oral – rata >2000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	DL ₅₀ dermal – conejo >2000 mg/kg
Toxicidad inhalación aguda	CL ₅₀ inhalación – rata, 4 horas - >5 mg/l
Irritación de la piel (rata)	Ligeramente irritante
Irritación ocular (conejo)	Ligeramente irritante
Sensibilización	No sensibilizante
Toxicidad para la reproducción	Sin efectos para la reproducción
Carcinogenicidad	No cancerígeno
Toxicidad para el desarrollo	No teratogénico
Mutagenicidad	No mutagénico
Información sobre las rutas más probables de exposición:	
Este producto es para uso agrícola, por ello las rutas más probables de exposición son vía cutánea o por inhalación.	

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad	En la mezcla:	
	Toxicidad acuática	
	CL ₅₀ (96 h) Peces	>100 mg/l
	CE ₅₀ (72h) <i>Daphnia magna</i>	10-100 mg/l
	CE ₅₀ Algas	>232 mg/l
	Toxicidad terrestre	
	DL ₅₀ Codorniz	>5000 mg/kg
	CL ₅₀ (14 d) Lombrices (<i>Eisenia foetida</i>)	2000 mg/kg

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de la revisión: 20/06/2013	
	Nº de revisión : 4	
COSAVET DF	Fecha de impresión : 27/01/2003	
	Página : 7/8	

	Toxicidad sobre abejas DL ₅₀ (ORAL, 48 h) Abejas (<i>Apis mellifera</i>) DL ₅₀ (contacto 48 h) Abejas (<i>Apis mellifera</i>)	No tóxico No tóxico
12.2 Persistencia y degradabilidad	No se dispone de información	
12.3 Potencial de bioacumulación	No bioacumulable	
12.4 Movilidad en el suelo	No móvil en el suelo. Koc= 1949.8 ml/g (azufre)	
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	No es PBT ni mPmB	
12.6 Otros efectos adversos	No se conocen otros efectos adversos para el medio ambiente.	

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos	
Procedimientos para la eliminación de los residuos	No contaminar el agua, piensos, alimentos o semillas en la eliminación. Está prohibido el vertido o la quema libre de este producto o de sus envases.
Eliminación de residuos	Debido a que los métodos aceptables de eliminación y los requisitos legales pueden variar según los países, debe contactarse con los organismos oficiales apropiados antes de la eliminación. En caso de derrame, ver sección 6. No realizar vertidos de las aguas residuales.
Envases contaminados	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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte terrestre (RID/ADR)	No clasificado para el transporte
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	---
Número ONU	---
Nº identificación de peligro	---
Etiqueta	---
Clase	---
Código clasificación	---
Grupo de embalaje	---
Transporte marítimo (IMO/IMDG)	No clasificado para el transporte
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	---
Número ONU	---
Nº identificación de peligro	---
Grupo de embalaje	---
EMS	---
Contaminante marino	---
Transporte aéreo (ICAO/IATA)	No clasificado para el transporte
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	---
Número ONU	---
Clase	---
Grupo de embalaje	---
Peligroso para el medio ambiente	---
Precauciones particulares para	No se requieren otras precauciones especiales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de la revisión: 20/06/2013	
	Nº de revisión : 4	
COSAVET DF	Fecha de impresión : 27/01/2003	
	Página : 8/8	

los usuarios		
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Conv. Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable	

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	
Clasificación y etiquetado en España	Este producto está regulado bajo las Directivas o Reglamentos de la UE para productos fitosanitarios
Nº Registro:	22.212
Símbolo(s) de peligro :	Xi Irritante
Frases R (riesgo)	R36/37 Irrita los ojos y la piel
Frases S (prudencia)	S2 Manténgase fuera del alcance de los niños S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos S22 No respirar el polvo S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados S41 En caso de incendio y/o explosión no respire los humos S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)
Frases SP	SP1 NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (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)
15.2 Evaluación de la seguridad química	
	No se requiere una evaluación de la seguridad química de la mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

Frases R:	R38 Irrita la piel
Frases H:	H315 Provoca irritación cutánea
Clases:	
Fuente de los datos clave utilizados:	Dossier Belchim Crop Protection NV FDS-Fichas de los ingredientes Base de datos ESIS
Nombre comercial:	... [®] es una marca registrada
Información adicional:	Clasificación basada en estudios y ensayos de la sustancia activa. La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.

Esta ficha cumplimenta la ficha técnica, pero no la sustituye. La información aportada se basa en nuestro conocimiento del producto, a la fecha de su publicación. Se ha realizado de buena fe. Se llama la atención al usuario sobre los posibles riesgos en

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha de la revisión: 20/06/2013	
	Nº de revisión : 4	
COSAVET DF	Fecha de impresión : 27/01/2003	
	Página : 9/8	

que puede incurrir por el uso de este producto para cualquier otro fin diferente del que ha sido establecido. Esto no exime de ninguna manera al usuario de conocer y aplicar todas las normas que regulan su actividad. Es responsabilidad única del usuario tomar todas las precauciones necesarias para el manejo del producto. Las normas obligatorias mencionadas sólo pretenden ayudar al usuario a cumplir con sus obligaciones en lo que se refiere al uso de productos peligrosos. Este listado no debe considerarse exhaustivo. No exonera al usuario de asegurarse de la existencia de otras obligaciones legales no mencionadas, relativas al uso y almacenamiento del producto para el que es único responsable.

Esta ficha de datos de seguridad es conforme con el Reglamento CE 1907/2006 (REACH) modificado por el Reglamento 453/2010, la Directiva 67/548/CEE, 1999/45/CE (DSD/DPD) y el Reglamento CE 1272/2008 (CLP) y el Reglamento CE 1107/2009 (PPP)

Fin del documento