

Fecha de revisión: 06-03-2026

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia y de la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **ENTORNO** (Fluroxipir-meptil 48% p/v, EC)

1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados

Uso del producto: Herbicida

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

CHEMOTECNICA S.A.

Pbro. Juan G. González y Aragón 207 - B1812EIE Carlos Spegazzini

Pcia. de Buenos Aires – ARGENTINA

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia: 011 7090-4700

Desde el exterior: 54 11 7090-4700

Centro Nacional de Intoxicaciones: 0800-333-0160

Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas. Avenida Presidente Arturo U. Illia s/n y Marconi Morón 386, El Palomar, Provincia de Buenos Aires. (54-11) 4469-9200 / 4469-9300

Buenos Aires: Hospital General de Niños: Tel. (011) 4962-6666/ 2247

La Plata: Hospital de Niños: Tel. (0221) 451-5555

Córdoba: Hospital de Urgencias: Tel. (0351) 427-6200

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Sistema Globalmente Armonizado

- Peligros para la salud: Toxicidad Oral (Categoría 5)
Toxicidad Inhalatoria (Categoría 4)
Irritación dermal (Categoría 2)
Irritación ocular (Categoría 2B)
- Peligro para el medio Ambiente Acuático: Peligro Agudo (Categoría 3)
Peligro Crónico (Categoría 3)

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado



Pictograma

Palabra de advertencia ATENCIÓN

Indicaciones de peligro

- H303** – Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- H332** – Nocivo si se inhala.
- H315** – Provoca irritación cutánea.
- H320** – Provoca irritación ocular.

H402 – Nocivo para los organismos acuáticos.

H412 – Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- Declaraciones de prudencia**
- P101** – Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto
 - P102** – Mantener fuera del alcance de los niños
 - P103** – Leer atentamente y seguir todas las instrucciones
 - P261** – Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
 - P264** – Lavarse manos/cara/ojos cuidadosamente después de la manipulación.
 - P265** – No tocarse los ojos.
 - P271** – Utilizar sólo al aire libre o con una ventilación suficiente.
 - P273** – No dispersar en el medio ambiente.
 - P280** – Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
 - P301 + P317** – EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica.
 - P302 + P352** – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua las manos/cara/ojos.
 - P304 + P340** – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 - P332 + P317** – En caso de irritación cutánea buscar ayuda médica.
 - P305 + P351 + P338** – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 - P337 + P317** – Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.
 - P362 + P364** – Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
 - P501** – Eliminar el contenido/el recipiente como residuo especial.

2.3 Otros

Productos de descomposición peligrosos: Puede descomponerse si se expone a muy altas temperaturas, formando gases tóxicos e irritantes.

Peligros sobre la salud humana: La sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Información de los componentes

Nombre ISO:	Fluroxipir-meptil
Nomenclatura: (IUPAC)	(RS)-1-metilheptil [(4-amino-3, 5-dicloro-6-fluoro-2-piridil)oxi]acetato
Familia química:	Ácido piridinocarboxílico / Piridinas
CAS #	[81406-37-3]
Fórmula molecular:	C ₁₅ H ₂₁ Cl ₂ FN ₂ O ₃
Peso molecular:	367,2

Nombre ISO: Ciclohexanona
Nomenclatura: (IUPAC) Ciclohexanona
Familia química: Cetonas cíclicas
CAS # [108-94-1]
Fórmula molecular: C₆H₁₀O
Peso molecular: 98,14

Nombre ISO: Mezcla de N,N-dimetiloctanamida / N,N-dimetildecan-1-amida
Nomenclatura: (IUPAC) N,N-dimetiloctanamida / N,N-dimetildecan-1-amida
Familia química: Amidas
CAS # 1118-92-9 / 14433-76-2
Fórmula molecular: C₁₀H₂₁NO / C₇H₁₇N
Peso molecular: 171,28 / 115,22

3.2 Composición del formulado

Formulación: CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

Fluroxipir-meptil 48 g
 Coadyuvantes y solventes c.s.p. 100 ml

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Suministrar aire limpio, ubicar en reposo en posición semiincorporado y proporcionar asistencia médica.

Contacto cutáneo: Quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica.

Ojos: Enjuagar con abundante agua durante varios minutos y proporcionar asistencia médica.

Ingestión: Enjuagar la boca, o dar a beber una papilla de carbón activado en agua, guardar reposo y proporcionar asistencia médica. No provocar el vómito en personas inconscientes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los primeros síntomas de intoxicación incluyen dilatación de pupilas, incoordinación y temblores musculares.

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2)

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

No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Métodos de extinción:

Polvo, espuma o anhídrido carbónico. Evitar la utilización de jets de agua. El agua puede utilizarse para refrigerar las zonas u objetos expuestos al calor. Evitar pulverizar directamente en el interior de los contenedores.

Los incendios producidos en espacios confinados deben ser combatidos por personal cualificado provisto de elementos de protección homologados.

Pueden producirse humos tóxicos debido a la combustión o exposición al calor. Evitar respirar tales humos.

5.2 Procedimientos especiales de lucha contra incendio:

Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas. No respirar humo, gases o el vapor generado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Aislar y cercar el área de vertido. Usar ropas y equipos protectores personales. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas.

Represar para restringir el vertido y absorber con arcilla, arena o tierra vegetal. Cargar los desechos en un tambor y rotular el contenido.

