



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

El Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Químicos (SGA)

SELECRON® 500 EC

Fecha de revisión: 29 Mayo 2026

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR O FABRICANTE

Identificación del producto

SELECRON® 500 EC

Sinónimos	Profenofos
Sustancia pura/mezcla	Mezcla

Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado	Insecticida de uso agrícola
Usos desaconsejados	No hay información disponible

Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Titular del registro	Syngenta Crop Protección S.A. Sucursal Perú Av. Manuel Olguín 335 Of. 808, Urb. Los Granados, Santiago de Surco Lima, Perú Teléfono: (01) 434-56
Formulador del producto	Syngenta S.A. Vía Mamonal, km. 6 Cartagena, Colombia
Importador y distribuidor	ADAMA Agriculture Perú S.A. Av. El Derby 254 Of 306 Santiago de Surco. Lima. Telf: (01)641-0000 Correo electrónico: Registros.AdamaPeru@adama.com

Teléfono de emergencias

Teléfono de emergencias	SAMU : 106
-------------------------	------------

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación del producto:

- MODERADAMENTE PELIGROSO

Clasificación según SGA (GHS)

Líquidos Inflamables	Categoría 3
Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 4
Toxicidad aguda (Inhalación)	Categoría 4
Corrosivo/irritante para la piel	Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad a la reproducción	Categoría 1B
Peligro de aspiración	Categoría 1
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 1
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Categoría 1

Elementos de etiqueta SGA:

Pictogramas de peligro	
Palabra de advertencia	PELIGRO
Indicaciones de peligro	H226 Líquido y vapores inflamables. H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves. H351 Susceptible de provocar cáncer. H360FD Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	Prevención: P201 Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - No fumar. P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante. P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/aerosoles. P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Use guantes protectores/ ropa de protección/ protección para ojos/ protección para rostro/ protección auditiva. Intervención: P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal. P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P331 NO provocar el vómito. P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción. P391 Recoger los vertidos.

	Almacenamiento: P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. P405 Guardar bajo llave. Eliminación: P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.
--	--

Otros peligros:

Este producto contiene un compuesto de anticolinesterasa. No use ni manipule tales productos si el médico lo desaconseja.

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% p/p)
profenofos	41198-08-7	$\geq 30 - < 50$
solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5	$\geq 30 - < 50$
calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched	68953-96-8	$\geq 3 - < 10$
naphthalene	91-20-3	$\geq 2,5 - < 10$

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

Consejo general	En caso de contacto accidental con el producto proceder de la siguiente manera: P101 Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P234 Conservar únicamente en el recipiente original. P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Retire a la víctima del área de exposición. Lave el material restante con mucha agua.
Inhalación	Lleve a la víctima al aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Contacto con la piel	Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llame al médico. Lávese inmediatamente con agua abundante. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. Consulte inmediatamente a un médico.
Ingestión	En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. NO provocar el vómito.

Síntomas / efectos más importantes, agudos o retardados:

Principales síntomas y efectos	El envenenamiento produce efectos asociados con la actividad anticolinéstarasa que podrían incluir: Náusea Diarrea Vómitos Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía.
--------------------------------	--

Para personal de emergencia

Equipo de protección para el	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
------------------------------	--

personal de primeros auxilios	
-------------------------------	--

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

Nota para el personal médico	Considere la posibilidad de tomar muestras de sangre venosa para la determinación de la actividad de la colinesterasa en sangre (use el tubo de heparina) Administrar sulfato de atropina como antídoto. Antídotos específicos son oximas (por ejemplo Pralidoxima) o toxogonina® No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.
------------------------------	--

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Medios de extinción - incendios pequeños

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

Medios de extinción - incendios importantes

Espuma resistente a los alcoholes

Medios de extinción no apropiados

No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Peligros específicos durante la extinción de incendios

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).

Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.

Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.

Métodos específicos de extinción

No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.

Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.

Equipos de protección especial y precauciones para bomberos

Los bomberos deben usar un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH / MSHA y ropa protectora completa.

P280 - Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

P284 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales

P280 - Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento.

Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

Retire todas las fuentes de ignición.

Preste atención al retorno de la llama.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.

Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y material de contención y limpieza

Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).

Limpie a fondo la superficie contaminada.

Limpie con detergentes. Evite los disolventes.

Retener y eliminar el agua contaminada.

Sección 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**Medidas preventivas para una manipulación segura****Consejos para una manipulación segura**

Evite el contacto con los ojos y la piel.

No coma, beba, ni fume durante su utilización.

Utilícelo solamente en una zona que contenga equipo a prueba de llamas.

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar bseco, fresco y bien ventilado.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Manténgase lejos de materias combustibles.

Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

No fumar.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Parámetros de control****Límites de exposición ocupacional:**

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Bases
profenofos	41198-08-7	TWA	3 mg/m ³	Syngenta
solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5	TWA	100 mg/m ³	Proveedor
		TWA	200 mg/m ³ (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
naphthalene	91-20-3	TWA	10 ppm 52 mg/m ³	PE OEL
		STEL	15 ppm 79 mg/m ³	PE OEL
		TWA	10 ppm	ACGIH

Controles de la exposición**Medidas de ingeniería**

La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.

Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

Medidas de protección personal, como equipos de protección personal

Protección respiratoria	Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
-------------------------	--

	Equipo respiratorio adecuado: Respirador con media máscara facial. La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.
Protección de las manos	Material: Caucho nitrilo Tiempo de penetración: > 480 min Espesor del guante: 0.5 mm Observaciones: Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.
Protección para los ojos y la cara	Siempre use gafas de seguridad cuando no se pueda excluir una posibilidad de contacto inadvertido del producto con los ojos. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro Pantalla facial
Protección de la piel y el cuerpo	Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lleve cuando sea apropiado: Ropa impermeable
Medidas de protección	El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual. Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades Físicas y Químicas

Propiedad	Valores	Métodos	Comentarios
Apariencia			
Estado físico	Líquido		
Color	ND		
Olor	ND		
Umbral olfativo	ND		
pH	ND		
Punto de fusión/Punto de congelación (°C)	ND		
Punto/intervalo de ebullición (°C)	ND		
Punto de Inflamación (°C)	60°C	(Sistema de) Copa Cerrada Seta	
Tasa de evaporación	ND		
Inflamabilidad	ND		
Índice de combustibilidad	ND		
Estabilidad en el almacenamiento	ND		
Estabilidad en la emulsión	ND		
Límites superior /inferior de inflamabilidad o de explosividad	ND		
Presión de vapor (kPa)	ND		
Densidad de vapor	ND		
Densidad aparente	1.1 g/cm ³		
Humedad	ND		
Persistencia de espuma	ND		

Solubilidad en agua (mg/L)	ND		
Coeficiente de partición (n-octanol-agua) (Log Pow)	ND		
Temperatura de autoignición (°C)	435 °C		
Temperatura de descomposición (°C)	ND		
Viscosidad	ND		
Propiedades explosivas	No explosivo		
Propiedades comburentes	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.		
Propiedades oxidantes	ND		

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Ninguno razonablemente previsible.

Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.

Condiciones que deben evitarse

No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

Materiales incompatibles

Ninguna conocida.

Productos peligrosos de descomposición

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición:

Ingestión
Inhalación
Contacto con la piel
Contacto con los ojos

Información sobre efectos toxicológicos

	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Formulado				
Toxicidad aguda				
DL50 oral mg/kg	916	Rata, machos y hembras		Observaciones: Basado en datos de materiales similares
DL50 dermal mg/kg	>4600	Rata, machos y hembras		Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda Observaciones: Basado en datos de materiales similares
LC50 inhalatoria mg/L/4h	4,447	Rata, machos y hembras	Prueba de atmosfera: polvo/niebla	Valoración: La sustancia/mezcla no es tóxica al inhalarse como lo definen los reglamentos sobre artículos peligrosos. Observaciones: Basado en datos de materiales

				similares
Corrosión o irritaciones cutáneas	Irrita la piel	Conejo		Basado en datos de materiales similares
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Riesgo de lesiones oculares graves.	Conejo		Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Sensibilización respiratoria o cutánea	No causa sensibilización en animales de laboratorio.	Conejillo de indias		Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Componentes:				
profenofos:				
Toxicidad aguda				
DL50 oral mg/kg	350 - 1100	Rata hembra		
DL50 dermal mg/kg	472 >2000	Conejo Ratas macho y hembra		
LC50 inhalatoria mg/L/4h	>2,03		Prueba de atmosfera: polvo/niebla	
Corrosión o irritaciones cutáneas	Ligera irritación de la piel	Conejo		
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No irrita a los ojos	Conejo		
Sensibilización respiratoria o cutánea	El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.	Conejillo de indias		
Mutagenicidad en células germinales				
Mutagenicidad de células germinales - Valoración	Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.			
Carcinogenicidad	No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.			
Toxicidad para la reproducción	No tóxico para la reproducción			
Toxicidad por dosis repetidas				Observaciones: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.
calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:				
Toxicidad aguda				
DL50 dermal mg/kg	1.100		Método: Estimación puntual de toxicidad aguda convertida	
Corrosión o irritaciones cutáneas	Irrita la piel.			
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Riesgo de lesiones oculares graves.			
naphthalene:				
Toxicidad aguda				
DL50 oral mg/kg				Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.
Carcinogenicidad	Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales			
solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:				

Toxicidad por aspiración	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.			

