

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - FOMESAFEN 25 AGM

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

1.1.PRODUCTO	FOMESAFEN 25 AGM
1.2.FABRICANTE	Shangyu Nutrichem Co. Ltd
1.3.NOMBRE QUÍMICO	<u>IUPAC:</u> sal sódica de fomesafen (26,25%p/v) 5-(2-cloro- α , α , α - trifluoro-p-toliloxi)-N-metilsulfonil-2-nitrobenzamida
1.4.CAS N°	CAS RN: 108731-70-0
1.5.FORMULA MOLECULAR	$C_{15}H_9ClF_3N_2NaO_6S$
1.6.PESO MOLECULAR	460,7 g/mol
1.7.USO	Herbicida.

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1.INFLAMABILIDAD	No inflamable.
2.2.CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA	Categoría IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

3.1.ASPECTO FÍSICO	Líquido. Concentrado soluble (SL).
3.2.COLOR	Amarillo.
3.3.OLOR	Característico.
3.4.PRESIÓN DE VAPOR	téc. :<math> < 4 \times 10^{-3}</math> mPa (20°C).
3.5.PUNTO DE FUSIÓN	> 130°C
3.6.PUNTO DE EBULLICIÓN	No aplica.
3.7.SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C	téc.: En agua pura cerca de 50 mg/l; <math> < 10</math> mg/l (pH 1-2), 10.000 mg/l (pH 9) a 20°C.
3.8.TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	No encontrado hasta 219°C.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1.INHALACIÓN. Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.
- 4.2.PIEL. Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona expuesta, y la ropa que hubiese tomado contacto con el producto, con abundante agua y jabón. Dar atención médica si la piel está irritada.
- 4.3.OJOS. Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.
- 4.4.INGESTIÓN. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Dar atención médica de inmediato.

Instrucciones para el médico: No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática. Tratamiento sugerido: Remover el tóxico mediante lavado de piel y lavado de estómago (cuidando de no aspirar el contenido gástrico), forzar diuresis, administrar protectores hepáticos y controlar el aparato cardiovascular. Dar tratamiento sintomático y de sostén.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN: En caso de incendio, utilizar agente extinguidor: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de lluvia. No utilizar un chorro compacto de agua ya que podría esparcirse y extender el fuego. Utilizar ropa protectora adecuada y máscara de oxígeno. Evacuar el área afectada. Durante el incendio pueden generarse gases tóxicos e irritantes por la descomposición térmica o combustión. Puede provocarse humo negro debido a que el producto contiene componentes combustibles orgánicos. Evitar el ingreso al área afectada hasta que la misma sea descontaminada. No permitir que el fuego se propague y entre a los desagües o conductos de agua. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo: arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales/nacionales.

5.2. PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS: Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada. Aislar el área afectada. No habilitar hasta la descontaminación del lugar.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

6.1. MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL: Leer atentamente la etiqueta antes de utilizar el producto. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños, personas inexpertas y animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Usar guantes y protección para el cuerpo.

6.2. ALMACENAMIENTO: Almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de los niños, personas inexpertas y animales domésticos. Guardar en un lugar cerrado con llave. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor, y agentes oxidantes. Evitar temperaturas bajo 0°C y sobre 35°C.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

7.1. ESTABILIDAD. Es estable en condiciones normales de manipuleo y almacenamiento por lo menos por 2 años.

7.2. REACTIVIDAD. No es reactivo. La combustión o descomposición térmica pueden producir gases tóxicos e irritantes.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

8.1. INHALACIÓN	5,8 mg/l
8.2. OJOS	Causa irritación moderada a los ojos
8.3. PIEL	Evitar el contacto con la piel y la ropa
8.4. INGESTIÓN	Producto que normalmente no ofrece peligro.
8.5. TOXICIDAD AGUDA	
8.5.1. ORAL DL ₅₀	Oral DL ₅₀ >5000 mg/kg peso corporal en ratas.

8.5.2. DERMAL DL ₅₀	Dermal DL ₅₀ >5000 mg/kg peso corporal en ratas.
8.5.3. INHALACIÓN CL ₅₀	CL ₅₀ > 5,8 mg/l de aire.
8.5.4. IRRITACIÓN DE LA PIEL	Leve irritante.
8.5.5. SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL	Producto no sensibilizante.
8.5.6. IRRITACIÓN PARA LOS OJOS	Moderado irritante
8.6. TOXICIDAD SUBAGUDA	NOAEL (6 meses) 1mg/kg para perros, diario.
8.7. TOXICIDAD CRÓNICA	NOAEL (2 años) para ratas 5 mg/kg de dieta diario; (18 meses) para ratones 1 mg/kg diario.
8.8. MUTAGÉNESIS	No mutagénico. La sustancia Fomesafen técnico (CDX 347 TP) no produjo actividad mutagénica en las cepas de Salmonella typhimurium.

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES:

LC₅₀ > 100 mg/litro a las 96 horas. Prácticamente no tóxico.

9.2. TOXICIDAD PARA AVES:

DL₅₀ > 2000 mg/kg

9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS:

DL₅₀ > 100 µg / abeja.

9.4. PERSISTENCIA EN SUELO: Se degrada lentamente en el suelo bajo condiciones aeróbicas. Se degrada más rápidamente bajo condiciones anaeróbicas.

9.5. EFECTO DE CONTROL

Herbicida.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

10.1. DERRAMES: Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal.

10.2. FUEGO: En caso de incendio, utilizar agente extinguidor: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de lluvia. No usar chorro directo de agua. Utilizar ropa protectora adecuada y máscara de oxígeno. Evacuar el área afectada. Durante el incendio pueden generarse gases tóxicos e irritantes por la descomposición termal o combustión. Evitar el ingreso al área afectada hasta que la misma sea descontaminada. Limpiar el área con mangueras durante un período prolongado. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar.

10.3. DISPOSICIÓN FINAL: Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente destruir el envase perforándolo intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

Grupo: IV. PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.