

HOJA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre Comercial: **PREVISOR** (Flumetsulam 12%).
Nombre químico: N-(2,6-difluorofenil)-5-metil-(1,2,4) triazolo (1,5 a] pirimidina-2-sulfonamida.
CAS N: Flumetsulam: 98967-40-9.
Peso molecular: (g/mol) 325,294.
Uso: Herbicida pre y post-emergente
Fabricante: Palaversich y Cia. S.A.C.
Dirección: Álvarez Condarco 612– Pergamino (Bs As) - Argentina
Tel.: +54 2477 413230.

2. CLASIFICACION DE LOS RIESGOS

Inflamabilidad: No inflamable
Clase toxicológica: Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto Físico.
Color: Blanquecino, pantone 607, crema.
Olor: Característico.
Presión de vapor: $3,7 \times 10^{-7}$ mPa (25C).
Punto de fusión: no aplicable a mezclas.
Punto de ebullición: >100°C.
Solubilidad en agua: Soluble en agua.
Temperatura de descomposición: No disponible.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Si es inhalado, trasladar inmediatamente el paciente al aire libre. Conseguir atención médica inmediata si persiste el malestar.

Piel: Lavar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volver a usar. Dar atención médica si existe irritación.

Ojos: Mantener manualmente los párpados abiertos. Enjuagar los ojos inmediatamente durante por lo menos 15 minutos, bajo un chorro de agua suave. Llamar a un médico.

Ingestión: si el producto es ingerido accidentalmente, enjuagar la boca con agua. No provocar vómitos y llamar al médico de manera urgente.

EN TODOS LOS CASOS CONCURRIR A UN MÉDICO O CENTRO ASISTENCIAL MAS CERCANO.

Nota: sustancia perteneciente al grupo químico Nitroguanidina. No tiene específico. Realizar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción: El producto no es inflamable ni combustible. Agua, químicos secos, dióxido de carbono, espuma.

Procedimiento de lucha específicos: Evacuar al personal afectado a un área segura ubicada en el sector en la dirección de la cual proviene el viento. Usar aparatos de respiración autónoma de presión positiva y equipo completo de protección (protección ocular, corporal, respirador) Utilizar el agente de extinción más adecuado, de los tres previstos, según sea la irradiación de calor. Usar el agente de extinción solo o en combinación. Mantenerse frente al incendio de espalda al viento a la mayor distancia posible Si se utiliza agua como medio de extinción o refrigeración, evitar que entre en desagües, canalizaciones o cursos de agua; contener el agua utilizada en la lucha contra el fuego con tierra o arena. Tratar como desecho. Retirar los envases no afectados lejos del fuego. Si el área está intensamente afectada por el fuego y las condiciones lo permiten, dejar que el fuego se extinga por sí solo; así se evitará el riesgo de contaminación por el escurrimiento del agua de extinción.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución personal: Leer íntegramente la etiqueta antes de manipular el producto. Equipos de protección personal: Carga, reparación y limpieza del equipo: antiparras, guantes y botas de goma natural, camisa mangas largas, pantalones largos y delantal resistente a productos químicos. Los pilotos no deben participar de la reparación y carga del equipo. Aplicadores y banderilleros, antiparras, guantes y botas de goma natural, pantalones y camisa mangas largas. Evitar generar salpicaduras neblinas o polvos en suspensión al cargar reparar o limpiar los equipos de aplicación. Evitar el contacto de los ojos piel o las ropas o su respiración durante el manipuleo y aplicación. Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Lavar cuidadosamente manos caras brazos y todas las partes del cuerpo expuestas luego del manipuleo el producto. Lavar las ropas utilizadas en el manipuleo en forma separada del resto de la de uso diario; las prendas muy intensamente contaminadas deben destruirse.

Almacenamiento: MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados en locales seguros, secos, bien ventilados al resguardo de la luz solar y evitando que se humedezca. Almacenar alejado de todo tipo de comidas, bebidas y alimentos para animales. No comer, beber ni fumar en estos lugares. No puede almacenarse con acero galvanizado, acero blando sin revestimiento. Puede producirse una cristalización parcial si se almacena en forma prolongada por debajo de la temperatura mínima de almacenamiento. En caso de congelamiento, coloque el producto en una habitación tibia y agite con frecuencia para mezclar nuevamente la solución.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

Reactividad: No se conoce reactividad.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA

Inhalación: En caso de inhalación llevar al paciente al aire libre y conseguir atención médica inmediata si hay signos de respiración anormal.

