

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
16/05/2002	01/12/2009	4

## 1. Identificación del producto y de la sociedad

### Información del producto

Nombre comercial :	UMOSTART CEREAL
Materia activa :	N (11.5%p/p), P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (50%p/p), Zn (1%p/p), Fe (0,6%p/p), Mn (0,1%p/p) Anhídrido Fosfórico, Nitrógeno, Óxido de Zinc, Óxido de Hierro, Óxido de Manganeseo
Código Producto :	06.16.00
Nº Registro :	
Tipo Formulado :	MICROGRANULADO
Uso :	ABONO

### Información de la sociedad

SIPCAM INAGRA, S.A.	Teléfono: +34 963 483 500
Prof. Beltrán Báguena, 5	Fax: +34 963 482 721
46009 Valencia, España	Dirección e-mail: <a href="mailto:sipcaminagra@sipcam.es">sipcaminagra@sipcam.es</a>

Teléfonos emergencias +34 961 702 100 (Sipcam Inagra)  
+34 915 620 420 (Inst. Nacional de Toxicología)

## 2. Identificación de los peligros

### Peligros físico-químicos

No clasificado como peligroso según la Directiva de Sustancias Peligrosas y de Preparados Peligrosos de la C.E.E.

El producto no es inflamable, ni comburente, ni explosivo.

### Peligros toxicológicos –síntomas-

Inhalación	Irritación de la nariz, vías respiratorias, garganta. La inhalación de vapores puede provocar fiebre de los humos metálicos (causante los óxidos de metales presentes).
Aspiración e ingestión	Irritación en mucosas, trastornos gastrointestinales.
Síntomas contacto con la piel/ojos	En contacto con la piel, produce irritación de la misma sequedad. Posible irritación transitoria en contacto con los ojos por abrasión.
Síntomas efectos generales	El producto no está clasificado como peligroso según la Directiva de Sustancias Peligrosas y de Preparados Peligrosos de la C.E.E.

### Peligros para el Medio Ambiente

El producto no es dañino para el medio ambiente.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
16/05/2002	01/12/2009	4

### 3. Composición / Información sobre los componentes

Componentes peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	Nº EINECS	Nº CAS	Frase R Ver apdo 16	Símbolo y clasificación
No contiene ningún componente peligroso						

### 4. Primeros auxilios

#### Síntomas

Ver apartado 2

#### Medidas Generales

Retire a la persona de la zona contaminada. Mantenga el paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza mas baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. No deje al intoxicado en ningún caso. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrele la etiqueta del envase del producto.

#### Inhalación

Retire a la víctima de la zona contaminada. Controle la respiración, y si fuera necesario, practique la respiración artificial. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrele la etiqueta del envase del producto.

#### Ingestión

En caso de ingestión, No provoque el vómito. No administre nada por vía oral. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrele la etiqueta del envase del producto.

#### Contacto con Ojos

Lavar inmediatamente con agua abundante, durante al menos 15 minutos, no olvide retirar las lentillas. Solicite asistencia médica.

#### Contacto con Piel

Retire la ropa salpicada o manchada. Lave las zonas afectadas con abundante agua y jabón sin frotar. Solicite asistencia médica.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
16/05/2002	01/12/2009	4

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios de Extinción

Utilícese agua pulverizada para sofocar el incendio.

Espuma	CO <sub>2</sub>	Polvo Seco	Agua	Otros
			X	

### Medios de Extinción No Adecuados

No utilizar una corriente de agua a alta presión ya que dispersa el producto. En caso de utilizarla, acumularla y separar el agua contaminada para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas.

NO USAR extintores químicos, espuma o arena directamente sobre el fertilizante. Los intentos de sofocar el incendio, no solamente es inútil sino que además es potencialmente peligroso,

### Medias Especiales

Combata el fuego desde un sitio protegido, siempre a sotavento (de espaldas al viento). Asegurar la mayor ventilación posible abriendo puertas y ventanas para favorecer la salida del humo. Tome medidas de precaución contra las descargas eléctricas, o cualquier fuente de ignición. Aplicar agua fría a los recipientes que estén expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Almacene el agua usada contra el incendio para su posterior eliminación. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por las personas, para evitar riesgos mayores. Si no es posible controlar el fuego, abandonar la zona. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan.