Sección 12: INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

	Valores	Especie	Método	Comentarios
Toxicidad				
Formulado				
Toxicidad acuática				
Peces LC50-96h (mg/L)	0.022	<i>Leuciscus idus</i> (Orfe dorado)		Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Peces LC50-96h (mg/L)	0.11	<i>Cyprinus carpio</i> (Carpa)		Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Daphnia EC50-48h (mg/L)	0.00138	<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)		Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Algas ErC50-72h (mg/L)	5.14	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)		Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Algas NOEC-72h (mg/L)	0.32	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)		Punto final: Tasa de crecimiento Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Profenofos				
Toxicidad acuática				
Peces LC50-96h (mg/L)	0.025	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha irisada)		
Peces LC50-96h (mg/L)	0.122	<i>Pimephales promelas</i> (Carpita cabezona)	Tipo de Prueba: Ensayo dinámico	
Daphnia EC50-96h (mg/L)	0.0024	<i>Americamysis</i> (camarón misidáceo)		
Algas ErC50-72h (mg/L)	2	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)		
Algas NOEC-72h (mg/L)	0.38	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)		Punto final: Tasa de crecimiento
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	1.000			
Toxicidad crónica:				
Peces NOEC-30d (mg/L)	0.002	<i>Pimephales promelas</i> (Carpita cabezona)	Tipo de Prueba: Primera fase de vida	
Daphnia NOEC-42d (mg/L)	0.0002	<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)		
Daphnia NOEC-28d (mg/L)	0.00022	<i>Americamysis</i> (camarón misidáceo)		
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	100			
Persistencia y degradabilidad				
Biodegradabilidad	No es fácilmente biodegradable.			
Estabilidad en el agua	Vida media para la degradación: 15 h			Observaciones: El producto no es permanente.
Potencial de bioacumulación				
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	log Pow: 4,83 (25 °C)			

Movilidad en el suelo				
Distribución entre compartimentos medioambientales				Observaciones: Baja movilidad en el suelo.
Estabilidad en el suelo	Tiempo de disipación: 1,9 - 2,9 d Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)			Observaciones: El producto no es permanente.
Resultados de la valoración PBT y vPvB				No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).
solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:				
Toxicidad acuática crónica	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.			
calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:				
Toxicidad acuática crónica	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.			
naphthalene:				
Toxicidad acuática aguda	Muy tóxico para los organismos acuáticos.			
Toxicidad acuática crónica	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.			

Sección 13: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DEL PRODUCTO

Métodos de eliminación

Desechos de residuos/productos no utilizados	No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado. No elimine el desecho en el alcantarillado. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.
Eliminación de envases:	Vacíe el contenido restante. Enjuague los recipientes tres veces. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. No reutilice los recipientes vacíos.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU	:	UN 1993
Designación oficial de transporte:	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOBUTANOL)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1993
 Designación oficial de transporte: Flammable liquid, n.o.s. (ISOBUTANOL)
 Clase : 3
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : Flammable Liquid
 Instrucción de embalaje (avión de carga): 366
 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros): 355

Código-IMDG

Número ONU : UN 1993
 Designación oficial de transporte: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOBUTANOL, PROFENOFOS, NAPHTHALENE)
 Clase : 3
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 3
 Código EmS : F-E, S-E
 Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y ambiente específicos para la sustancia o mezcla

Ley de control de insumos químicos y productos fiscalizados: solvent naphtha (petroleum), heavy arom.

Sección 16: OTRAS INFORMACIONES

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
 PE OEL : Peru. Aprueban Reglamento sobre Valores Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo.
 ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
 PE OEL / TWA : Concentración media ponderada en el tiempo
 PE OEL / STEL : Límite de Exposición de Corta Duración

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw – Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR – Reglamentaciones para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL – Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx – Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS – Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC – Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO – Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO – Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch -Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL – Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente,

bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo.

Fecha de Revisión 29 Mayo 2026

Nota de revisión Cambios hechos a la última versión están marcados con este signo ***.

Clave o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de seguridad

IMDG	Mercancías peligrosas marítimas internacionales (IMDG)
IATA	Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA)
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

Lista de acrónimos:

ADR – European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AND – European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
CAS Number – Número del Chemical Abstract Service
EC number – Número de EINECS y ELINCS
EINECS – European Inventory of Existing Commercial Substances
ELINCS – European List of notified Chemical Substances
IATA – International Air transport Association
ICAO-TI- Technical Instructions for the safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG – International Maritime Dangerous Goods
LC50 – Concentración Letal para el 50% de la población evaluada
LD50 – Dosis Letal para 50% el 50% de la población evaluada (Dosis letal media)
OECD – Organización para la Cooperación Económica y Desarrollo
PBT – Persistente, Bioacumulativo y Sustancia Tóxica
RID – Regulaciones Concernientes al transporte Internacional de mercancías peligrosas por vía férrea
STOT – Toxicidad al Organo Objetivo Específico
vPvB – Muy Persistente y Muy Bioacumulativo

Descargo de responsabilidad

ESTA HOJA DE SEGURIDAD HA SIDO ELABORADA EN BASE A LA INFORMACION SUMINISTRADA POR EL PROVEEDOR SYNGENTA S.A.

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada está diseñada solo como una guía para su manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación segura y no debe ser considerado como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y no puede ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo explique.

Fin de la ficha de datos de seguridad