Ojos: Puede causar ligera y momentánea irritación. No se espera que produzca lesiones. Lavar los ojos con abundante agua fresca y limpia durante 15 minutos.

Piel: Contactos ocasional con la piel, en general no causan irritación. Sensibilizante dermal leve. Absorción: Es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas a partir de un solo contacto prolongado con la piel.

Ingestión: Producto poco tóxico. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño.

Toxicidad aguda.

Oral DL50: Mayor a 5000mg.

Dermal DL50: Mayor a 5000mg.

Inhalación CL50: Mayor 0,81 mg/l de aire.

Irritación de la piel: No irritante.

Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

Irritación para los ojos: Levemente irritante.

Toxicidad subaguda: No disponible.

Toxicidad crónica: No disponible.

Mutagénesis: No mutagénico.

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL50 (96hs): 58,58 mg/l.

Toxicidad para aves: DL50: >2000mg/Kg. Prácticamente no toxico.

Persistencia en el suelo: vida media de 2 semanas a 4 meses, según condiciones edáficas y ambientales. Bajo potencial de movimiento dentro del perfil del suelo.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames: Eliminar fuentes de ignición. No fumar. Ventilar el área. Evacuar personas y animales. Protección personal: Usar ropa de protección apropiada (careta con filtro, guantes, antiparras, camisa mangas largas y pantalones largos de algodón o mameluco). Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Mantenerse de espaldas al viento y frente al derrame. Medio Ambiente: Crear un dique o una barrera de contención del derrame. Obturar las fugas. No contaminar fuentes de agua (cloacas, cursos de agua, alcantarillas, canales, áreas bajas). Limpieza: Contener el derrame con material inerte (arena, tierra bentonita, atapulguita u otros materiales absorbentes). Posteriormente barrer y palear. Por último limpiar con abundante cantidad de agua. Al material contaminado con el líquido derramado colóquelo en una bolsa plástica y luego en un tambor de metal, y finalmente proceda a la disposición según indica la etiqueta y respetando las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. No quemar ni el producto ni la mezcla que se obtiene al recogerlo.

Fuego: Evacuar al personal afectado a un área segura ubicada en el sector en la dirección de la cual proviene el viento. Usar aparatos de respiración autónoma de presión positiva y equipo completo de 7 protección (protección ocular, corporal, respirador) Utilizar el agente de extinción mas adecuado, de los tres previstos, según sea la irradiación de calor. Usar el agente de extinción solo o en combinación. Mantenerse frente al incendio de espaldas al viento a la mayor distancia posible. Si se utiliza agua como medio de extinción o refrigeración, evitar que entre en desagües, canalizaciones o cursos de agua; contener el agua utilizada en la lucha contra el fuego con tierra o arena. Tratar como desecho. Retirar los envases no afectados lejos del fuego. No quemar ni el producto ni la mezcla que se obtiene al recogerlo. Productos tóxicos de su combustión: monóxido de carbono, óxidos de fósforo, óxidos de nitrógeno.

Disposición final: Recoger los envases dañados. No lavar y no reutilizar los envases. Enjuagar los envases vacíos por lo menos tres veces, el agua del enjuague debe verterse en la pulverizadora, antes de su aplicación. Perforar los envases dañados a fin de que no sean reutilizados. El remanente de la pulverizadora y los remanentes del producto sin diluir (mezclados con agua) pueden aplicarse sobre alambrados y zonas no cultivadas donde se quieran eliminar malezas.

11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Transporte terrestre, Aereo y marítimo

ADR/RID

N° UN: no regulado

Clase: 60

NFPA: 1,1,0

Grupo de embarque: III

Solo transportar en vehículos que tengan una separación física entra la carga y el chofer. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal. Asegurar la carga de modo que esté bien estabilizada. Siempre se debe adjuntar la hoja de datos de seguridad en cada carga transportada. El vehículo de transporte debe contar con elementos para casos de derrames (material para la contención de los mismos, palas, escobas, recipientes etc.)