

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial:	KATANGA EXPRESS
Design code:	CIE1005A
Número de registro fitosanitario del producto:	23711

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla:	Fungicida.
Restricciones recomendadas del uso:	Uso profesional en agricultura. No debe utilizarse para otros fines distintos a los aconsejados e identificados en la etiqueta del producto.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:	PROPLAN, Plant Protection Company S.L.U.
Dirección:	C/ Valle del Roncal, 12 28232 – Las Rozas. Madrid (Spain)
Teléfono:	+34 916 266 097
Dirección electrónica de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:	info@proplanppc.es

1.4 Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología (24h): 915 620 420.
Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1. Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)

Irritación ocular, categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave
Acuático crónico, categoría 3	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro	H319	Provoca irritación ocular grave
	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia

Generales:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención:

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

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P401 Almacenar separadamente de alimentos, bebidas y piensos.

Respuesta:

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.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Declaración suplementaria de Peligro

SP 1 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).

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

SPo2 Lávese la ropa de protección después de usarla.

El envase no puede ser reutilizado.

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias: No aplicable.

3.2 Mezclas: Identidad y clasificación de los componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro REACH	Reglamento de Clasificación (CE) 1272/2008	Concentración (% w/w)
Tris-O-etilfosfonato de aluminio (Fosetyl Aluminium (BSI, F-ISO))	39148-24-8 254-320-2 006-095-00-5 Exento (fitosanitario: Art. 15.1 REACH)	Eye Dam. 1 H318	80 %
Hidróxido sódico	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Skin Corr. 1A H314 *LCE (Límite Concentración Específico): Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2% Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2%	≤1%
Alcoholes (C10-12) etoxilado- propoxilado	68154-97-2 -- -- Pre-registrado	Ac. Tox Oral 4 H302 Eye Dam. 1 H318	≤1%
Sílice amorfa precipitada	112926-00-8 601-214-2 006-095-00-5 Pre-registrado	No clasificado pero con TLV-TWA establecido	< 1,5%
Caolín o Kaolin (aluminio silicato hidróxido)	1332-58-7 310-194-1 -- Pre-registrado	No clasificado pero con TLV-TWA establecido	≤1%

* Los límites de concentración específicos (LCE) no son de aplicación en este preparado al existir estudios sobre la propia mezcla cuyos resultados son prevalentes sobre los calculados teóricamente (Art. 6, Punto 2 de la Dir. 1999/45/CE y/o Art. 6, Punto 2 del Reglamento (CE) 1272/2008.

Para consultar el texto completo de las Indicaciones de Peligro (H) mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones 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 llame al Instituto Nacional de Toxicología, Teléfono (91) 562 04 20.

Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número del 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. emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.

Si es inhalado

Sacar la víctima al aire libre.

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.

Mantener al paciente en reposo y abrigado.

Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

En caso de contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese inmediatamente con agua abundante.

Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico. Lave la

	ropa contaminada antes de volver a usarla.
En caso de contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas. Requiere atención médica inmediata.
Por ingestión	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. NO provocar el vómito. Nunca suministrar líquidos o inducir el vómito en pacientes que estén inconscientes o que presenten convulsiones. Consulte a un médico. Muestre la etiqueta del envase o esta ficha de datos de seguridad al personal que le atienda.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	: La exposición prolongada puede causar irritación en las vías respiratorias, irritación cutánea tras largo tiempo de contacto e irritación ocular en caso de contacto. Puede provocar trastornos estomacales si se ingiere.
----------	--

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento	: No existe antídoto específico. El tratamiento por exposición debe estar dirigido al control de síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Si es posible, lleve consigo la Ficha de Datos de Seguridad y/o el envase o etiqueta cuando busque asistencia médica.
-------------	--

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Medios de extinción - incendios pequeños Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono. Medios de extinción - incendios importantes Espuma resistente al alcohol o Spray de agua
Medios de extinción no apropiados	No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios	: Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10). La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.
---	---

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: Utilice ropa protectora contra incendios, protección para los ojos y la cara, y aparato de respiración autónomo. Evite el contacto con este material durante las
--	--

operaciones de
lucha contra
Otros datos : incendios.
No permita que las aguas de extinción entren en el
alcantarillado o en los cursos de agua.
Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego
con agua pulverizada.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Precauciones personales : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. 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.