### Peligros Especiales

Ninguno conocido.

### Gases Producto de la Combustión

Durante la combustión se pueden producir gases tóxicos debido a la descomposición del producto como Óxidos de nitrógeno, amoniaco, óxidos de fósforo. Además de monóxido de carbono y dióxido de carbono.

### Equipo Protección Contra Incendios

Se debe utilizar traje y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en caso de humos. En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
16/05/2002	01/12/2009	4

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

### Precaución Medio Ambiente

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto. En caso de grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, Según legislación local vigente.

### Precaución Personal

Se debe aislar la zona de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Si el vertido se produce en un lugar cerrado, ventile la zona. Asegúrese que lleva la protección respiratoria si es necesario. Según los riesgos de exposición llevar guantes, gafas, ropas impermeables. Evacuar a toda persona ajena a la limpieza.

### Precaución Detoxificación y Limpieza

Tapar la zona con un plástico para evitar la formación de nubes de polvo. Para evitar la formación de polvo mojar ligeramente el producto con agua pulverizada evitando la formación de polvo. No barrer en seco. Utilizar un aspirador o medio húmedo para reducir la dispersión del polvo. Si es necesario, humedecer ligeramente el polvo derramado. Recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. No utilizar sustancias incompatibles para su limpieza, (ver sección 10). Desechar el vertido en un punto autorizado para recogida de residuos, para ello, consultar a un experto para la eliminación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

### Protección Personal

Asegúrese que lleva la protección respiratoria adecuada a los niveles de exposición del vertido. Úsese indumentaria protectora adecuada. Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral. Botas resistentes a productos químicos.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso. Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta. Evitar la formación de polvo, durante su manipulación. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. Evitar la contaminación de alimentos y piensos, así como de aguas potables y piscícolas. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. Tratar a favor del viento. En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente a un médico. Uso reservado para agricultores y aplicadores profesionales.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
16/05/2002	01/12/2009	4

### Almacenamiento

- Consérvese únicamente en el recipiente de origen bien cerrado en un lugar seco.
- Almacenar en lugares con unas condiciones normales de humedad, temperatura y aireación, lejos de la luz directa del sol.
- Almacéñese lejos de sustancias combustibles, ácidos, y sustancias alcalinas.
- Mantener la pila de los sacos de almacenamiento 1 metro por debajo de las vigas, cornisas y puntos de luz.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

### Usos específicos

UMOSTART CEREAL es un abono mineral microgranulado NP de nueva concepción, para su aplicación localizada en la línea de siembra del cereal de otoño-verano y gramíneas pratenses. Gracias a su formulación como microgránulo, a la presencia equilibrada de Fósforo/Nitrógeno, al aporte de microelementos Zn, Fe y Mn y a su reacción ácida sobre el entorno, UMOSTART CEREAL favorece una mejor nascencia, aumentando el número de plantas viables y provocando el desarrollo de un sistema radicular más fasciculado y poderoso, lo que supone una mejor implantación del cultivo y un mejor ahijado, en virtud de la mejor absorción del fósforo en los momentos iniciales y al efecto estimulante del amoníaco en la proximidad de las raíces.

UMOSTART CEREAL contiene micro nutrientes en una proporción equilibrada: el Zinc (Zn) es un elemento que desempeña un papel primario en la asimilación del Fósforo y junto con él, determina un fuerte estímulo en el desarrollo inicial de los cultivos en suelos menos fértiles, fríos y calcáreos, determinando el crecimiento vegetativo de hojas y tallos; el Hierro, es un nutriente imprescindible para la formación de la clorofila, para la síntesis de las proteínas y favorece el mantenimiento de un color verde intenso del cultivo; el Manganeseo, desempeña un papel fundamental en la fotosíntesis y en el metabolismo del Nitrógeno participando en la síntesis de las proteínas. La disponibilidad de estos micro nutrientes se ve fuertemente reducida en presencia de bajas temperaturas o excesos hídricos, condiciones típicas de la estación otoño-invernal, por lo que la presencia de estos micro nutrientes en la fórmula de UMOSTART CEREAL, permite a los cultivos de cereal de ciclo otoño-verano, evitar las carencias y mejorar el desarrollo vegetativo y la producción.

