



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Kimur 330 EC

Versión 2021-2022

fecha de publicación 31-may.-2021

Nº Producto HRB00809-52 FR1620

27793 AG-P4 330 EC

## Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### Identificación del producto

## Kimur 330 EC

Sinónimos

Pendimethalin 330 EC

Sustancia pura/mezcla

Mezcla

### Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado

Herbicida

Usos desaconsejados

No hay información disponible

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor

Ingeniería Industrial SA de CV  
Carr. Tecualtitán Km 0.676  
Jalisco, MEXICO

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico

SDS@ADAMA.COM

Teléfono de urgencias

Teléfono de urgencias

800 009 2800 (Servicio de Información Toxicológica)

## Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad por aspiración	Categoría 1 - (H304)
Toxicidad aguda - Oral	Categoría 5 - (H303)
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2 - (H315)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2 - (H319)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3 - (H335)
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1 - (H400)
Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático	Categoría 1 - (H410)
Líquidos inflamables	Categoría 3 - (H226)

### Elementos de la etiqueta

**Pictogramas de peligro**



(Bad file name)

**Palabras de advertencia**

PELIGRO

**Indicaciones de peligro**

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
 H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión  
 H315 - Provoca irritación cutánea  
 H319 - Provoca irritación ocular grave  
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
 H226 - Líquidos y vapores inflamables

**Consejos de prudencia**

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños  
 P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar  
 P243 - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas  
 P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol  
 P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización  
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
 P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes  
 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  
 P331 - NO provocar el vómito  
 P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

**Otros peligros**

No hay información disponible

**Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES**

**Mezcla**

Nombre químico	% en peso	Nº CAS	Nº CE	Clasificación GHS	Factor M
Pendimethalin	32-36	40487-42-1	254-938-2	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M = 100 M= 10
Hydrocarbons, C9, aromatics	54-60	N/A	918-668-5	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Aquatic Chronic 2 (H411)	
Alcohol n-butílico	3-5	71-36-3	200-751-6	Flam Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336)	

## Kimur 330 EC

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	2-4	90194-26-6	932-231-6	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)	
--	-----	------------	-----------	---	--

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

### Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### PRIMEROS AUXILIOS

<b>Consejo general</b>	En caso de accidente o malestar, consultar inmediatamente a un médico (mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad cuando sea posible hacerlo). Prestador de primeros auxilios: ¡Preste atención a su propia protección personal.
<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. Llamar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico si fuera necesario.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto si las hubiera y volver a lavar durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
<b>Ingestión</b>	NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Se necesita atención médica inmediata.
<b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b>	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

#### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas** Ninguno conocido.

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

**Nota para el personal médico** Tratar los síntomas.

### Sección 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

#### Medios de extinción

##### **Medios de extinción apropiados**

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

##### **Medios de extinción no apropiados**

No hay información disponible.

#### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se conocen peligros específicos.

#### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, llevar un aparato de respiración autónomo  
En caso de incendio o explosión, no respirar el humo

### Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones individuales**

Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar al personal a zonas seguras. Utilizar únicamente con ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

**Para el personal de emergencia**

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de limpieza**

Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

**Referencia a otras secciones**

**Otros datos**

Consultar también la sección 8,13

**Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**Precauciones para una manipulación segura**

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro**

Utilizar únicamente con ventilación adecuada. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Todos los equipos utilizados durante la manipulación del producto deben estar conectados eléctricamente a tierra. Utilizar con ventilación por extracción local. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

**Consideraciones generales sobre higiene**

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Condiciones de almacenamiento**

Mantener perfectamente cerrado en un lugar fresco y seco. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

**Usos específicos finales**

**Medidas de gestión de riesgos (MGR)**

La información requerida se encuentra en esta ficha de datos de seguridad.

**Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Límites de exposición laboral nacionales**

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Alcohol n-butílico 71-36-3		STEL: 50 ppm STEL: 154 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 50 ppm STEL: 150 mg/m <sup>3</sup>	S* STEL: 50 ppm STEL: 154 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 100 ppm

## Kimur 330 EC

					Ceiling / Peak: 310 mg/m <sup>3</sup>
<b>Nombre químico</b>	<b>Italia</b>	<b>Portugal</b>	<b>Países Bajos</b>	<b>Finlandia</b>	<b>Dinamarca</b>
Alcohol n-butílico 71-36-3		TWA: 20 ppm		TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm STEL: 230 mg/m <sup>3</sup> Skin	Ceiling: 50 ppm Ceiling: 150 mg/m <sup>3</sup> Skin
<b>Nombre químico</b>	<b>Austria</b>	<b>Suiza</b>	<b>Polonia</b>	<b>Noruega</b>	<b>Irlanda</b>
Alcohol n-butílico 71-36-3	STEL 200 ppm STEL 600 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 50 ppm STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> Skin	Skin Ceiling: 25 ppm Ceiling: 75 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm STEL: 25 ppm STEL: 75 mg/m <sup>3</sup> Skin

### Controles de la exposición

**Controles técnicos** Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

### **Equipos de protección personal**

**Protección ocular y de la cara:** Gafas de seguridad bien ajustadas.

**Protección de las manos** Guantes de protección a productos químicos (EN 374) con prolongación, para contacto directo (recomendación: índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de tiempo de paso (permeación) según EN 374): p. ej. caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), caucho de butilo (0,7 mm).

**Protección del cuerpo** Si es necesario, use ropa y equipo de protección adecuados, como gafas de seguridad certificadas según la norma EN 166, guantes certificados según la norma EN 374, botas de protección certificadas según la norma EN 13832 y / o un mono de tejido repelente al agua ( 65% poliéster y 35% algodón).

**Protección respiratoria** Utilizar únicamente con ventilación adecuada.

**Consideraciones generales sobre higiene** No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

**Controles de exposición medioambiental** No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua.

## Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Propiedades físicas y químicas

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
<b>Apariencia</b>			
<b>Estado físico</b>	: Líquido		
<b>Color</b>	: marrón oscuro		
<b>Mal olor</b>	: aromático		
<b>Umbral olfativo</b>	: sin datos disponibles		
<b>pH</b>	: 5 - 7	CIPAC MT 75.3	solución (1 %)
<b>Punto de fusión/punto de congelación °C</b>	: sin datos disponibles		
<b>Punto/ intervalo de ebullición °C</b>	: sin datos disponibles		
<b>Punto de Inflamación °C</b>	: 40	EEC A.9	
<b>Tasa de evaporación</b>	: No es aplicable		
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: No es aplicable		
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	: sin datos disponibles		

## Kimur 330 EC

<b>Presión del vapor</b> kPa	:	sin datos disponibles		
<b>densidad de vapor</b>	:	sin datos disponibles		
<b>Densidad relativa</b>	:	0.92 - 1.02	EEC A.3	
<b>Solubilidad(es)</b> mg/l	:	sin datos disponibles		
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow</b>	:			Para más información, ver la sección 12
<b>Temperatura de autoignición</b> °C	:	375		
<b>Temperatura de descomposición</b> °C	:	sin datos disponibles		
<b>Viscosidad cinemática</b> mm <sup>2</sup> /s 40 °C	:	2.0		
<b>Propiedades explosivas</b>	:	No es un explosivo		
<b>Propiedades comburentes</b>	:	No		
<b>Peso Molecular</b>	:	NA (mezcla)		
<b>Otros datos</b>				
<b>Densidad aparente</b> g/ml	:			No es aplicable
<b>Tensión superficial</b> mN/m	:	30.26	EEC A.5	25 °C

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No está disponible.

### Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

### Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

### Materiales incompatibles

No hay información disponible

### Productos peligrosos en descomposición:

Ninguna en condiciones normales de uso.

## Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad aguda</b>	<b>Valores</b>	<b>Especie</b>	<b>Método</b>	<b>Comentarios</b>
<b>DL50 oral</b> mg/kg	: 3470	Rata	EPA 81-1	hembra
<b>DL50 cutánea</b> mg/kg	: > 4000	Rata	EPA 81-2	
<b>Inhalación CL50</b> mg/l/4h	: > 2.05	Rata	EPA 81-3	Concentración máxima posible
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	: Irrita la piel	Conejo	EPA 81-5	
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	: Irrita los ojos	Conejo	OPPTS 870.2400	
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	: No es sensibilizante cutáneo	Cobaya	EPA 81-6	

## Kimur 330 EC

### Toxicidad crónica

#### Mutagenicidad en células germinales

##### Nombre químico

Pendimethalin : No está clasificado

#### carcinogenicidad

##### Nombre químico

Pendimethalin : No carcinógeno

#### Toxicidad para la reproducción

##### Nombre químico

Pendimethalin : No es tóxico para el sistema reproductivo

#### STOT - exposición única

##### Nombre químico

Pendimethalin : sin datos disponibles

#### STOT - exposición repetida

##### Nombre químico

Pendimethalin : sin datos disponibles

#### Peligro por aspiración

##### Nombre químico

Pendimethalin : sin datos disponibles

## Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad

#### Toxicidad acuática

##### Toxicidad aguda

Peces CL50 96 horas mg/l

##### Valores

: 2.51

##### Especie

trucha arco iris

##### Método

EEC C.1

##### Comentarios

Crustáceos CE50 48 horas mg/l

: 17.2

Daphnia magna

OECD 202

Algas EC50 de 72 horas mg/l

: 0.014

Algas verdes

EEC C.3

Otras plantas CE50 mg/l

:

No está disponible

##### Toxicidad aguda para el medio

##### ambiente acuático

##### Valores

##### Especie

##### Método

##### Comentarios

Peces NOEC mg/l

: sin datos  
disponibles

Crustáceo NOEC mg/l

: sin datos  
disponibles

Algas NOEC mg/l

: sin datos  
disponibles

Otras plantas NOEC mg/l

: sin datos  
disponibles

##### Toxicidad terrestre

Aves DL50 oral mg/kg

##### Nombre químico

Pendimethalin

: 1421

Ánade real

Abejas DL50 oral µg/bee

##### Nombre químico

Pendimethalin

: > 101.2

### Persistencia y degradabilidad

#### Degradación abiótica

##### Valores

##### Método

##### Comentarios

## Kimur 330 EC

### Agua DT50 días

#### Nombre químico

Pendimethalin : 31.8

### Terrestre DT50 días

#### Nombre químico

Pendimethalin : 182 SETAC

### Biodegradación

#### Nombre químico

Pendimethalin : No hay información disponible

### Potencial de bioacumulación

#### Coeficiente de reparto

(n-octanol/agua) Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow

#### Nombre químico

	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Pendimethalin	: 5.2		pH 7

#### Factor de bioconcentración (FBC)

#### Nombre químico

Pendimethalin : 1536

### Movilidad en el suelo

#### Adsorción/Desorción

#### Nombre químico

	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Pendimethalin	: 13792		KOC

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o mPmB

### Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## Sección 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

### Métodos para el tratamiento de residuos

#### Restos de residuos/productos sin usar

La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.

#### Embalaje contaminado

La inadecuada eliminación o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.

#### Otros datos

El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

## Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

### IMDG:

#### Nº ID/ONU \*

1993

#### Designación oficial de transporte

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ( Hydrocarbons, C9, aromatics )

#### Clase de peligro

3

#### Grupo de embalaje

III

#### Contaminante marino

Sí

#### Precauciones particulares para los usuarios

**RID/ADR**

Nº ID/ONU \* 1993  
Designación oficial de transporte FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ( Hydrocarbons, C9, aromatics )  
Clase de peligro 3  
Grupo de embalaje III  
Peligro para el medio ambiente Sí  
Precauciones particulares para los usuarios

**ICAO (aire)**

Nº ID/ONU \* 1993  
Designación oficial de transporte FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ( Hydrocarbons, C9, aromatics )  
Clase de peligro 3  
Grupo de embalaje III  
Peligro para el medio ambiente Sí  
Precauciones particulares para los usuarios  
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC No es aplicable



Nota: UN3077 y UN3082 – Estos productos pueden ser transportados como mercancías no peligrosas en virtud de las disposiciones especiales 2.10.2.7 del Código IMDG, SP 375 del ADR y A197 del ICAO/IATA, cuando se envasan como embalajes únicos o como combinados conteniendo una cantidad neta por embalaje interior o individual de 5 l o menos para líquidos o con una masa neta por embalaje interior o individual de 5 kg o menos para sólidos

**Sección 15: INFORMACIÓN REGULATORIA**

**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**Sección 16: OTROS DATOS**

**Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3**

- H226 - Líquidos y vapores inflamables
- H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
- H315 - Provoca irritación cutánea
- H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
- H318 - Provoca lesiones oculares graves
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias
- H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Nota de revisión** Los cambios en esta ficha respecto a la versión anterior se han marcado con el símbolo \*\*\*.

**Lista de acrónimos**

- ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
- ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores

## Kimur 330 EC

---

CAS Number - N° CAS (Chemical Abstracts Service Number)  
EC Number - Número CE: Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS)  
EINECS - Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas  
ELINCS - Lista europea de sustancias químicas notificadas  
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
ICAO-TI - Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas  
IMDG - Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas  
LC50 - concentración letal para el 50 % de una población de pruebas  
LD50 - dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)  
OECD - OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  
PBT - sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica  
RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril  
STOT - Specific Target Organ Toxicity. Toxicidad específica en determinados órganos  
vPvB - mPmB: muy persistente y muy bioacumulable

### Descargo de responsabilidad

**La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.**

**La información suministrada está diseñada solo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.**

**Fin de la ficha de datos de seguridad**