6.1.2 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.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

6.3.1. Consejo de cómo contener el vertido.

Métodos de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13). Limpiar a fondo la superficie contaminada. Limpiar con detergentes. Evitar los disolventes. Retener y eliminar el agua contaminada.

6.3.2. Consejo de cómo limpiar el vertido.

- a) Técnicas de neutralización: no aplicable.
- b) Técnicas de descontaminación: Contenga y recoja el vertido con material adsorbente no combustible (p.e. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13). Lavar y colocar en un contenedor químico
- c) Materiales adsorbentes: arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita.
- d) Técnicas de limpieza: Contenga y recoja el vertido con material adsorbente no combustible y colóquelo en un contenedor con cierre hermético para desecharlo como residuo peligroso de acuerdo con la normativa local/nacional (véase la sección 13).
- e) Técnicas de aspiración: aspiradores industriales homologados.
- f) Equipo necesario para la contención/limpieza: escobas, palas y contenedores homologados para residuos peligrosos.

6.4 Referencia a otras secciones

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Deben cumplirse las precauciones habituales para la manipulación de químicos. Evitar manipular materiales incompatibles, como ácidos, alcalinos y agentes oxidantes potentes.
 No ingerir. Evitar respirar el polvo o los aerosoles de este producto. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Utilice ventilación apropiada. Lávese bien después de manipular el producto.
 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
 Equipo de protección individual, ver sección 8.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : Física y químicamente estable durante al menos 2 años cuando se almacena en el recipiente original de venta, sin abrir y a temperatura ambiente.

7.1 Usos específicos finales

Usos específicos : Producto fitosanitario para uso fungicida. Uso profesional.
 Usar en los cultivos y a 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.

SECCIÓN 8. Controles 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	Notas
Fracción inhalable	10 mg/m ³	VLA-ED (TLV-TWA)	
Fracción respirable	3 mg/m ³	VLA-ED (TLV-TWA)	
Sobre sus componentes:	OEL	Tipo de valor	Notas

Sílice (cuarzo respirable)	0,1 mg/m ³	VLA-ED (TLV-TWA)
Caolín (fracción respirable)	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	: Sin riesgos inaceptables para el operador para los usos establecidos sin EPI's. (modelos Alemania y POEM Reino Unido).
Trabajadores	: Sin riesgos inaceptables para trabajadores.
Transeúntes	: Sin riesgos inaceptables identificados para transeúntes.

8.2 Controles de la exposición**8.2.1. Técnicas de control apropiadas**

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. 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.).

8.2.2. Equipo de protección personal

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.

Protección personal

Protección de los ojos	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Lleve siempre protección ocular cuando no se pueda excluir que el producto entre en contacto con los ojos involuntariamente. El equipo debe cumplir con la EN 166
Protección cutánea	<ul style="list-style-type: none">- Protección de las manos: Manipular con guantes para productos químicos (goma de butilo-nitrilo "NBR", goma natural "latex"; neopreno; polietileno; etilvinil alcohol laminado "EVAL"; cloruro de polivinilo "PVC" o "vinilo"), 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 este 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.- Protección de la piel y el cuerpo: Ropa de trabajo (camisa de manga larga, pantalones largos).
Protección respiratoria	Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas (combinación de gas, vapor y filtro

de partículas).

Medidas de higiene

Manipular de acuerdo con 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. El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual. Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.