Gracias a su elevado contenido en P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, UMOSTART CEREAL, puede ser en suelos con un contenido normal en Fósforo, la única fuente de este elemento, UMOSTART CEREAL, simplificando de este modo, las operaciones de abonado de fondo. El Zn es un micro nutriente que desempeña un papel primordial, junto al fósforo, en el estímulo del desarrollo del cereal sobre terrenos poco fértiles, fríos y calcáreos. Gracias a su equilibrado contenido en Zinc y Fósforo, UMOSTART CEREAL es un producto adecuado para cultivos de cereal, implantados sobre terrenos pobres en Zn, donde el empleo de fertilizantes fosfóricos puede inducir carencias de Zn por antagonismo de la absorción entre ambos.

---

## 8. Controles de la exposición/protección personal

### Precauciones Generales

Utilice sistemas de ventilación eficientes que aseguren la ventilación exhaustiva y que mantengan las concentraciones de polvo en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondientes.

Sistemas de ventilación eficientes.

# UMOSTART CEREAL

## HOJA DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento CE 1907/2006

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
16/05/2002	01/12/2009	4

### Controles de la exposición del Medio Ambiente

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (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).

### Equipos de protección personal

<b>Protección Respiratoria</b>	Utilice mascarilla de protección con filtro adecuado al nivel de exposición
<b>Protección Manos</b>	Utilice guantes de protección impermeable y resistente a productos químicos. Lávese las manos con agua y jabón antes de comer, beber, y después de manipular el producto.
<b>Protección Ocular</b>	Utilice gafas de seguridad con protección lateral, homologadas por la CE.
<b>Protección Cutánea</b>	Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos. Deben existir duchas en el área de trabajo.

### Prácticas Higiénicas en el trabajo

Se deben adoptar buenas prácticas de trabajo y medidas higiénicas, reduciendo así exposiciones innecesarias. Deben utilizarse duchas de agua caliente.

Es conveniente el cambio frecuente de ropa y útiles de trabajo. La ropa debe estar limpia y mantenerla seca. Si la ropa está contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarse hasta que esté bien limpia. Revise el estado de los guantes, comprobando que no existan roturas.

Todas las medidas de protección individual, deberán llevar su certificación, que indique que cumplen las normas europeas, y por tanto están homologados por la CE.

### Valores Límite de la Exposición

TLV STEL : N.D.D.  
 TWA : 3mg/m<sup>3</sup> (MAP) respirable  
 10mg/m<sup>3</sup> (MAP) inhalable,  
 (0,2 mg/m<sup>3</sup> MnO),  
 5mg/m<sup>3</sup> Mn

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
16/05/2002	01/12/2009	4

### 9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Polvo	Punto fusión	155°C (p.t.)
Color	Rojo	Punto ebullición	No se ha descrito
Densidad	0.85-0.95 g/ml	pH	No se ha descrito
Solubilidad en agua	Insoluble	Solubilidad en general	Insoluble
Presión vapor	No se ha descrito	Tensión superficial	N/A por ser un producto sólido
Propiedades Explosivas	No explosivo	Propiedades Comburentes	No comburente
Punto inflamación	No inflamable	Autoinflamabilidad	No se ha descrito
Calor de Combustión	No se ha descrito	Viscosidad	N/a por ser un producto sólido.
Velocidad de Evaporación	No se ha descrito	Densidad de vapor	No se ha descrito
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No se ha descrito		
Otros datos físico-químicos	Formulación: Microgránulos 0,7mm <math>\phi</math> <math>< 1,800\text{ mm}</math>		

### 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	El producto es estable bajo condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación. No polimeriza.
Condiciones a evitar	Evitar altas temperaturas. O fuentes de calor superior a 150°C. Evitar la absorción de humedad por el producto. Mantenerlo en lugares secos.
Materias a evitar	El producto es incompatible con hipoclorito sódico, clorato potásico, nitrito potásico, álcalis, ácidos fuertes, cobre o sus aleaciones.
Productos de descomposición	Durante la combustión se pueden producir gases tóxicos debido a la descomposición del producto como óxidos de nitrógeno, amoníaco, óxidos de fósforo. Además de monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
16/05/2002	01/12/2009	4

