

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (EU) N° 453/2010

ALLUM

Versión: 4

Fecha Edición: 27/01/09

Fecha Revisión: 24/10/13

Sección 1: Identificación del producto y de la empresa

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1.1. <u>Producto:</u> | ALLUM
Fosetil-al 80% |
| 1.2. <u>Identificación química:</u> | Mezcla de ingrediente activo y aditivos |
| 1.3. <u>N° CAS:</u> | Preparado |
| 1.4. <u>Tipo de formulación:</u> | WG (Gránulo dispersable en agua) |
| 1.5. <u>Uso:</u> | Fungicida |
| 1.6. <u>Distribuidor:</u> | Nufarm España, S.A.
Balmes 200,1º
08006-BARCELONA
agro@es.nufarm.com |
| 1.7. <u>Teléfono de emergencia:</u> | Nufarm España, S.A.: 93 238 98 90
Horario: de 9 a 13 y de 15 a 18 horas |

Sección 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP):

Eye Irrit. 2, H319

2.2. Elementos de la etiqueta:

Pictogramas de peligro: GHS07

Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro: H319

Indicaciones de peligro (UE): EUH401

Consejos de prudencia: P102, P401, P264, P280, P305+P351+P338, P501, SPo2, SP1

Efectos adversos: Aunque no se han reportado efectos adversos, en caso de exposición prolongada, puede:

- Provoca irritación ocular por contacto.
- Producir trastornos estomacales en caso de ingestión.
- Producir irritación de las vías respiratorias superiores en caso de prolongada inhalación de aerosoles.

2.3. Otros peligros: No se dispone de datos.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (EU) N° 453/2010

ALLUM

Versión: 4

Fecha Edición: 27/01/09

Fecha Revisión: 24/10/13

Sección 3: Composición / información sobre los componentes

Nombre común	Nº CAS	Nº EINECS	Contenido	Clasificación CE 1272/2008 CLP
Fosetyl-AI (ISO)	39148-24-8	254-320-2	80%	Eye Dam. 1, H 318
Hidróxido sódico	1310-73-2	215-185-5	≤1%	Skin Corr. 1 ^a , H 314 – 0,5≤SCL≤2% ; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
Tensioactivo	68154-97-2	215-343-3	≤1%	- Ac. Tox. Oral 4, H302; Eye Dam. 1, H318
Sílice precipitada	112926-00-8	ND	<1,5%	No clasificado pero con TLV- TWA establecido.
Caolín	1332-58-7	310-127-6	≤1%	No clasificado pero con TLV- TWA establecido.

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase el Capítulo 16.

Sección 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios:

Consejos generales: No se han reportado casos de intoxicación del personal de plantas de formulación y envasado. EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono 91.562.04.20. Muestre la etiqueta o el envase o esta ficha de datos de seguridad al personal que le atienda. Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.

- Por inhalación:** Si es por inhalación, traslade a la persona al aire fresco. Si el paciente no respira, llame a un teléfono de emergencias o a una ambulancia y suministre respiración artificial.
- Por contacto cutáneo:** Retire la ropa contaminada. Lave al paciente con abundante agua y jabón, incluyendo el pelo y la parte interior de las uñas. Debería estar disponible una instalación de ducha de seguridad de emergencia adecuada en el lugar de trabajo. Consulte al médico si surge la irritación.
- Por contacto ocular:** Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua corriente como precaución. Sujete los párpados para alcanzar la superficie entera del ojo y los párpados durante al menos 15 minutos. Retire las lentillas. Si surgen efectos, consultar a un doctor.
- Por ingestión: No inducir el vómito.** Consulte inmediatamente a un médico. La decisión de inducir el vómito debe ser tomada por el médico. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada por la boca a una persona inconsciente. Si la víctima está consciente dele a beber 1 ó 2 vasos de agua.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (EU) N° 453/2010

ALLUM

Versión: 4

Fecha Edición: 27/01/09

Fecha Revisión: 24/10/13

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: La exposición puede causar irritación y enrojecimiento de los ojos.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: No existe un antídoto específico. El tratamiento por exposición debe estar dirigido al control de síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Lleve consigo la Ficha de Datos de Seguridad y si es posible, el envase o etiqueta cuando busque asistencia médica.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Utilice agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico o dióxido de carbono.

Peligros específicos derivados de la mezcla: En un incendio alguno de los componentes de este producto pueden descomponerse. El humo puede contener componentes tóxicos/irritantes no identificados. Los productos de combustión pueden incluir y no están limitados óxidos de carbono y óxidos de fósforo.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Utilice ropa protectora contra incendios y protección para los ojos y la cara. Evite el contacto con este material durante las operaciones de lucha contra incendios. Mantenga a las personas alejadas. Aísle el fuego e impida el paso innecesario. Evite el uso de chorro de agua a presión que puede provocar la dispersión de agua contaminada. Si es posible contenga las fugas del agua utilizada contra el incendio. Si no se contienen, las fugas del agua contra incendios pueden ocasionar daño medioambiental. Véanse las "Medidas de Vertido Accidental" y la "Información ecológica" en las secciones 6 y 12 respectivamente de esta FDS.