8.2.3. 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

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	
Forma	: sólido en gránulos
Color	: marrón claro
Olor	: acre
Umbral olfativo	: sin datos disponibles
pH	: 3,2 (1% en agua)
Tasa de evaporación	: No aplicable
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido)	: No inflamable
Límites de explosividad	: No explosivo
Presión de vapor	: 0.001 mPa a 25 °C (a.i. : Fosetyl-Al)
Densidad de vapor	: No hay información disponible
Densidad relativa	: 0,650 g/ml (densidad aparente)
Solubilidad(es)	: insoluble pero miscible en agua: forma dispersiones estables con agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable (mezcla) [a.i.fosetil-Al= -2,1 (20°C y pH 7)]
Temperatura auto-inflamación	: No auto-inflamable
Temperatura de descomposición	: No aplicable (a.i. 277°C)
Viscosidad	: No aplicable
Propiedades explosivas	: Sin propiedades explosivas.
Propiedades oxidantes	: No se suponen propiedades oxidantes. Ninguno de sus componentes tiene propiedades oxidantes.
Características de las partículas	: Tamaño de partícula: 75 - 2000µm (99,9% < 1000µm; 99.8% > 75µm) CIPAC MT 170.

9.2 Otros datos

No se conocen otras propiedades que influyan en la seguridad.

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. Física y químicamente estable al menos durante 2 años conservado en su envase comercial cerrado y a temperatura ambiente (15-30 °C).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : No hay descomposición si el producto se usa siguiendo sus instrucciones. Temperaturas extremas (<5°; >40°C), luz solar, y/o humedad.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : 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 de descomposición peligrosos : No genera productos de descomposición en condiciones normales de uso o almacenamiento. Pueden producirse productos peligrosos de combustión (tóxicos y corrosivos) formados tras un incendio: óxidos de carbón y óxidos de fósforo.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Salvo que se indique lo contrario, los valores indicados en esta sección se refieren al ingrediente activo (a.i) Fosetyl-Al.

Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata): > 5000 mg/kg bw (preparado Katanga Express) Valoración: La sustancia/mezcla no presenta toxicidad aguda por ingestión. No reúne los criterios de clasificación.
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (Rata) > 3,407 mg/L aire. Tiempo de exposición: 4 h (preparado Katanga Express) Valoración: La sustancia/mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación. No reúne los criterios de clasificación.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (Rata): > 2000 mg/kg (preparado Katanga Express) Valoración: La sustancia/mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea. No reúne los criterios de clasificación.
Corrosión o irritación cutáneas	No clasificado como irritante cutáneo (preparado Katanga Express)
Lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos. Provoca irritación ocular grave, Categoría 2 (preparado Katanga Express)

Sensibilización respiratoria o cutánea No clasificado como sensibilizante (preparado Katanga Express)

Genotoxicidad	: No clasificado como genotóxico.
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado como mutagénico.
Carcinogenicidad	: No clasificado por carcinogénico.
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado como tóxico para la reproducción
NOAEL de reproducción relevante	: 954 mg/kg bw
NOAEL parental relevante	: 24000 ppm = 1,782 mg/kg bw (la más alta dosis probada)
NOAEL de desarrollo relevante	: Sin datos disponibles.
Efectos teratogénicos	: No clasificado por sus efectos teratogénicos.
NOAEL maternal relevante	: 300 mg/kg bw/día
NOAEL de desarrollo relevante	: 300 mg/kg bw/día
STOT – exposición única	: No clasificado.
STOT – exposición repetida	: No clasificado.
Peligro de aspiración	: Sin datos disponibles
Toxicidad a corto plazo	: Tracto urinario, cambios fisicoquímicos en la composición de la orina y subsiguiente irritación.
NOAEL oral relevante	: 1424 mg/kg bw/día (13 semanas, rata)
NOAEL dermal relevante	: 1050 mg/kg bw/día (21 días, 6h/d, rata)
NOAEL inhalación relevante	: Sin datos disponibles. No relevante para productos sólidos.
Toxicidad a largo plazo	: Tracto urinario, cambios físico-químicos en la composición de la orina y subsiguiente irritación.
NOAEL/NOEL relevante	: 300 mg/kg bw/día (2 años, estudio oral, perro) : 300 mg/kg bw/día (2 años, estudio oral, rata)

Información sobre posibles vías de exposición: Ver Sección 4.2

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: Ver sección 4.2.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:	Ver sección 4.2
Efectos interactivos:	no hay datos disponibles
Ausencia de datos específicos:	no hay datos disponibles
Mezclas:	no hay datos disponibles
Información sobre la mezcla en relación con la sustancia:	no hay datos disponibles.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:
 Valoración : La sustancia/la mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad en peces

