

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
12/02/2010	09/03/2010	1

1. Identificación del producto y de la sociedad

Información del producto

Nombre comercial :	UMOSTART EXTRA P
Materia activa :	P ₂ O ₅ (44%p/p), Zn (1%p/p), Fe(0,6%p/p), Mn (0,1%p/p) Anhídrido Fosfórico, Óxido de Zinc, Óxido de Hierro, Óxido de Manganeso
Código Producto :	28.152.00
Nº Registro :	C.E.
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: sipcaminagra@sipcam.es

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
12/02/2010	09/03/2010	1

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 olvida 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
12/02/2010	09/03/2010	1

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de Extinción

Utilícese agua pulverizada para sofocar el incendio.

Espuma	CO ₂	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 es solamente inútil sino que además potencialmente peligroso,

Medias Especiales

Combata el fuego desde un sitio protegido, siempre a sotavento (se 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 Azufre y 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.

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.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
12/02/2010	09/03/2010	1

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. Asegurarse 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

Asegurarse 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.

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.
- Almacénese 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.

UMOSTART EXTRA P

HOJA DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento CE 1907/2006

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
12/02/2010	09/03/2010	1

Usos específicos:

UMOSTART EXTRA P es un fertilizante "innovador" de alta eficiencia con un alto contenido de P, diseñado específicamente para el cultivo de cereales, colza y cultivos de forraje en otoño y primavera. Este concepto de fósforo inorgánico cumple con las normas específicas de la "Directiva sobre nitratos" en las zonas vulnerables. Gracias a su apariencia física (micro-granular), en presencia de zinc, hierro y manganeso, por reacción ácida, el UMOSTART EXTRA P trae un efecto de inicio marcado favoreciendo la implantación para una proliferación más rápida de las raíces secundarias.

UMOSTART EXTRA P contiene oligoelementos en una proporción equilibrada:

El zinc ayuda con el fósforo a un crecimiento rápido y constante en suelos fríos, pobres (esqueléticos) y calcáreos.

El hierro favorece la síntesis de clorofila y proteínas creando un efecto de "reverdecimiento". El manganeso favorece la actividad de la fotosíntesis, la activación de varias enzimas y el metabolismo del nitrógeno.

P UMOSTART EXTRA se aplica de forma localizada en la siembra con un "micro-granulador".

(Francés)

UMOSTART EXTRA P est un engrais «innovateur», de grande «efficacité» à haute teneur P, spécifiquement étudié pour la culture des céréales, du Colza et des cultures fourragères d'automne et de printemps. Ce concept minéral phosphore répond aux normes spécifiques de la "directive nitrate" dans les zones vulnérables. Grâce à son aspect physique (micro-granulation), à la présence de zinc, fer et manganèse, par réaction acide, UMOSTART EXTRA P apporte un effet starter marqué favorisant l'implantation par la prolifération plus rapide des racines secondaires.

UMOSTART EXTRA P contient des oligoéléments dans un rapport équilibré:

Le zinc favorise, avec le phosphore une croissance rapide et homogène dans les sols froids, pauvres (squelettiques) et calcaires.

Le fer favorise la synthèse de la chlorophylle et de protéines créant un effet «verdissant».

Le manganèse favorise l'activité de la photosynthèse, l'activation de plusieurs enzymes et des métabolismes azotés.

UMOSTART EXTRA P s'applique en localisé au semis avec un "micro-granulateur".

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.

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).

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
12/02/2010	09/03/2010	1

Equipos de protección personal

Protección Respiratoria	Utilice mascarilla de protección con filtro adecuado al nivel de exposición
Protección Manos	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.
Protección Ocular	Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral, homologadas por la CE.
Protección Cutánea	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 :	1mg/m ³ (Superfosfato Extra P) (0,2 mg/m ³ MnO), 5 mg/m ³ Mn

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Polvo	Punto fusión	No se ha descrito
Color	Marrón- Rojizo	Punto ebullición	No se ha descrito
Densidad	0.900 g/ml	pH	No se ha descrito
Solubilidad en agua	Soluble	Solubilidad en general	No se ha descrito
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: Microgranulos 0,5mm ϕ <math>< 1,00\text{ mm}</math>		

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
12/02/2010	09/03/2010	1

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 fósforo y óxidos de azufre.

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.	Superfosfato Triple, (p.t): DL50 Oral aguda en rata: 5000-6000 mg/kg MnO, (p.t.): DL50 Dérmica en rata: 1000 mg/kg. Fe ₂ O ₃ : DL50 Oral en rata: > 5000 mg/kg
Carcinogenicidad	No se ha descrito
Reproducción	No se ha descrito

12. Información ecológica

Forma y potencial contaminante									
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Persistencia</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Degradabilidad</td> <td>Superfosfato Triple, 45% (p.t.): Los fosfatos promoverán el crecimiento de algas lo que puede provocar la degradación de la calidad de agua y su gusto. Notifique a los usuarios aguas abajo. Sé disuelve y dispersa en agua. Recuperar el material puede no ser viable.</td> </tr> <tr> <td>Movilidad</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Potencial de Bioacumulación</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Persistencia	-	Degradabilidad	Superfosfato Triple, 45% (p.t.): Los fosfatos promoverán el crecimiento de algas lo que puede provocar la degradación de la calidad de agua y su gusto. Notifique a los usuarios aguas abajo. Sé disuelve y dispersa en agua. Recuperar el material puede no ser viable.	Movilidad	-	Potencial de Bioacumulación	-
Persistencia	-								
Degradabilidad	Superfosfato Triple, 45% (p.t.): Los fosfatos promoverán el crecimiento de algas lo que puede provocar la degradación de la calidad de agua y su gusto. Notifique a los usuarios aguas abajo. Sé disuelve y dispersa en agua. Recuperar el material puede no ser viable.								
Movilidad	-								
Potencial de Bioacumulación	-								

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
12/02/2010	09/03/2010	1

Ecotoxicidad	
Toxicidad acuática	Superfosfato triple 45% (p.t.) CL50, 96 h en pez: > 1560-5900 mg/l EC50, 50 h <i>Daphnia</i> : 1790-1825 mg/l No es tóxico en concentraciones inferiores a 87.6 mg/l
Toxicidad para las aves	No se ha descrito
Toxicidad para las abejas	No se ha descrito
Toxicidad para las lombrices	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.

14. Información relativa al transporte

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

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
12/02/2010	09/03/2010	1

15. Información reglamentaria

Símbolos y Pictogramas	N/a	
Frases R	R--	N/a.
Frases S	S--	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).
Otras regulaciones	Uso exclusivo para agricultores y aplicadores profesionales.	

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 este es usado en combinación con otros materiales u otros procesos, a menos que se indique.

Frases R del Apartado 2	N/a
Modificaciones respecto a la Revisión 0	Apartado 11: Toxicología