

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SUPRAMIN 20

FOSMET 20% [EC] P/V

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un ♣.

♣ SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. **Identificador del producto** **FOSMET 20% [EC] P/V**
- Nombre comercial SUPRAMIN 20
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como insecticida.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **CHEMINOVA AGRO, S.A.**
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 915530104
buzon@cheminova.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

♣ SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

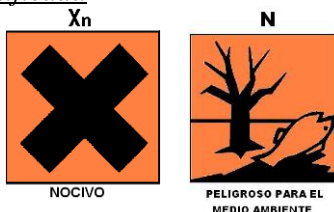
- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada R10; Xn R20/21/22; N R50/53
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Líquido inflamable: Cat. 3(H226)
Tox. aguda – inhalación: Cat. 4 (H332)
Tox. aguda – piel: Cat. 4 (H312)
Tox. aguda – ingestión: Cat. 4 (H302)
Peligroso para el medio ambiente:
Tox. acuática, aguda: Cat. 1 (H400)
Tox. acuática, crónica: Cat. 1 (H410)
- Efectos adversos fisicoquímicos Inflamable

Efectos adversos para la salud	Nocivo por ingestión, inhalación y contacto con la piel. Puede producir sudoración, lagrimeo, debilidad, confusión, calambres estomacales y convulsiones. Puede ser ligeramente irritante.
Efectos adversos para el medio ambiente	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos.

2.2. **Elementos de la etiqueta**

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro



Frases-R

R10.....	Inflamable
R20/21/22.....	Nocivo por inhalación, por contacto con la piel y por ingestión.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases-S

S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S28	Después del contacto con la piel, lavarse inmediata y abundantemente con agua y jabón.
S36/37/39	Úsese ropa de protección adecuada, guantes y protección para ojos y cara.
S43	En caso de incendio, utilizar polvo químico seco, espuma, CO2 y agua pulverizada.

Otras menciones Para evitar riesgos al hombre y al medio ambiente, cumpla con las instrucciones de uso.

Frases adicionales para la utilización del producto como fitosanitario

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Conservar separado de alimentos, bebidas y piensos.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico, si es posible enseñándole esta etiqueta.

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto **FOSMET 20% [EC] P/V**

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro

H302.....	Nocivo en caso de ingestión
H312.....	Nocivo en contacto con la piel

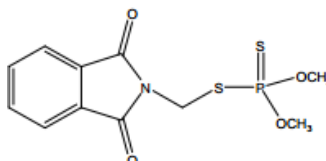
H226.....	Líquidos y vapores inflamables
H332.....	Nocivo en caso de inhalación
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones de peligro adicionales	
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, sigla las instrucciones de uso.
Consejos de prudencia	
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P370+P378.....	En caso de incendio: Utilizar polvo químico seco, espuma, CO2 y agua pulverizada para apagarlo.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.
2.3. Otros peligros	Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

♣ SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 3.1. **Sustancias** El producto es una mezcla, no una sustancia.
- 3.2. **Mezclas** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.

Ingrediente activo

Fosmet	Contenido: 20%
Nombre CAS.....	S-[(1,3-dihidro-1,3-dioxo-2H-isoindol-2-il)metil] O,O-dimetil fosforoditioato
No. CAS	732-11-6
Nombre IUPAC	ditiofosfato de ftalimidometilo y de O,O-dimetilo
Nombre ISO	Fosmet
No. EC	211-987-4
No. índice EU	015-101-00-5
Clasificación DSD del ingrediente	Xn; R21/22
	N; R50-53
Clasificación CLP del ingrediente	Tox. aguda – oral: Cat. 4 (H302)
	Tox. aguda – piel: Cat. 4 (H312)
	Peligroso para el medio ambiente:
	Tox. acuática: Aguda Cat. 1 (H400)
	Tox. acuática: Crónica Cat. 1 (H410)
Fórmula estructural	