Peces - LC50 Agudo - 96 h	>100 mg/L <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha arco iris)
	> 60 mg/L <i>Lepomis macrochirus</i> (Mojarra azul)
Peces- NOEC crónico -28 días	>100 mg/L <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha arco iris)

Toxicidad en *daphnia* y otros invertebrados acuáticos

EC50 agudo - 48 h	>100 mg/L, <i>Daphnia magna</i> (pulga de agua)
Crónico -21 días NOEC	17 mg/L, <i>Daphnia magna</i> (reproducción)

Toxicidad en algas

EC ₅₀ (aguda) 72 h	79,7 mg/L, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
NOEC crónico (96 h)	1 mg/L, especie no definida

Toxicidad en plantas mayores

EC ₅₀ biomasa (7 días)	79,7 mg/L, <i>Lemna gibba</i>
-----------------------------------	-------------------------------

Organismos terrestres

Aguda – LC50	>1000 mg/kg seco suelo (mg/ha) Lombriz (<i>Eisenia foetida</i>)
Crónica – NOEC 14 días reproducción	Sin datos disponibles, debido a la rápida degradación del producto en suelos.

Macro-organismos del suelo	Sin datos disponibles
----------------------------	-----------------------

Micro-organismos del suelo (Dosis 20 kg/ha)	Mineralización de Nitrógeno: Sin efectos significativos ($\pm 25\%$) Mineralización de Carbono: Sin efectos significativos ($\pm 25\%$)
---	--

Efectos en las abejas

Toxicidad aguda oral LD50	432 μ g/abeja
Toxicidad aguda contacto LD50	> 1000 μ g/abeja. (contacto)

Efectos en otras especies artrópodos

Aphidius rhopalosiphii: LR50=8000 g/ha (48 h) – Inocuo a 1 kg/ha
 % efecto = 30,2 Mortalidad/parasitismo – Moderadamente nocivo a 7,5 kg/ha

Typhlodromus pyri: LR50= - - g/ha (7 d) – Inocuo a 1 kg/ha
 % efecto = 86,7/100 mortalidad/ reproducción a 5 kg/ha

Efectos en las aves

Toxicidad aguda oral LD50	>8000 mg/kg bw <i>Colinus virginianus</i> (Codorniz Bobwhite)
LD50 a corto plazo	>3541 mg/kg <i>Cortunix japonica</i> (Codorniz japonesa)
Toxicidad reproducción NOAEL/NOEC	79,7 mg/kg bw/día <i>Colinus virginianus</i> (Codorniz Bobwhite)

Efectos en mamíferos

Toxicidad aguda oral LD50	>7080 mg/kg bw
NOAEL a largo plazo	439 mg/kg bw/día (reproducción 3 generaciones)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación suelo (aeróbico) DT50 (típico)	0,1 días	No Persistente
DT50 (lab a 20°C)	0,1 días	No Persistente
DT50 (campo)	0,04 días	No Persistente
DT90 (lab a 20°C)	4,0 días	
DT90 (campo)	--	

Fotólisis acuosa (20°C) pH 7- DT50	Estable
Hidrólisis acuosa 20°C, pH) - DT50	Estable (pH 7)

Estable (pH 5 a 9)

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente partición octanol/agua (Kow) LogPow = -2,1 (20°C, pH 7) (calculado)
Factor de bio-concentración (BCF) Sin datos disponibles. No se requiere al ser logP <3.
Presenta un bajo potencial de bioacumulación.

12.4 Movilidad en el suelo

Koc – Constante de sorción de carbon No se absorbe en suelo – Muy móvil
Lixiviación en suelos No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Valoración : La sustancia/la mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.
No eliminar el desecho en el alcantarillado.
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. En caso de incineración: Fosetyl-Al no tiene un contenido en halógenos >60%, por tanto, no se requiere pirólisis bajo condiciones controladas. Los medios recomendados para la eliminación segura son por incineración en una instalación de incineración química autorizada (temperatura de combustión >800°C). Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envases contaminados : Entregar los envases vacíos o residuos de envases en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIGFITO). Si este es un producto líquido: Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.

Número de identificación de residuo : Embalajes vacíos
15 01 10, Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**14.1 Número ONU o número ID**

La mezcla no está clasificada como mercancía peligrosa (MMPP) para el transporte en cualquiera de sus modalidades.

ADN	:	No aplicable
ADR	:	No aplicable
RID	:	No aplicable
IMDG	:	No aplicable
IATA	:	No aplicable

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN	:	No aplicable
ADR	:	No aplicable
RID	:	No aplicable
IMDG	:	No aplicable
IATA	:	No aplicable

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADN	:	No aplicable
ADR	:	No aplicable
RID	:	No aplicable
IMDG	:	No aplicable
IATA	:	No aplicable

14.4 Grupo de embalaje

ADN	No aplicable
ADR	No aplicable
RID	No aplicable
IMDG	No aplicable
IATA (Carga)	No aplicable
IATA (Pasajero)	No aplicable

14.5 Peligros para el medio ambiente

AND	No aplicable
ADR	No aplicable
RID	No aplicable
IMDG	No aplicable
IATA (Carga)	No aplicable
IATA (Pasajero)	No aplicable

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basan únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59: No aplicable)

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV): No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono: No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida): No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas: No aplicable.

Otras regulaciones:

DIRECTIVA 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

REGLAMENTO (CE) No 1107/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 21 de octubre de 2009 relativo a la comercialización de productos fitosanitarios y por el que se derogan las Directivas 79/117/CEE y 91/414/CEE.

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006.

REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos. DOCE L 396 30/12/2006.

REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de Junio de 2020 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

REAL DECRETO 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. (y sus modificaciones posteriores).

REAL DECRETO 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias (y sus modificaciones posteriores).

REAL DECRETO 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios. Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia cuando se utiliza en las aplicaciones especificadas.

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios sobre la versión previa:

Revisión general para adaptarla al Reglamento (UE) 2020/878.

Las secciones modificadas figuran señaladas con una línea vertical en el margen izquierdo y en sombreado gris.

Texto completo de las Declaraciones-H referidos a la sección 3:

H302	:	Nocivo en caso de ingestión.
H314	:	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	:	Provoca irritación cutánea.
H318	:	Provoca lesiones oculares graves.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H412	:	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Clave o leyenda para abreviaturas y acrónimos utilizados en esta hoja de seguridad:

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Eye irrit.	:	Irritante ocular
Skin Irrit.	:	Irritación cutánea
Skin Corr.	:	Corrosión cutánea

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de

seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Referencias de literatura clave y fuentes de datos:

- ECHA: C&L Database <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- INSHT: Límites de exposición para agentes químicos en España (Ed. 2018)
- EFSA Scientific Report (2005) 54, 1-79. Conclusion regarding the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance fosetyl.
- ESIS: European Chemical Substances Information System.
- The FOOTPRINT Pesticide Properties Data Base. <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>

Este formulado ha sido probado de acuerdo con los métodos establecidos en la Directiva (CE) 91/414 y sus posteriores modificaciones, Reglamento CE 1107/2009 y, en consecuencia, aprobado por las Autoridades de los distintos Estados Miembro donde esta mezcla se comercializa.

Consejo sobre la formación adecuada para los trabajadores (salud y protección del medio ambiente):

Formación en manipulación de productos químicos; Formación en la elección y uso de prendas de protección personal; Formación en primeros auxilios a otros trabajadores y a sí mismos (ejemplo: uso de duchas y lavajos; respiración artificial, curación de pequeñas lesiones, etc.); Formación para intervención en caso de emergencias incluyendo el uso de extintores y otros medios de lucha contra incendios y de barreras y tapas que protejan los desagües para no permitir que el agua de lavado o extinción de incendios contamine las aguas superficiales o subterráneas o entre en el alcantarillado público.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como 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 no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES