

SIPCAM INAGRA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Directiva 2001/58/CE)

UMOSTART CEREAL


1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Báguena, 5 Tel. : 96 348 35 00 Fax: 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA)	Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n Apt. Correos 41 Tel.: 96 170 21 00 Fax: 96 170 57 53 46410 SUECA (VALENCIA)
Instituto Nacional de Toxicología: Teléfono de Emergencia: 91 562 04 20	

Nombre del Producto:	UMOSTART CEREAL
Materia/s Activa/s:	MAP Y OXIDO de ZINC, OXIDO DE HIERRO Y OXIDO de MANGANESO
Nombre Químico (m.a.):	Anhídrido Fosfórico, Nitrógeno, Óxido de Zinc, Óxido de Hierro, Óxido de Manganeseo
Código Producto:	06.16.00
Nº Registro:	C.E.E.
Tipo Formulado:	GRANULADO
Uso:	ABONO

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general: Anhídrido Fosfórico, Nitrógeno, Óxido de Zinc, Óxido de Hierro, Óxido de Manganeseo

COMPONENTES Peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	NºEINECS	NºCAS	Frases R (Ver apdo. 16)	Símbolo y Clasificación
ANHÍDRIDO FOSFÓRICO (en forma de fosfato monoamóni)	50			7722-76-1		
NITRÓGENO (en forma de fosfato monoamónico)	11.5			6484.52-2		
ZINC TOTAL (Óxido de Zinc)	1			1314-13-2		
HIERRO TOTAL (óxido de Hierro)	0.6			1309-37-1		
MANGANESO TOTAL (Óxido de Manganeseo)	0.1		215-695-8	1344-43-0	20/22	

3. 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 irritante ni explosivo.

Peligros Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

-

Aspiración e ingestión:

-

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

-

Síntomas Efectos Generales:

Una exposición prolongada puede producir:

Irritación de la nariz, vías respiratorias, garganta y tracto digestivo, náusea, vómito, diarrea, tos y respiración forzada.

En contacto con la piel, produce irritación de la misma y sequedad.

Posible irritación de los ojos, escozor y rojez.

No 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.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas:

Ver Apartado 3.

Medidas Generales:

Retire a la persona de la zona contaminada. Mantenga al 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.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción:

Utilícese agua pulverizada para sofocar el incendio.

<u>Espuma</u>	<u>CO₂</u>	<u>Polvo Seco</u>	<u>Agua</u>	<u>Otros</u>
			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 son solamente inútiles sino que además potencialmente peligroso,

Medidas 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 Oxidos de nitrógeno, amoníaco, 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 por su alta peligrosidad para la fauna Acuícola. 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. 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.
- Almacénesse 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 de 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 el, 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 Manganeso, 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 P₂O₅, 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.

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. Evítense la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: Utilice mascarilla de protección con filtro adecuado al nivel de exposición

Protección Manos: Utilice guantes de protección impermeables y resistentes 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.

Todos 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/m³ (MAP) respirable

10mg/m³ (MAP) inhalable

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
Prop. Explosivos: No explosivo	Prop. Comburentes: No comburente
Punto Inflamabilidad: 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
Coef. de reparto n-octanol/agua: No se ha descrito	
Otros Datos Físico Químicos: No se han descrito.	

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 posibilidad de absorción de humedad por el producto. Mantenerlo en lugares secos.

Materias a evitar:

El producto es incompatible con hipoclorito sódico, clorato potasico, nitrito potasico, 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 Oxidos de nitrógeno, amoniaco, óxidos de fósforo. Además de monoxido de carbono y dióxido de carbono.

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

Carcinogenicidad:

No se ha descrito

Reproducción:

No se ha descrito

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Forma y potencial contaminante:

Persistencia: -

Degradabilidad: El producto es biodegradable. Excesiva concentración del producto en las aguas superficiales puede dar lugar a eutrofización.

Movilidad: -

Potencial de Bioacumulación: -

Ecotoxicidad:

Toxicidad acuática:

CL50, 96 h en pez: > 150 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 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.

Información complementaria:

ADR/RID: Clase: *N/A*

Código Clasificación: *N/A*

Grupo de Embalaje: *N/A*

N°ONU: *N/A* NIP: *N/A*

Etiquetas: *N/A*

Denominación Oficial de Transporte: *N/A*

IMDG: Clase: *N/A*

Grupo de Embalaje: *N/A*

N°ONU: *N/A*

Contaminante del mar: *N/A*

Etiquetas: *N/A*

Denominación Oficial de Transporte: *N/A*

Estiba y Segregación: *N/A*

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos y Pictogramas: *N/a*

Frases R:

N/a

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

La información que se suministra en este documento 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. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.

Frases R del Apartado 2:

No se han descrito

Modificaciones respecto a la Revisión 1:

Véanse todos los apartados.