

| Fecha creación | Fecha validación | Revisión |
|----------------|------------------|----------|
| 22/11/2011 | 22/11/2011 | 1 |

1. Identificación del producto y de la sociedad

Información del producto

| | |
|--------------------|--|
| Nombre comercial : | UMOSTART PERFECT |
| Materia activa : | Aminoácidos libres (2%p/p), N (11%p/p), P2O5 (49%p/p), Zn (1%p/p), Fe (0,6%p/p), Mn (0,11%p/p) Aminoácidos, Nitrógeno, Anhídrido Fosfórico, Óxido de Zinc, Óxido de Hierro, Óxido de Manganeseo |
| Código Producto : | 11.01.00 |
| Nº Registro : | |
| Tipo Formulado : | MICROGRANULADO |
| Uso : | ABONO |

Información de la sociedad

SIPCAM INAGRA, S.A.
Prof. Beltrán Báguena, 5
46009 Valencia, España

Teléfono: +34 963 483 500
Fax: +34 963 482 721
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

| | |
|-------------------------------|--|
| 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. |
| Otras regulaciones | Clase A – “Contenido en mateles pesados inferior a los límites autorizados para esta clasificación” |

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.

| Fecha creación | Fecha validación | Revisión |
|----------------|------------------|----------|
| 22/11/2011 | 22/11/2011 | 1 |

Peligros toxicológicos –síntomas-

| | |
|------------------------------------|---|
| Inhalación | Irritación de la nariz, vías respiratorias, garganta. |
| 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.

3. Composición / Información sobre los componentes

| Componentes peligrosos | Concentración % p/p | Nº EINECS | Nº CAS | Clasificación 1272/2008 | Clasificación 67/548/CEE |
|---|---------------------|-----------|--------|-------------------------|--------------------------|
| 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.

| Fecha creación | Fecha validación | Revisión |
|----------------|------------------|----------|
| 22/11/2011 | 22/11/2011 | 1 |

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 muéstrela 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.

| 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,

Peligros Especiales

Ninguno conocido.

Medidas 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.

Gases Producto de la Combustión

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

| Fecha creación | Fecha validación | Revisión |
|----------------|------------------|----------|
| 22/11/2011 | 22/11/2011 | 1 |

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 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.

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.

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 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.

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.

| Fecha creación | Fecha validación | Revisión |
|----------------|------------------|----------|
| 22/11/2011 | 22/11/2011 | 1 |

Almacenamiento

- Consérvase 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.
- Almacenese 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® Perfect es un abono microgranulado NP de nueva generación, diseñado para su aplicación localizado en la línea como abonado de fondo.

Su nueva formulación microgranulada, incorpora, además de un alto contenido en nitrógeno y fósforo y un conveniente equilibrio de micronutrientes, un 5% de contenido en materia orgánica de origen vegetal y con alto contenido en aminoácidos libres-L.

Umostart® Perfect es fruto de la innovación tecnológica desarrollada por Sipcarn Iberia, gracias a la cual, ha sido posible incorporar el extracto de aminoácidos Perfectose®, muy utilizado en cultivos hortícolas con el fin de adelantar la cosecha e incrementar la producción.

Gracias a este conjunto de componentes (el fósforo localizado, el nitrógeno amoniacal y los aminoácidos de origen Perfectose®) se obtiene una mejora en la nascencia, un fuerte desarrollo del tejido radicular, una mayor velocidad en el ciclo de cultivo y una mejora en el ahijado que hacen de **Umostart® Perfect** un producto incomparable a cualquier otro de la misma gama.

Umostart® Perfect aporta el fósforo suficiente para el ciclo de cultivo en suelos con un contenido normal en este macroelemento. De esta forma, con la aplicación de **Umostart® Perfect** se simplifican en gran medida las labores de abonado de fondo. Además, con la nueva formulación, al aplicar **Umostart® Perfect** obtendrá un efecto estimulante de la nascencia y desarrollo inicial de la planta muy superior.

Los aminoácidos libres, que actúan como agentes quelatantes, facilitan la movilidad tanto del fósforo como de los micronutrientes. Por otro lado, con el aporte de nitrógeno orgánico, se favorece el ahorro de energía y el desarrollo vegetativo, mostrando un claro efecto sobre el número de plantas viables y el número de hijos por planta.

8. Controles de la exposición/protección personal

Valores Límite de la Exposición

TLV STEL : N.D.D.
TWA : 3mg/m³ (MAP) respirable; 10mg/m³ (MAP) inhalable,
(0,2 mg/m³ MnO), 5mg/m³ Mn

Precauciones Generales

Sistemas de ventilación eficientes.

| Fecha creación | Fecha validación | Revisión |
|----------------|------------------|----------|
| 22/11/2011 | 22/11/2011 | 1 |

Equipos de protección personal

| | |
|--------------------------------|--|
| Protección Respiratoria | Utilice mascarilla autofiltrante FFP1 ó FFP2 |
| Protección Manos | Utilice guantes de protección impermeables y resistentes a productos químicos UNE EN 374. 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. Disponer de lavajos portátiles. |
| Protección Cutánea | Úsese indumentaria protectora adecuada. Se recomienda la presencia de duchas en el área de trabajo o sistemas portátiles de limpiezas. |

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.

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).

9. Propiedades físicas y químicas

| | | | |
|---|---|--------------------------------|---------------------------------|
| Aspecto | Gránulado | Punto fusión | No se ha descrito |
| Color | Rojizo | Punto ebullición | No se ha descrito |
| Densidad | 0.89 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 Microgránulos 0,5 ϕ <math><1,5\text{ mm}</math> | | |

| Fecha creación | Fecha validación | Revisión |
|----------------|------------------|----------|
| 22/11/2011 | 22/11/2011 | 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 potasico, carbonato sódico, nitrito potasico, álcalis, ácidos fuertes, cobre o sus aleaciones. |
| Productos de descomposición | Durante la combustión se pueden producir gases tóxico debido a la descomposición del producto como Oxidos de nitrógeno, amoniaco, óxidos de fósforo. Además de monóxido 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 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 | |
| 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 | No se ha descrito |
| Toxicidad para las aves | No se ha descrito |
| Toxicidad para las abejas | No se ha descrito |
| Toxicidad para las lombrices | No se ha descrito |

| Fecha creación | Fecha validación | Revisión |
|----------------|------------------|----------|
| 22/11/2011 | 22/11/2011 | 1 |

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 | Nº ONU | N/A |
| | Denominación Oficial de Transporte | N/A |
| | Clase | N/A |
| | Grupo de Embalaje | N/A |
| | Contaminante Medio Ambiente Acuático | N/A |
| | Etiqueta | N/A |
| | NIP | N/A |
| | Código Clasificación | N/A |
| IMDG | Nº ONU | N/A |
| | Denominación Oficial de Transporte | N/A |
| | Clase | N/A |
| | Grupo de Embalaje | N/A |
| | Contaminante del mar | N/A |
| | Etiqueta | N/A |
| | Estiba y Segregación | N/A |

15. Información reglamentaria

| | |
|---------------------------|---|
| Otras regulaciones | Clase A – “Contenido en mateles pesados inferior a los límites autorizados para esta clasificación” |
|---------------------------|---|

| Fecha creación | Fecha validación | Revisión |
|----------------|------------------|----------|
| 22/11/2011 | 22/11/2011 | 1 |

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 y H del Apartado 3 | N/a |
| Modificaciones respecto a la Revisión | Es la primera edición de esta MSDS. |