

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA EMPRESA****Identificación de la sustancia o del preparado**

Nombre comercial: PENTEEO 240 *Número de registro:* 24.510/17
Tipo de producto: Herbicida *Grupo químico:* Difenileter
Composición: Oxifluorfen 24% p/v *en forma de:* Concentrado emulsionable
Nombre químico: 2-cloro-1-(3-etoxi-4-nitrofenoxi)-4-(trifluorometilo) benceno

Identificación de la sociedad o empresa: **Com. Agr. Y Fit., KARYON, S.L.**
Apartado de Correos nº 50
Ciudad Santo Domingo
28120 MADRID
Tel. 91 657 12 69 - Fax 91 657 04 35

Uso del preparado: Herbicida con actividad residual y por contacto en forma de concentrado emulsionable.

Teléfono de urgencias: En caso de intoxicación, llame al Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Conforme a las directivas CE este producto se considera como un preparado. Información de los ingredientes peligrosos:

Componente	Concentración %	Nº EINECS	Nº CAS	Símbolos de riesgo	Frases R y S
Oxifluorfen	23,32	255-983-0	42874-03-3	Xn	R20/21/22 S22, S36/37, S45
Coadyuvantes y disolventes	107, 92	872-50-4	212-828-1	Xi	R36/38 S41
		265-198-5	64742-94-5	Xn	R22, R38, R41 S26
		61827-42-7	Xn	R22, R41 S26, S39, S62
		203-852-3	111-27-3	Xn	R22, S24/25

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**Riesgos para el medio ambiente:**

Cuando se siguen las instrucciones recomendadas en la etiqueta, no es previsible que se produzca ningún efecto adverso importante para el medio ambiente, según la información disponible.

Riesgos para el hombre:

El preparado PENTEEO 240 es nocivo por ingestión. También es irritante para la piel y puede causar lesiones oculares graves.

**4. PRIMEROS AUXILIOS****- Medidas generales:**

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración: si fuera necesario, respiración artificial.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible muéstrela la etiqueta o el envase.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

- Ingestión: No administre nada por vía oral. En caso de ingestión NO administre nada por vía oral

- Inhalación: ATENCIÓN, Riesgo de neumonía química por aspiración.

- Contacto con la piel: Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Si persiste la irritación, consulte a un médico.

- Contacto con los ojos: Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.

- Recomendaciones para el médico: Mantenga al paciente en reposo. Sensibilidad miocárdica. Contraindicación Epinefrina.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA TLF: 91 562 04 20.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios de extinción adecuados:**

Se puede utilizar agua pulverizada, extintores de polvo químico seco, y espuma.

Medios de extinción que no deben utilizarse:

No emplear chorro de agua directo a presión para evitar esparcir el producto.

Procedimientos especiales para la lucha contra incendios:

Aislar el área de fuego. Evacuar a favor del viento. Mantener fríos los recipientes expuestos al fuego regándolos con agua 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. Evitar que los productos utilizados en la extinción del fuego pasen a desagües, alcantarillas o cursos de aguas.



Peligros especiales de exposición:

Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes.

Son productos de combustión: Cloruro de hidrógeno, Fluoruro de hidrógeno, Óxidos de nitrógeno.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Usar un equipo de protección completo (traje y guantes resistentes al calor) y aparato de respiración autónomo homologado.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales:

Se debe aislar el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario.

Evite el contacto y la inhalación del producto. Si el derrame se ha producido en un espacio cerrado hay que ventilarlo.

Llevar ropa protectora y equipo personal de protección recomendado en la sección 8.

Quitar la ropa contaminada inmediatamente, limpiar la zona de la piel contaminada con agua y jabón, y lavar la ropa antes de volverla a utilizar, o eliminarla adecuadamente.

Precauciones para la protección del medio ambiente:

No permitir que el producto llegue a cursos de aguas o alcantarillas. En caso de producirse grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según la legislación local vigente.

Métodos de limpieza:

Absorber el vertido con materiales no combustibles como arcilla, arena, tierra u otro material apropiado. Recoger el producto derramado 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 reciclaje del producto recogido, según la legislación vigente.

Información Adicional:

Elimine todas las fuentes de ignición. Ventilar el área de pérdida o derrame. No respirar los vapores.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Antes de abrir el envase lea atentamente la etiqueta.

Debe instalar los recipientes con toma de tierra antes de trasladar el producto para reducir el riesgo de chispas producidas por electricidad estática.

Evite el contacto con los ojos y la piel. Buena higiene personal. No almacene ni consuma alimentos en el área de trabajo. Lavar las manos y la piel expuestas antes de comer, beber o fumar y después del trabajo.



Almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No usar o almacenar cerca de una fuente de calor, llama o de una superficie caliente. Almacenarlo únicamente en sus envases originales herméticamente cerrados. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Nota: los envases vacíos pueden contener restos de producto o sus vapores. Tomar las precauciones indicadas en esta hoja de seguridad y en la etiqueta del producto. No cortar, taladrar, moler, soldar ni realizar operaciones similares sobre o cerca de recipientes vacíos.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****Precauciones generales:**

Evite largas exposiciones, incluso siendo a pequeñas cantidades de producto. La recomendación de exposición al Oxifluorfenó es de 0.2 mg/m³.