Ingredientes

	Contenido (g/l)	No. CAS	No. EC	Clasificación DSD	Clasificación CLP
Xileno	37,73	1330-20-7	215-535-7	R10 Xn; R20/21 Xi; R38 Nocivo	Flam. Liq. 3 (H226) Tox. Aguda oral 4 (H332) Tox. Aguda dermal 4 (H312) Irrit. dermal 2 (H315)
Ciclohexanona	35	108-94-1	203-631-1	R10 Xn;R20 Nocivo	Liq. Inflam. 3 (H226) Tox aguda. 4 (H332)

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación.
- En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje solo al intoxicado en ningún caso.
- Inhalación Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. En casos que no sean muy graves: mantenga a la persona vigilada. Acúdase a un médico inmediatamente si aparecen síntomas. Para casos graves: acuda inmediatamente al médico o llame a una ambulancia.
- Contacto con la piel Retire de inmediato la ropa y calzado manchados o salpicados. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Acuda al médico si se desarrollan síntomas.
- Contacto con los ojos Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante o solución para los ojos, al menos durante 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente. No olvide retirar las lentillas. Acuda al médico si hay irritación.
- Ingestión Solicite asistencia médica inmediatamente. No administrar nada por vía oral. NO inducir el vómito.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Pueden darse los siguientes síntomas: Anorexia, náuseas, vómitos, salivación, lagrimeo, sudoración, cefalea, debilidad, calambres musculares, convulsiones, dificultad respiratoria y arritmias, contracción de pupilas, cianosis. Estas condiciones pueden agravarse por el consumo de alcohol. Puede ser ligeramente irritante.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.

Notas al médico

En caso de ingestión, practique lavado gástrico y a continuación administre carbón activado. Administre atropina (2 mg vía intravenosa cada 10 minutos hasta que aparezcan signos de atropinización). Extraer 10 ml de sangre para determinar colinesterasa. Administrar Oximas (pralidoxima) previa determinación de colinesterasa en sangre.

Contraindicaciones: No administrar morfina, teofilina, furosemida, reserpina, barbitúricos ni fenotiacina. En caso de convulsión, administre diazepam.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- | | |
|--|--|
| 5.1. Medios de extinción | CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol. |
| 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla | Formación de gases peligrosos durante el excesivo calor o fuego. En caso de incendio pueden generarse:
Óxidos de nitrógeno (NO _x)
Monóxido de carbono (CO)
Dióxido de azufre (SO ₂)
No deben excluirse trazas de otros gases tóxicos dependiendo de ciertas condiciones del incendio. |
| 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios | Evitar la formación de corrientes de aire. Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por personas, para evitar riesgos. Usar agua a presión para reducir los vapores. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar guantes y trajes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en presencia de humos densos. Máscara facial con filtro universal. |

♣ SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- | | |
|--|--|
| 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre.

En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):
1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
2. Llamar al nº de emergencia; véase 1
3. Alertar a las autoridades. |
|--|--|

Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Mantener a las personas alejadas y aislar la zona de derrame. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilizar equipos de protección individual: guantes, botas, ropa de protección, protección ocular, protección respiratoria. Evitar toda fuente de ignición - no fumar. Evitar la formación de cargas electrostáticas.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Se debe evitar que el agua de lavado entre en los desagües. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).

Los derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse sobre un material absorbente inerte (arena, caolín...), Recoger el absorbente contaminado en recipientes adecuados, debidamente cerrados y etiquetados.

Los derrames que filtran por la tierra deben excavar y transferirse a un contenedor apropiado.

Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase subsección 8.2 para protección personal.
Véase sección 13 para eliminación.

♣ SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

En un ambiente industrial se recomienda evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. En caso contrario, el material debería ser manipulado preferiblemente por medios mecánicos. Se requiere ventilación adecuada o local. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.