Otras informaciones: Evite que las posibles fugas ocasionadas en la lucha contra incendios entren en desagües o cursos de agua. Utilice pulverizador de agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio hasta que el fuego se apague y el peligro de re-ignición haya pasado.

Sección 6: Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones personales:

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Lleve equipos de protección adecuados (incluyendo equipos de protección personal mencionados en la sección 8 de esta hoja de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa. Siga los procedimientos de emergencia establecidos en el lugar (fábrica, almacén, etc.) tales como la necesidad de evacuar la zona de peligro o consulte a un experto.
- Para el personal de emergencia: No hay limitación de materiales respecto a las prendas de protección personal. Lleve gafas de seguridad con protectores laterales o gafas para protección de productos químicos, guantes de nitrilo, botas de goma, camisa de manga larga, pantalones largos, cubierta para la cabeza, y un respirador aprobado de polvo o pesticida con pre-filtro de polvo.

Precauciones relativas al medio ambiente: Mantenga el producto alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas. Debe evitarse la descarga en el medio ambiente.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (EU) N° 453/2010

ALLUM

Versión: 4

Fecha Edición: 27/01/09

Fecha Revisión: 24/10/13

Métodos y materiales de contención y limpieza:

- Consejo de cómo contener el vertido: No permita que el agua de lavado de equipos o de lucha contra incendios contamine suministros de agua o entre en drenajes públicos: utilice barreras o cierres para proteger los desagües. Contener y recoger el vertido con material adsorbente no combustible (p.e. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un envase para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales /nacionales (véase la sección 13).
- Consejo de cómo limpiar el vertido: Técnicas de neutralización: no aplicable. Técnicas de descontaminación: no aplicable. Materiales adsorbentes: no aplicable. Técnicas de limpieza: recoja el material derramado por barrido o aspiración y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo a la normativa local/nacional (véase la sección 13). Técnicas de aspiración: Utilice aspiradores industriales homologados. Equipo necesario para la contención /limpieza: escobas, palas y contenedores homologados para residuos peligrosos.

Referencia a otras secciones: Véanse las secciones 8 y 13 de esta hoja de seguridad.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

- Indicaciones para una manipulación sin peligro: Deben cumplirse las precauciones habituales para la manipulación de químicos. No ingerir. Evitar respirar el polvo o los aerosoles de este producto. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Utilice ventilación apropiada. Lávese bien después de manipular el producto. Evitar manipular materiales incompatibles, como ácidos, alcalinos y agentes oxidantes potentes. Prevenir el vertido de la sustancia en el medio ambiente, evitando fugas o manteniéndolo alejado de desagües. Coloque barreras y/o tapaderas para proteger los desagües.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Almacenar en lugar seco y en su recipiente original. Mantenga el contenedor bien cerrado cuando no esté en uso. No almacenar cerca de comida, pienso, medicamentos o suministros de agua potable.

No se requieren estabilizadores y antioxidantes para mantener la integridad de la sustancia.

Otros consejos:

- Las áreas dónde se manipule el producto deben estar bien ventiladas. Evitar la formación de polvo.
- Para evitar la formación de polvo, se recomienda que la carga y la transferencia del producto se realice en circuito cerrado. Si la transferencia es por sistema neumático, la salida del aire al exterior debe realizarse a través de un filtro que evite la emisión de partículas al ambiente.
- Límites de cantidad bajo condiciones de almacenaje: No hay límite de cantidad. Depende de las condiciones del almacén según los requisitos legales para el almacenamiento de productos químicos.
- Compatibilidad de envasado: Se recomienda utilizar contenedores/envases de acero inoxidable o polietileno de alta densidad para el envasado.

Usos específicos finales: Producto fitosanitario para uso fungicida. Uso profesional. Usar en los cultivos ya las dosis según se indica en la etiqueta. Todas las mezclas de protección de cultivos del Mercado de la Unión Europea deben ser aprobadas por las autoridades competentes y se establecen etiquetas detalladas para cada caso, incluyendo el uso y las indicaciones de seguridad. Antes de utilizar, los usuarios finales (agricultores /aplicadores de productos fitosanitarios) deben leer cuidadosamente las etiquetas de los envases.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (EU) N° 453/2010

ALLUM

Versión: 4

Fecha Edición: 27/01/09

Fecha Revisión: 24/10/13

Sección 8: Control de exposición / protección individual

8.1. Parámetros de control: No se ha establecido un límite de exposición ocupacional (OEL) en España y en Europa para este producto. No se ha establecido un valor de límite biológico en España y Europa para este producto.