6.1 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la boca, no respirar los vapores, evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar solamente en envases originales. No almacenar junto con productos para la alimentación humana ni animal. Proteger de temperaturas elevadas y radiación solar directa. Almacenar en lugares secos, bien ventilados y cerrados. Mantener el producto lejos de fuentes de ignición.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Higiene Personal

Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

8.2 Equipos de Protección Personal

Ropa de trabajo: Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar). Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo y botas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

- **Sector formulación:** Traje completo de Tyvek con capucha.
- **Sector envasado:** Ropa de trabajo normal.
- **Durante la aplicación:** usar overalls o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta.

Ventilación: Usar extractores locales en los sitios de procesamiento. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.

Protección ocular: Usar anteojos protectores o protector facial.

Protección respiratoria:

- **Sector formulación:** Máscara con filtro del tipo respirador purificados de aire NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.
- **Sector envasado:** No es necesaria.
- **Durante la aplicación:** Por exposición a vapores tóxicos, usar máscara purificadora de aire.

Guantes: Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Líquido amarillo
Densidad (20° C):	Aprox. 1,049 g/ml
Olor:	Característico
Punto de Inflamación:	120° C

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Estable.
Reacciones Peligrosas:	Por acción de oxidantes se producen reacciones violentas.
Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):	Fuego y calor excesivo. No es compatible con productos fuertemente alcalinos (como caldo bordelés o polisulfuro de calcio)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Datos para el formulado: Fluroxipir-meptil 48% p/v, EC

Toxicidad aguda oral en rata (DL₅₀):	> 3129 mg/kg
Toxicidad aguda dérmica en rata (DL₅₀):	> 5000 mg/kg
Inhalación aguda en rata (CL_{50, 4h}):	> 1.99 mg/l de aire
Sensibilización de la piel (Guinea pig)	No sensibilizante dermal
Irritación cutánea:	Moderado irritante dermal
Irritación ocular:	Moderado irritante ocular

Fluroxipir-meptil:

Mutagénesis: No mutagénico

SECCIÓN 12: Información ecológica

Datos para el formulado: Fluroxipir-meptil 48% p/v, EC

Toxicidad en Peces, Aves y Abejas.

El producto ENTORNO es ligeramente tóxico para organismos acuáticos y peces. Producto prácticamente no tóxico para aves. Producto virtualmente no tóxico para abejas.

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL_{50} (96 hs) = 50 mg/L

Toxicidad para aves: DL_{50} > 2000 mg/kg

Toxicidad en abejas: DL_{50} > 100 µg/abeja

N,N-dimetildecan-1-amida:

Toxicidad aguda crónica en organismos acuáticos: CSEO o $CE_x \leq 1$ mg/L

Fluroxipir-meptil:

Toxicidad aguda crónica en organismos acuáticos: CSEO o $CE_x \leq 0,1$ mg/L

Degradación y Movilidad.

El fluroxipir-meptil es un herbicida de vida media corta (3-6 días, con DT_{50} en suelo de 0.5-1.8 días en condiciones aeróbicas) que se degrada principalmente por actividad microbiana en el suelo. No presenta carácter residual alto, degradándose más lentamente en condiciones anaerobias. Se considera poco persistente en el suelo.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este producto o sus envases. Realice el triple lavado de los envases: Agregar agua limpia hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar 30 segundos, luego tirar el agua del envase en el tanque. Realizar este procedimiento tres veces. Se utilizará agua proveniente de cañerías o canillas, nunca se colocarán o sumergirán los envases en acequias, cursos de agua o lagunas para su lavado.

Luego inutilizar el envase, perforando el fondo con un elemento punzante, intentando no dañar etiquetas. No reutilizar envases ni embalajes. Almacenar los envases inutilizados en contenedores, para ser enviados al Centro de Acopio Transitorio más cercano.

Un método aceptable de destrucción es incinerar de acuerdo con las leyes locales, estatales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción.

Eliminar envases y residuos, cuidando de no contaminar fuentes o cursos de agua.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte terrestre / marítimo / aéreo:

Producto:

ENTORNO

Número de UN:

3082 SUSTANCIA LÍQUIDA, PELIGROSA PARA EL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



CHEMOTECNICA

	MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fluroxipir-meptil, solventes)
Clase de riesgo:	9
Clase de riesgo secundario:	-
Grupo de embalaje:	III
	CONTAMINANTE MARINO

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Advertencia para el médico: CLASE TOXICOLOGICA (OMS 2009): III – PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO

Frases:

- Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas
- No transportar ni almacenar con alimentos
- Inutilizar y eliminar adecuadamente los envases vacíos
- En caso de intoxicación, llevar la etiqueta, el folleto o el envase al médico
- No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos o ríos y demás fuentes de agua
- No aplicar el producto en presencia de fuertes vientos o en horas de mucho calor
- Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y eliminarlos de acuerdo con instrucciones de autoridades competentes
- No ingresar al área tratada antes del tiempo indicado para el reingreso

SECCIÓN 16: Otra información

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS, y a la Norma IRAM 41400: 2013 – Formato de Ficha de Datos de Seguridad según el SGA. Vigencia: 2 años.

CHEMOTECNICA S.A., ofrece al público este producto, cuidadosamente elaborado según normas científicas, haciéndose responsable, dentro de la fecha de vencimiento, de su composición concordante con la declarada. Como el almacenamiento y aplicación se hacen sin su intervención, empleando dosis y técnicas fuera de su control y bajo condiciones de medio variable **CHEMOTECNICA S.A.** no se responsabiliza por los daños que pudieran atribuirse al incorrecto empleo de este producto.

Toda la información, indicaciones y datos presentados son precisos y fidedignos, pero no implican ninguna garantía o responsabilidad, implícita o explícita, por parte de Chemotecnica S.A.