No comer, beber ni fumar durante su manipulación. Lavarse las manos tras cada manipulación. Usar ropa, guantes, protección ocular, calzado de seguridad. Trabajar en condiciones de buena ventilación o ventilación forzada; en caso contrario usar máscara respiratoria. Evitar que el producto contacte con los ojos/piel. Evitar inhalar el producto. Evitar toda fuente de ignición. Evitar la formación de cargas electrostáticas. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. Mantener a los niños y a las personas sin protección alejadas del área de trabajo.

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lávela frecuentemente y en seco. La ropa muy contaminada debe cambiarse inmediatamente y no se debe llevar a casa, sino que debe permanecer en el lugar de trabajo para su limpieza por personal especializado o eliminación.

Antes de quitarse los guantes, lávelos con agua y jabón. Debe revisarse el estado de los guantes para evitar una contaminación interna. Después del trabajo, quítese la ropa de trabajo y el calzado. Dúchese con agua caliente, agua y jabón. Lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo.

Para su uso como fitosanitario, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.

No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc., y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El producto debe ser almacenado en bidones correctamente sellados y etiquetados, dispuestos en lugares frescos y ventilados y a temperaturas < 40°C. No almacenar junto con productos oxidantes, alcalinos (soluciones cáusticas), ni ácidos. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Estable durante al menos dos años en condiciones normales de almacenamiento y en sus envases originales. Los recipientes deben estar colocados de tal modo que se permita la libre circulación de aire. Revisar las existencias regularmente para detectar posibles daños.

El almacén se debe construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debe tener acceso de personal no autorizado o niños. El almacén se debe utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deben almacenarse en las proximidades. Debería estar accesible una estación de lavado de manos.

7.3. Usos específicos finales

Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.



♣ SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición personal No hay datos disponibles para **fosmet**.

No obstante, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.

Xileno

VLA-ED..... 50 ppm; 221 mg/m³

VLA-EC..... 100 ppm; 442 mg/m³

Ciclohexanona

VLA-ED..... 10 ppm ; 41 mg/m³

VLA-EC..... 20 ppm; 82 mg/m³

Xileno

DNEL, sistémico, inhalación..... 77 mg/m³

DNEL, dermal..... 180 mg/kg pc/día

PNEC, medio acuático..... 0,327 mg/l

Ciclohexanona

DNEL, dermal 10 mg/kg pc/día

DNEL, inhalación 100 mg/m³

PNEC, medio acuático 0,0329 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Si los límites de exposición personal mencionados arriba para ciclohexanona o xileno se exceden, se requiere protección respiratoria.



Protección respiratoria

En caso necesario, máscara de protección respiratoria contra vapores orgánicos.



Guantes protectores ..

Utilizar guantes (PVC, caucho, nitrilo). La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización. El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.



Protección ocular

Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto. Se recomienda disponer de una estación de lavado ocular en la zona inmediata de trabajo siempre que exista un potencial contacto con los ojos.



Otras protecciones para la piel

Utilizar ropa de protección apropiada resistente a productos químicos para evitar el contacto con el producto y botas de PVC o caucho.

♣ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. **Información sobre propiedades físicas y químicas**

Apariencia	Líquido amarillo claro
Olor	A naftalina
Umbral olfativo	No determinado
pH	4 (20° C)
Punto de fusión/congelación	No determinado
	Fosmet: 71,6-72,0 °C (99,8%)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	137 °C
	Ciclohexanona : 156°C
	Xileno : 140°C
Punto de inflamación	28 °C
Tasa de evaporación	No determinado
	Ciclohexanona : 0,3
	Xileno : 0,76
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Inferior: 1,1 Vol %
	Superior: 9,4 Vol %
	Ciclohexanona : 1 – 9,4 vol% (≈ 1 - 9.4 kPa)
	Xileno : 1 – 7,0 vol% (≈ 1 – 7,0 kPa)
Presión de vapor	6,7 hPa
	Fosmet: 6,5 x10 ⁻⁵ Pa (25°C, 99,8%)
	Ciclohexanona : 0,47 kPa a 20°C
	Xileno : 0,8 – 1,2 kPa a 20°C
Densidad de vapor	No determinado
	Ciclohexanona : 3,4
	Xileno : 3,7
Densidad relativa	No determinada
	Densidad: 0,985 g/cm ³
Solubilidad(es)	Solubilidad en agua: emulsionable
	Solubilidad de fosmet en agua:
	Xileno: 50-57 g/L (20°C, 97%)
	Etil Acetato: 57-67 g/L (20°C, 97%)
	Acetona: 143-167 g/L (20°C, 97%)
	1,2-Dicloroetano: 400-500 g/L (20°C, 97%)
	Metanol: 29.2 g/L (20°C, 97%)
	n-Heptano: 1.04 g/L (20°C, 97%)
	Agua: 15.2 ± 0.68 mg/L (20 °C, 99.8%)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado
	pH 7: log Pow = 2.96 (25°C, 99.8%)
	Ciclohexanona : log K _{ow} = 0,86 a 25°C
	Xileno : log K _{ow} = 2,77 – 3,15
Temperatura de auto-inflamación ..	No auto-inflamable
	Temperatura de ignición: 420 °C
	Ciclohexanona : 420°C
	Xileno : 465 - 525°C
Temperatura de descomposición ...	No determinada
	Fosmet: 208,5°C (100%)
Viscosidad	No determinada
Propiedades explosivas	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
Propiedades comburentes	No determinadas

- 9.2. **Información adicional**
 Concentración del disolvente..... Disolventes orgánicos: 72,7 %
 Contenido de cuerpos sólidos: 17,7 %

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. **Reactividad** Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales.
- 10.2. **Estabilidad química** Manipulado y almacenado en las condiciones descritas en la sección 7, el producto se mantiene estable, al menos, durante 2 años.
- 10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas** Manipulado en condiciones normales no se producen reacciones peligrosas.
- 10.4. **Condiciones que deben evitarse** . No se descompone al emplearse adecuadamente.
 Evitar altas temperaturas. Evitar toda fuente de ignición.
- 10.5. **Materiales incompatibles** Ácidos y Bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes.
- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos** Véase subsección 5.2.

♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Producto

- Toxicidad aguda El producto se considera nocivo por ingestión, inhalación y contacto con la piel.
 La toxicidad aguda del producto es:
- Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: no disponible
 - piel LD₅₀, dermal, rata: no disponible
 - inhalación LC₅₀, inhalación, rata: no disponible
- Corrosión o irritación cutánea No irritante para la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
- Lesiones o irritación ocular graves. Ligeramente irritante para los ojos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
- Sensibilización No sensibilizante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
- Mutagenicidad No es mutagénico. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
- Carcinogenicidad No es cancerígeno. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Peligro de aspiración	El producto no presenta un riesgo por aspiración. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Síntomas y efectos agudos y retardados	Anorexia, náuseas, vómitos, salivación, lagrimeo, sudoración, cefalea, debilidad, calambres musculares, convulsiones, dificultad respiratoria y arritmias, contracción de pupilas, cianosis. Puede ser ligeramente irritante.

Fosmet

Toxicidad aguda	Este producto es nocivo por ingestión y contacto con la piel. La toxicidad aguda del producto se mide como:
Ruta(s) de entrada	- ingestión LD ₅₀ , oral, rata: 113 mg/kg
	- piel LD ₅₀ , dermal, rata: > 1000 mg/kg
	- inhalación LC ₅₀ , inhalación, rata: > 0,152 mg/l/4 h
Corrosión o irritación cutáneas	No irritante para la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves	Moderadamente irritante para los ojos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en células germinales	Positiva <i>in vitro</i> . Negativa <i>in vivo</i> . La evidencia indica que no hay potencial genotóxico significativo. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad	Negativa (en ratas). Incremento de tumores hepáticos a 14 mg&kg pc/día en ratones. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción.....	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Xileno

Toxicidad aguda	La sustancia se considera nociva por contacto con la piel e inhalación. La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada	- ingestión LD ₅₀ , oral, rata: 4300 - 5200 mg/kg (8 estudios)
	- piel LD ₅₀ , dermal, rata: > 2000 mg/kg (4 estudios)
	- inhalación LC ₅₀ , inhalación, rata: 30 mg/l/4 h (promedio de 3 resultados)
Corrosión o irritación cutánea	Moderadamente irritante para la piel de conejos (2 estudios). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves	Ligeramente irritante para los ojos (2 estudios) A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay indicaciones de efectos alérgicos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en células germinales	Numerosos estudios han demostrado que no es mutagénico. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Carcinogenicidad	Conclusión IARC: no clasificable en cuanto a carcinogenicidad en seres humanos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción	Ha habido algunos indicios de toxicidad para el feto en la exposición repetida a altas dosis (niveles tóxicos para la madre). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – Exposición única	Puede tener efectos narcóticos a dosis altas. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – Exposición repetida	Se sospecha que los disolventes orgánicos en general causan daño irreversible al sistema nervioso bajo exposición repetida. Para xileno, este efecto se observó después de la exposición a 100 ppm (434 mg/m ³) durante una semana, en cuyo caso los efectos parecen ser reversibles. Los efectos aumentan después de una exposición prolongada. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Peligro de aspiración	El xileno no presenta peligro por aspiración. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
<u>Ciclohexanona</u>	
Toxicidad aguda	La Ciclohexanona es nociva por inhalación, aunque los resultados del estudio de toxicidad por inhalación son divergentes. Puede tener efectos nocivos por ingestión y también por contacto con la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
	La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada	
- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: 1820 mg/kg (promedio de resultados de 6 estudios)
- piel	LD ₅₀ , dermal, conejo: 950 mg/kg (promedio de resultados de 5 estudios)
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: 3 - 30 mg/l/4 h
Corrosión o irritación cutánea	La Ciclohexanona tiene propiedades irritantes para la piel como se ha encontrado en varios estudios. No está claro si los criterios de clasificación se cumplen.
Lesiones o irritación ocular graves	La Ciclohexanona tiene propiedades irritantes para los ojos como se ha encontrado en varios estudios. No está claro si los criterios de clasificación se cumplen.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Según nuestro conocimiento, no hay indicaciones de efectos alérgicos. Se han encontrado resultados negativos en un número de estudios. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en células germinales	Sólo se encontraron resultados negativos en 7 estudios (CHO, letal recesivo, letal dominante y morfología espermática). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad	No se observaron indicaciones de carcinogenicidad (2 estudios). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Toxicidad para la reproducción	No se observaron efectos en los índices reproductivos en 3 estudios de inhalación con ratas (exposición hasta 1400 ppm (5600 mg/m ³) durante 33 semanas (nominal; 6 hrs/día, 5 días/semana). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – Exposición Única	La Ciclohexanona puede tener efectos narcóticos a dosis altas. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – Exposición Repetida	Los disolventes orgánicos generalmente son sospechosos de causar daños irreversibles en el sistema nervioso en exposiciones repetidas. Para ciclohexanona se observó este efecto en los seres humanos después de la exposición a aprox. 40 ppm (0,160 mg / l) durante el horario de trabajo durante varios años. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Peligro de aspiración	La ciclohexanona no se considera generalmente como una sustancia que puede causar neumonía por aspiración, pero puede presentar un riesgo por aspiración en función de las circunstancias. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1. **Toxicidad**
- Mamíferos: B, mediana peligrosidad para mamíferos.
 Aves: B, mediana peligrosidad para aves.
 Peces: C, muy peligroso para peces.
 Abejas: muy peligroso para las abejas.
- Para protección de las abejas, no tratar en áreas ni épocas de actividad de las mismas.
- Producto muy tóxico para organismos acuáticos. Evitar la contaminación de las aguas.