Sistemas de ventilación eficientes

Equipos de protección personal:

Protección respiratoria: utilice mascarilla de protección. En caso de emergencia, utilice equipo respiratorio autónomo homologado de presión positiva.

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

Protección de los ojos: utilice gafas de seguridad o pantalla facial homologada

Protección cutánea: utilice ropa y calzado de protección.

Prácticas higiénicas en el trabajo:

Se deben adoptar buenas prácticas en el 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 volverla a utilizar hasta que esté bien limpia.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido	Presión de vapor:	<1 x 10 ⁻⁷ mm Hg a 25 °C
Color:	Oscuro, opaco	Densidad :	1.08 g/ml
Olor:	Aromático	Solubilidad:	Emulsionable
pH (Acidez)	5,8	Coefficiente de reparto:n-octanol/agua	N.P:
pH (al 1%)	5,9	Viscosidad:	20 mPa.s
Punto/intervalo ebullición:	220-290 °C	Densidad de vapor	N.D.D
Punto inflamación:	80 ° C	Velocidad de evaporación:	N.D.D.
Inflamabilidad:	No inflamable	Tensión superficial:	22 mN/ m
Propiedades explosivas:	No explosivo	Tamaño de partículas:	N.a.
Puntofusión/congelación	N.D.D.	Contenido en polvo / tamaño de partículas	N.a.
Propiedades comburentes:	No comburente		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

Condiciones a evitar:

Evitar excesivo calor y fuego.

Evitar el contacto con: Ácidos, Bases, Aminas, Halógenos, Agentes oxidantes.

**Productos de descomposición peligrosos:**

Ninguno en condiciones normales de almacenamiento y uso. Los productos de la descomposición térmica incluyen: Cloruro de hidrógeno y Fluoruro de hidrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Ingestión:**

La toxicidad por ingestión de una dosis única es baja.
La dosis oral de LD50 para ratas es de >2000 mg/kg.

Contacto cutáneo:

La dosis dermal DL50 para ratas es >2000 mg/kg.
Por un contacto prolongado con la piel no es probable que el producto sea absorbido en cantidades perjudiciales.
Un breve contacto puede producir una irritación grave de la piel con dolor y enrojecimiento local.

Sensibilización:

No es sensibilizante a la piel del conejillo de indias.

Contacto con los ojos:

Puede producir una irritación moderada en los ojos.

Inhalación:

No se prevén efectos adversos por esta vía de exposición si se maneja el producto adecuadamente.

Información adicional:

No es carcinogénico. No es mutagénico. No es tóxico para la reproducción.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

La valoración se basa mayoritaria o completamente en datos del ingrediente activo.

Persistencia y Degradabilidad.

Rápidamente degradado en agua. La ruta de degradación más importante es por fotólisis y fotodegradación. La vida media en el suelo depende del tipo de suelo y las condiciones y es aproximadamente de 300 días. El potencial de movilidad en el suelo es ligero. (entre 2000 y 5000)

Toxicidad Acuática:

El material es muy tóxico para peces en base aguda (LC50 <1 mg/L).
El material es tóxico para invertebrados en base aguda (1mg/ L<EC50<10 mg/L).

Toxicidad para las Aves.

El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda. (LD50> 2000 mg/kg.)

Información Adicional:

No tóxico 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 de los residuos: en contenedores correctamente cerrados y etiquetados, se eliminarán según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

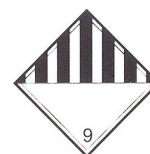
Eliminación de envases vacíos: es obligatorio enjuagar enérgicamente 3 veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. No abandone este envase, dépositelo en los puntos de recogida designados por SIGFITO, o entréguelo a un gestor autorizado

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Precauciones especiales:

Esta prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos animales y productos para uso personal

Información complementaria:	Nº ONU:	3082
	ADR/TPC:	9.
	NIP:	90
	NIM:	3082
	GE:	III



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación con el número **24.510/17**.

Clasificación toxicológica: Xn (Nocivo)

Menciones de Riesgo (Frases R) y Consejos de prudencia (Frases S):

- R 10: Inflamable
- R20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel
- R 36/37: Irrita los ojos y la piel.
- R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

- S2: Manténgase fuera del alcance de los niños
- S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S23: No respirar los gases, humos, vapores, aerosoles.
- S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuadas.
- S43: En caso de incendio úsese polvo químico o espuma (en su defecto agua pulverizada).
- S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).
- SP1: No contaminar el agua ni con el producto ni con su envase.





16. OTRAS INFORMACIONES

Glosario de siglas utilizadas:

- CAS: servicio de resúmenes químicos
- TLV: valor límite umbral
- TWA: media ponderada en el tiempo
- STEL: límite de exposición de corta duración
- DL₅₀: dosis letal media
- CL₅₀: concentración letal media
- IDA: ingestión diaria aceptable
- NSE: nivel sin efectos observados
- m.a. : materia activa
- N.P.: no procede
- N.a.: no aplicable
- 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 legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.