

LABORATORIO**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**
(Conforme a la Dir 93/112/CE)**FANULEN-20****1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD**

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

Nombre del Material:	FANULEN-20	
Nombre Común:	METIL PARATIÓN.	
Nombre Químico:	Tiofosfato de O,O-dimetilo y de O-4-nitrofenilo.	
Sinónimos:	Formula: # NP	Cas: # NP
Código Producto:	03.34.00	
Nº Registro :	13.582	
Tipo Formulado:	CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC).	
Clasificación:	INSECTICIDA.	
Clase Toxicidad:	II.	

2. COMPOSICIÓN**Composición general :** Tiofosfato de O,O-dimetilo y de O-4-nitrofenilo (20% p/v).

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frases R	Frases S
METIL PARATIÓN	20,6	298-00-0		
EMULGENTES, COADYUVANTES Y COLORANTE	9,1			
XILENO C.S.P.	100	1330-20-7	10 - 20/21 - 38	16 - 25

3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

Físico Químicos

El producto es inflamable.

Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

El producto es nocivo por inhalación, pudiendo producir alteraciones cardio-respiratorias.

Aspiración e ingestión:

Produce náuseas, vómitos, dolores abdominales, diarreas y convulsiones.

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

El contacto causa irritación de piel y mucosas.

Síntomas Efectos Generales:

La intoxicación puede provocar dolor de cabeza, sudoración, vértigo, debilidad, salivación, lacrimeo, visión borrosa y fasciculaciones.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas Generales:

Retire a la persona de la zona contaminada. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muestre la etiqueta del envase del producto. No deje solo al intoxicado en ningún caso.

Recomendaciones al médico:

- * En caso de ingestión practique lavado gástrico, con precaución, evitando la aspiración. Administre carbón activado.
- * Administre atropina 2-4 mg por vía intramuscular, cada 5-10 minutos, hasta que aparezcan signos de atropinización. Si fuera necesario, de oximas (pralidoxima 0,5-1 mg por vía intravenosa lenta).
- * Contraindicado: Morfina, barbitúricos, teofilina, aminofilina, reserpina, fenotiazina, adrenalina, efedrina y compuestos relacionados.

Inhalación:

Retire a la persona del lugar contaminado y llévela a un lugar aireado. Manténgala abrigada en todo momento. Controle la respiración y, si fuera necesario, practique la respiración artificial. Solicite asistencia médica.

Ingestión:

No provoque el vómito, ni administre leche o grasas. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario.

Contacto con Ojos:

Levante los párpados y lave los ojos con abundante agua limpia, al menos, durante 15 minutos. Acuda al médico.

Contacto con Piel:

Retire las ropas manchadas o salpicadas y lave las zonas de piel afectadas con abundante agua y jabón. Solicite asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Medidas Extinción:

Utilizar CO₂ y polvo seco. En caso de incendios graves se utilizará espuma y agua pulverizada.

Espuma	CO ₂	Polvo Seco	Agua	Otros
X	X	X	X	

Contraindicaciones:

No emplear chorro directo de agua.

Medidas Especiales:

Aplicar agua fría a los recipientes expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Alejar los recipientes del área del incendio si puede hacerse sin riesgo. Mantenerse alejado de los recipientes expuestos al fuego. 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. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan. Evitar que los productos empleados en la lucha contra el fuego pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Peligros Especiales:

El producto es inflamable.

Gases Producto de la Combustión:

H₂O, CO₂, SO₂, P₂O₅, NO₂.

Equipo Protección Contra Incendios:

Traje y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en presencia de humos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución Medio Ambiente:

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto por otras aguas, debido a su peligrosidad para la fauna acuática. En caso de producirse grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según legislación local vigente.

Precaución Personal:

Aislar el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evitar el contacto y la inhalación del producto. Mantener alejados posibles puntos de ignición. Si el derrame se ha producido en un espacio cerrado, hay que ventilarlo.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

Absorber el vertido con materiales no combustibles como arena, tierra o vermiculita. Recoger el producto con palas, cubos o bomba manual y depositarlo en contenedores que se deberán cerrar y etiquetar correctamente. Consultar a un experto para la eliminación o la recuperación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

Protección Personal:

Utilizar ropa y botas de protección adecuadas, guantes impermeables, gafas de seguridad y mascarilla de protección.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- Precauciones generales: Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. Evite la contaminación de alimentos o piensos. El producto es nocivo por inhalación y tóxico por ingestión y en contacto con la piel. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. Tratar a favor de viento. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrelle la etiqueta). Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

- Condiciones específicas: Evitar la contaminación de aguas (potables, piscícolas, lagos, ...) por su alta peligrosidad para la fauna acuática. El plazo de seguridad entre el tratamiento y la recolección o la entrada de ganados es de 21 días. El producto es incompatible con azufre, calcio, caldo bordelés y sulfato cuando se aplica en plena vegetación y en período de crecimiento activo de la planta.

Almacenamiento:

- Almacenar en lugares con unas condiciones normales de humedad y temperatura (18-55°C).
- Conserve el producto en su envase original.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Manténgase alejado de toda fuente de ignición.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Precauciones Generales:

Evite largas exposiciones, incluso siendo a pequeñas cantidades del producto.

Alejar cualquier fuente de ignición.

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: Utilice mascarilla de protección.

Protección Manos: Se deben utilizar guantes de protección resistentes a productos químicos, evitando el contacto directo con el producto. Lávese las manos con agua y jabón después de manipular el producto.

Protección Ocular: Se deben utilizar gafas de seguridad.

Protección Cutánea: Utilice ropa y calzado de protección. Deben existir duchas en el área de trabajo.

Prácticas Higiénicas en el trabajo:

Se deben adoptar buenas prácticas de trabajo y medidas higiénicas, reduciendo así exposiciones innecesarias. Deben utilizarse duchas de agua caliente.

Es conveniente el cambio frecuente de ropa y útiles de trabajo. La ropa debe estar limpia y mantenerla seca. Si la ropa está muy contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarse hasta que esté bien limpia.

Revise el estado de los guantes, comprobando que no existan roturas.

TLV STEL = - Xileno: 651 mg/m³.

TWA = - Metil paratión: 0,2 mg/m³ (vía dérmica).

- Xileno: 434 mg/m³.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido transparente.	Punto Fusión: N.D.D.
Color: Azul.	Punto ebullición: N.D.D.
Densidad: 0,97 g/ml (a 20°C).	pH = 3,5 (al 1% p/v).
Solubilidad en agua: Emulsiona.	Solubilidad en general: Es soluble en disolventes orgánicos polares.
Presión Vapor: N.D.D.	Tensión Superficial: N.D.D.
Prop. Explosivas: La m.a. puede explotar por encima de los 55°C.	Prop. Comburentes: No comburente.
Punto Inflamabilidad: 26°C (Xileno).	Autoinflamabilidad: N.D.D.
Calor de Combustión: N.D.D.	
Otros Datos Físico Químicos: N/a.	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable en las condiciones recomendadas de almacenaje, manipulación y aplicación.

Condiciones a evitar:

Mantener alejada cualquier fuente de ignición.

Evítese temperaturas elevadas (>55°C).

Incompatibilidades:

La m.a. se hidroliza en medio alcalino.

Productos de descomposición:

En la descomposición térmica se pueden desprender óxidos de azufre, de fósforo y de nitrógeno.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

Contacto con la piel y con los ojos, ingestión e inhalación.

Efectos Agudos y Crónicos:

El producto es nocivo por inhalación y tóxico por ingestión y en contacto con la piel. Irrita la piel.

El Metil Paratión es inhibidor de la colinesterasa.

La m.a. se absorbe rápidamente en la piel.

En rata, dieta de 2 años, NSE: 2 mg/kg dieta (m.a. pura).

IDA: 0,02 mg/kg (m.a. pura).

DL 50 mat. act.

DL50 oral-rata: 14-24 mg/kg (m.a. pura).

DL50 oral-conejo: 19 mg/kg (m.a. pura).

DL50 dérmica-rata: 67 mg/kg (m.a. pura).

CL50 inhalación-rata: 0,68 mg/l (m.a. pura).

Carcinogeneidad:

N.D.D.

Reproducción:

En rata, dieta de dosis de hasta 25 ppm: sin efectos (m.a. pura).

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Forma y potencial contaminante:

Persistencia Degradabilidad: La materia activa (metil paratión) se descompone rápidamente en el suelo y al cabo de 4-6 semanas no alcanzan 1 ppm.

Movilidad y Bioacumulación: La m.a. no se bioacumula. En mamíferos, después de una administración oral, se excreta casi totalmente en la orina en 24 horas. Los principales metabolitos en el hombre son 4-nitrofenol y dimetilfosfato.

Coeficiente de partición del metil paratión (n-octanol/agua): log P = 3.

Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:**Toxicidad para los peces :**

CL50, 96 h., Salmo gairdneri: 2,7-3,7 mg/l (m.a. pura).

CL50, 48 h., Daphnia magna: 0,00014 mg/l (m.a. pura).

Peligrosidad Alta. Categoría C.

Toxicidad para las aves:

DL50 oral-Colinus virginianus: 7,6 mg/kg (m.a. pura).

DL50 oral-pato salvaje: 6,6 mg/kg (m.a. pura).

Peligrosidad Alta. Categoría C.

Toxicidad para las abejas:

DL50: 0,291 µg/abeja (m.a. pura).

Peligroso para las abejas.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación del producto (excedentes) :

Incineración y tratamiento químico en plantas especiales, con el equipo adecuado, y siguiendo la legislación vigente.

Eliminación Residuos:

En contenedores correctamente cerrados y etiquetados, se eliminarán según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

Eliminación Envases:

Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. Inutilizar los envases vacíos y depositarlos en un lugar seguro y no contaminante.

14. TRANSPORTE

Precauciones Especiales:

Está prohibido es transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos para animales y productos para uso personal.

Información complementaria:

Nº ONU: 3017
ADR/TPC: 6.1 72° b
NIP: 63
NIM: 3017
IMDG: 6220



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiqueta: T (Tóxico).

T



Frases R:

- R10: Inflamable.
R23: Nocivo por inhalación.
R24/25: Tóxico en contacto con la piel y por ingestión.
R38: Irrita la piel.

Frases S:

- S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S28.2: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.
S36/37: Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Otras regulaciones: Contaminante del mar.

16. OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

- | | |
|--|-------------------------------------|
| - CAS: Servicio de Resúmenes Químicos | - IDA: Ingesta Diaria Aceptable |
| - DL50: Dosis Letal Media | - NSE: Nivel Sin Efectos observados |
| - CL50: Concentración Letal Media | - m.a.: materia activa |
| - TLV: Valor Límite Umbral | - NP: No Procede |
| - TWA: Media Ponderada en el Tiempo | - N/a: No aplica |
| - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración | - N.D.D.: No hay Datos Disponibles |

La información que se suministra en este documento se ha recopilado basándose en las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.