El valor genérico establecido para partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas:

	OEL	Tipo de valor
Fracción inhalable	10 mg/m ³	VLA-ED (TLV-TWA)
Fracción respirable	3 mg/m ³	VLA-ED (TLV-TWA)
	OEL	Tipo de valor
Sílice (cuarzo respirable)	0,1 mg/m ³	VLA-ED (TLV-TWA)
Caolín	2 mg/m ³	VLA-ED (TLV-TWA)

Parámetros para el cálculo de escenarios de exposición aceptables para el ingrediente activo, Fosetyl-Aluminio:

ADI (rata) 2 años: 3 mg/kg bw por día- factor de seguridad 100.

AOEL dermal: 10,5 mg/kg bw por día – factor de seguridad 100.

AOEL sistémico (desarrollo, rata). 5 mg/kg bw por día factor de seguridad 100.

ARfD (rata): No se requiere dada la baja toxicidad aguda del Fosetyl-Al.

Absorción cutánea: 1%

Escenarios de exposición aceptables:

Operador: No inaceptables riesgos para el operador para los usos establecidos sin EPI's (modelos Alemania y POEM Reino Unido).

Trabajadores: No inaceptables riesgos para trabajadores de paso.

Transeúntes: No inaceptables riesgos identificados para transeúntes.

Controles de la exposición:

Controles técnicos apropiados: Utilizar ventilación local u otro tipo de controles de ingeniería para mantener los niveles por debajo de los requisitos o directrices de los límites de exposición. Si no hay requisitos o directrices de límites de exposición, una ventilación general debe ser suficiente en la mayoría de las operaciones. La ventilación local será necesaria para algunas operaciones. El plan de seguimiento debe ser establecido por un experto en peligros ocupacionales según la frecuencia, tiempo de exposición y medidas de prevención (ventilación, equipo de protección personal, valores obtenidos en controles previos, etc.).

Equipo de protección personal: Los trabajadores de las instalaciones de fabricación deben usar el siguiente equipo de protección personal. Los aplicadores deben seguir las instrucciones de la etiqueta del envase.

Medidas de Protección: El uso de medidas técnicas debe ser siempre prioritario al uso de equipo de protección. Cuando se escoja el equipo de protección personal buscar asesoramiento profesional. Los equipos de protección personal EPI's deben estar homologados según los estándares aprobados por las autoridades. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y cantidad de sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (EU) N° 453/2010

ALLUM

Versión: 4

Fecha Edición: 27/01/09

Fecha Revisión: 24/10/13

- Protección ocular/ facial: Gafas de seguridad con protección lateral. Si es probable el contacto con el producto se recomiendan gafas químicas. Utilizar equipo de protección ocular testado y aprobado por los estándares aprobados o reconocidos por las autoridades.
- Protección cutánea: **Protección de manos:** Manipular con guantes para productos químicos, que deben ser revisados antes de su utilización. Utilizar una técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto cutáneo con el producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas industriales. Lavar y secar las manos. **Otros:** Ropa de trabajo (camisa de manga larga, pantalones largos).
- Protección respiratoria: En la mayor parte de casos no es necesaria protección respiratoria. Sin embargo, cuando las directrices de exposición y/o los niveles de confort excedan utilizar un respirador purificador de aire (combinación de gas, vapor y filtro de partículas).
- Medias de higiene: Manipular de acuerdo a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos y el resto de las partes del cuerpo expuestas antes de los descansos y al finalizar la jornada laboral.

Controles de exposición ambiental: Las dependencias donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas (ventilación natural o forzada). Evitar la formación de polvo y/o aerosoles. Para evitar la formación de polvo, se recomienda que la carga y transferencia del producto se realice en circuito cerrado. Si la transferencia es por sistema neumático, la salida del aire al exterior debe realizarse a través de un filtro que evite la emisión de partículas al ambiente.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Concepto	Valor	Concepto	Valor
Aspecto	Sólido marrón claro	Presión de vapor	0,001 mPa a 25°C.
Olor	Acre	Densidad de vapor	Sin datos disponibles.
Umbral olfativo	Sin datos disponibles	Densidad relativa	0,650 g/ml (densidad aparente)
pH	3,2 1% en agua	Solubilidad	Insoluble, pero miscible en agua: forma dispersiones estables con agua.
Punto de fusión / Punto de congelación	No aplicable	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
Intervalo de ebullición	No aplicable	Temperatura de autoinflamación	No auto-inflamable
Punto de Inflamación	No aplicable	Temperatura de descomposición	No aplicable
Tasa de evaporación	No disponible	Viscosidad	No aplicable
Inflamabilidad	No inflamable	Propiedades Explosivas	Sin propiedades explosivas
Límites de inflamabilidad o explosividad	No explosivo	Propiedades Comburentes	Sin datos disponibles.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (EU) N° 453/2010

ALLUM

Versión: 4

Fecha Edición: 27/01/09

Fecha Revisión: 24/10/13

Sección 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad: Mezcla estable, no se observan propiedades peligrosas derivadas de su reactividad de acuerdo con su estructura molecular de sus ingredientes.

10.2. Estabilidad química: Mezcla estable en condiciones normales..

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse: Temperaturas altas (> 50°C) y/o humedad.

10.5. Materiales incompatibles: Los álcalis pueden descomponer la sustancia activa dando otros productos tóxicos; agentes oxidantes fuertes pueden reaccionar con las sustancias orgánicas liberando calor excesivo y otras sustancias tóxicas.

10.6. Productos de descomposición peligrosos: Productos peligrosos de combustión (tóxicos y corrosivos) formados tras un incendio: óxidos de carbón y óxidos de fósforo.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad oral aguda: DL₅₀ Oral rata: 5000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación: CL₅₀ rata: > 3,407 mg/L, 4 h

Toxicidad cutánea aguda: DL₅₀ cutánea rata: > 2.000 mg/kg

Irritación de la piel: No irritante.

Irritación ocular: Irritante para los ojos, cat. 2^a (GHS).

Corrosividad: No disponible.

Sensibilización: El producto no es sensibilizante.

Mutagenicidad: Sin potenciales efectos genotóxicos.

Carcinogenicidad: Sin potenciales efectos carcinogénicos.

Toxicidad por dosis repetidas: Sin datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción: Sin efectos en la reproducción.

Peligro de aspiración: Puede causar irritación de las vías respiratorias. Puede provocar trastornos si se ingiere. Puede provocar irritación cutánea tras largo tiempo de contacto. Irritación ocular en caso de contacto.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo: Sin datos disponibles.

Sección 12: Información ecológica:

12.1. Toxicidad:

Toxicidad para los peces: CL₅₀ *Oncorhynchus mykiss*: > 100 mg/L, 96 h

Toxicidad para dafnia: CE₅₀ *Daphnia magna*: > 100 mg/L, 48 h

Toxicidad crónica para las plantas acuáticas: CE₅₀ Toxicidad para las algas: 79,7 mg/L, 72 h.

Toxicidad para microorganismos y macroorganismos terrestres: Información no disponible.

12.2. Persistencia y degradabilidad: No persistente.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (EU) N° 453/2010

ALLUM

Versión: 4

Fecha Edición: 27/01/09

Fecha Revisión: 24/10/13

12.3. Potencial de bioacumulación: Bajo.

12.4. Movilidad en el suelo: No se absorbe en el suelo – Muy móvil.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: No requerida.

12.6. Otros efectos adversos: No se dispone de datos.

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Producto: Entregar los residuos y el producto no reciclable a una empresa gestora de residuos autorizada. No contaminar estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. No arroje los residuos al alcantarillado. Cuando sea posible el reciclado es preferible a la eliminación o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envases: Asegúrese que el envase se encuentra vacío y vierta todo su contenido al tanque de pulverización. El envase vacío es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en uno de los puntos de recepción del sistema integrado de gestión de residuos SIGFITO.

Sección 14: Información relativa al transporte

Producto no clasificado como mercancía peligrosa para el transporte.

Sección 15: Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.

No se ha realizado una valoración de seguridad química para el producto.

Sección 16: Otras informaciones

Indicaciones de peligro:

H319: Provoca irritación ocular grave.

EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia:

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P401: Almacenar separadamente de alimentos, bebidas y piensos.

P264: Lavarse concienzudamente con agua y jabón después de la manipulación.

P280: Llevar gafas/máscara de protección.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

SPo2: Lávese la ropa de protección después de usarla.

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).

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (EU) N° 453/2010

ALLUM

Versión: 4

Fecha Edición: 27/01/09

Fecha Revisión: 24/10/13

EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

Otras indicaciones:

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

No contaminar el agua con el producto ni con su envase.

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad: PROPLAN Plant Protection Company, s.l..

Esta ficha completa las documentaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza en ningún caso.

Las informaciones que contiene, están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos sobre el producto en la fecha indicada y son dadas de buena fe.

Se llama la atención a los utilizadores sobre los riesgos en que puedan incurrir si el producto es utilizado para un uso distinto al que fue creado.

No dispensa al utilizador de conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamentan su actividad.

Tomará bajo su única responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización que haga del producto.