### 11. Toxicología

Vías de entrada	Contacto con la piel y con los ojos, inhalación e ingestión.
Efectos agudos y crónicos	No tiene efectos dañinos de acuerdo con los experimentos realizados y la información suministrada.
DL 50 m.a.	MAP, (p.t.): DL50 Oral aguda en rata: 6500 mg/kg MnO, (p.t.): DL50 Dérmica en rata: 1000 mg/kg. Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : DL50 Oral en rata: > 5000 mg/kg
Carcinogenicidad	No se ha descrito
Reproducción	No se ha descrito

### 12. Información ecológica

Forma y potencial contaminante		
	<b>Persistencia</b>	-
	<b>Degradabilidad</b>	El producto es biodegradable. Excesiva concentración del producto en las aguas superficiales puede dar lugar a eutrofización.
	<b>Movilidad</b>	-
	<b>Potencial de Bioacumulación</b>	-
Ecotoxicidad		
	<b>Toxicidad acuática</b>	CL50, 96 h en pez: > 150 mg/l
	<b>Toxicidad para las aves</b>	No se ha descrito
	<b>Toxicidad para las abejas</b>	No se ha descrito
	<b>Toxicidad para las lombrices</b>	No se ha descrito

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### Eliminación del producto (excedentes/residuos)

Reciclar el producto siempre que sea posible. Recoger el producto en contenedores correctamente cerrados y etiquetados. Si el producto no puede ser eliminado de acuerdo a las instrucciones de etiquetado, un medio adecuado para su eliminación será la incineración regulada de acuerdo con la legislación local, estatal y nacional. De cualquier modo, debido a que los métodos adecuados de destrucción pueden variar según la localización, los requisitos reguladores pueden cambiar, antes de la destrucción debe consultarse con las agencias reguladoras apropiadas.

#### Eliminación de envases

Inutilizar los envases vacíos y destruirlos en un lugar seguro y no contaminante.



Fecha creación	Fecha validación	Revisión
16/05/2002	01/12/2009	4

### 14. Información relativa al transporte

<b>Precauciones especiales</b>	Está prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos para animales y productos para uso personal.		
<b>ADR/RID</b>	<b>Clase</b>	N/A	
	<b>Código Clasificación</b>	N/A	
	<b>Grupo de Embalaje</b>	N/A	
	<b>Nº ONU</b>	N/A	
	<b>NIP</b>	N/A	
	<b>Etiqueta</b>	N/A	
	<b>Denominación Oficial de Transporte</b>	N/A	
<b>IMDG</b>	<b>Clase</b>	N/A	
	<b>Grupo de Embalaje</b>	N/A	
	<b>Nº ONU</b>	N/A	
	<b>Contaminante del mar</b>	N/A	
	<b>Etiqueta</b>	N/A	
	<b>Denominación Oficial de Transporte</b>	N/A	
	<b>Estiba y Segregación</b>	N/A	

### 15. Información reglamentaria

<b>Símbolos y Pictogramas</b>	N/a	
<b>Frases R</b>	N/a.	
<b>Frases S</b>	S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. SP1: No Contaminar el agua con el producto ni con su envase. (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).	
<b>Otras regulaciones</b>	Uso exclusivo para agricultores y aplicadores profesionales.	

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
16/05/2002	01/12/2009	4

### 16. Otras informaciones

**GLOSARIO:**

- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
- EINECS: Inventario Europeo de las sustancias existentes en comercialización
- IDA: Ingesta Diaria Aceptable
- NOEC: Efectos de concentración no observados.
- CE50: Concentración letal Media en el agua
- TLV: Valor Límite Umbral
- STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
- p.t.: producto técnico
- NP: No Pertinente
- TLM: Límite medio de Tolerancia.
- CL50: Concentración Letal Media
- NSE: Nivel Sin Efectos observados
- DL50: Dosis Letal Media
- TWA: Media Ponderada en el Tiempo
- m.a.: materia activa
- N/a.: No aplica
- N.D.D.: No hay datos disponibles

La información que se suministra en esta FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, se ha recopilado basándose en las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Ésta es una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado y, por tanto, no es válida cuando éste es usado en combinación con otros materiales u otros procesos, a menos que se indique.

<b>Frasas R del Apartado 3</b>	N/a
<b>Modificaciones respecto a la Revisión anterior</b>	Apartado 3: Componentes Apartado 9: Propiedades Físico Químicas Apartado 16: Frases R (Apartado 3) Cambio Formato de presentación