La ecotoxicidad aguda del producto se mide como:

- Peces	Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	EC ₅₀ 96-h: 0,65 mg/l
- Invertebrados	Dafnias (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ 48-h: 0,00849 mg/l
	<i>Americamysis bahia</i>	LC ₅₀ 96-h: 0,016 mg/l
- Algas	Algas	EC ₅₀ 72-h: 0,07 mg/l
-Aves	<i>Colinus virginianus</i>	LC ₅₀ 14 días: mg a.i./kg
-Insectos	Abejas (<i>Apis mellifera</i>)	LD ₅₀ 96-h, contacto: >0,22 µg ai/abeja

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad**
- La materia activa **fosmet** presenta baja solubilidad y baja persistencia en el agua. Se considera no rápidamente biodegradable.

La **Ciclohexanona** y el **xileno** son fácilmente biodegradables.

- 12.3. **Potencial de bioacumulación**
- Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.

- La sustancia activa **fosmet** presenta un bajo nivel de bioacumulación.
- La **Ciclohexanona** no se espera que se bioacumule.
- 12.4. **Movilidad en el suelo** La materia activa **fosmet** presenta baja-media movilidad en el suelo bajo potencial de lixiviación y baja persistencia.
- El **xileno** no es móvil en el medio ambiente. Se evaporará rápidamente. La **Ciclohexanona** tiene una movilidad elevada en el medio ambiente. Se evaporará rápidamente.
- 12.5. **Resultados de valoración PBT y mPmB** Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.
- 12.6. **Otros efectos adversos** Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiación): peligroso para el agua. Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos** Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos.
- La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.
- Eliminación del producto Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.
- No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.
- Eliminación de envases Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. **Número ONU** 3017
- 14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Plaguicida a base de organofósforo, líquido, tóxico, inflamable (fosmet 20%)

14.3.	Clase(s) de peligro para el transporte	6.1
14.4.	Grupo de embalaje	III
14.5.	Peligros para el medio ambiente	Contaminante marino
14.6.	Precauciones particulares para los usuarios	No verter al medio ambiente
14.7.	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable

♣ SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1.	Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto (Dir 94/33/EC). Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.
15.2.	Evaluación de la seguridad química	No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.

♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS	Se han llevado a cabo numerosos cambios para poner la ficha de seguridad acorde con el Reg. 453/2010, pero no han supuesto nueva información esencial respecto a las propiedades nocivas.
Lista de abreviaturas y acrónimos..	A.l.v.d.l.d.n.s.c.l.c.d.c. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación CAS Chemical Abstracts Service CLP Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado Dir. Directiva DNEL Nivel Sin Efecto Derivado DPD Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada. DSD Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada EC Comunidad Europea EC Concentrado emulsionable EC ₅₀ Concentración con el 50% de efecto Frase-R Frase de Riesgo Frase-S Frase de Seguridad GHS Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011 IBC Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel

IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LC ₅₀	Concentración letal 50%
LD ₅₀	Dosis letal 50%
MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.
mPmB	Muy Persistente, Muy Acumulativo
N.e.p.	No especificado propiamente
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
PNEC	Concentración Sin Efecto Predecible
Reg.	Reglamento
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
VLA-EC	Valor Límite Ambiental – Exposición Corta
VLA-ED	Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria

Referencias	No disponibles.	
Métodos de clasificación	No disponibles.	
Frases-R utilizadas	R10	Inflamable
	R20	Nocivo por inhalación
	R20/21	Nocivo por inhalación y por contacto con la piel
	R20/21/R22	Nocivo por inhalación, por contacto con la piel y por ingestión
	R38	Irritante para las vías respiratorias y la piel
	R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H302	Nocivo en caso de ingestión
	H312	Nocivo en contacto con la piel
	H315	Provoca irritación cutánea
	H226	Líquidos y vapores inflamables
	H332	Nocivo en caso de inhalación
	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Asesoramiento en la formación	Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.	

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por Cheminova Agro, S.A.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: Cheminova Agro, S.A.
 Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos