

Sección 1- Identificación de la sustancia y el proveedor

Identificación del producto

Nombre químico: Trementina
Sinónimos: Esencia de trementina, Aceite de trementina
CAS#: 8006-64-2

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: Solkem S.R.L.
Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – Olivos
(1636) Buenos Aires
Teléfono: (54 11) 4711-1769

Teléfono de emergencia

Centro de Intoxicaciones - Hospital Posadas Línea gratuita 0800-333-0160

Sección 2- Identificación del peligro o peligros

Clasificación de riesgos

Líquidos inflamables. Cat. 3	H226
Toxicidad aguda, Oral. Cat. 4	H302
Toxicidad aguda, Inhalación. Cat. 4	H332
Toxicidad aguda, Cutáneo. Cat. 4	H312
Irritación cutánea. Cat. 2	H315
Irritación ocular. Cat. 2	H319
Sensibilización cutánea. Cat. 1	H317
Peligro de aspiración. Cat. 1	H304
Toxicidad acuática crónica. Cat. 2	H411

El texto completo de las indicaciones de peligro/consejos de prudencia mencionadas se indica en la sección 15.

Elementos de la etiqueta

Pictograma(s)



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302+H312+H332	Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
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.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H441	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejo(s) de prudencia

P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P261	Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P280	Llevar guantes/prendas de protección.
P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico.
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.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar polvo seco o arena seca para la extinción.

Información suplementaria sobre riesgos (UE)

Ninguna

Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Sección 3- Composición / Información sobre los componentes

Trementina

EINECS:	232-350-7
Fórmula química:	C ₁₀ H ₁₆ (aproximada)
Peso molecular:	136 g/mol (aproximado)
Concentración:	≤ 100 %
Clasificación	H226, H302, H332, H312, H315, H319, H317, H304, H411

El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 15.

Sección 4- Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:	Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.
Ingestión:	No provocar el vómito Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.
Contacto con la piel:	Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.
Contacto con los ojos:	Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.

Indicación de atención médica y tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles.

Sección 5- Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Inflamable. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Sección 6- Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Métodos y material de contención y de limpieza

Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13).

Sección 7- Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

Sección 8- Controles de exposición / protección personal**Parámetros de control**

Límites de exposición:	VLA-ED	100 ppm	567 mg/m ³
	VLA-EC	150 ppm	850 mg/m ³

Controles técnicos apropiados:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávese las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara: Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel: Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

Protección corporal: Traje de protección completo contra productos químicos. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria: Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara. Usar respiradores y componentes testeados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

Control de exposición ambiental:

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Sección 9- Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Líquido incoloro
Olor:	Acre
Umbral olfativo:	Sin datos disponibles
pH:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/congelación:	-50 – -60 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	140 – 180 °C
Punto de inflamación:	30 – 46 °C (copa cerrada)
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido/gas):	Sin datos disponibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o posible explosión:	Límite superior de explosividad: 6.0 % (V) Límite inferior de explosividad: 0.8 % (V)
Presión de vapor:	5 hPa a 20 °C
Densidad de vapor:	4.6 – 4.8 g/cm (Aire = 1)
Densidad relativa:	0.864 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidad en agua:	0.351 g/L a 20 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea:	255 °C
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles
Viscosidad:	Sin datos disponibles
Información adicional:	Tensión superficial: 54.8 mN/m a 21 °C

Sección 10- Estabilidad y reactividad**Reactividad**

Reacciona violentamente con oxidantes, halógenos, sustancias combustibles, ácidos minerales. Ataca al plástico y a la goma.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas

Posibilidad de reacciones peligrosas

Inflamable. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes. Por encima de 30 °C pueden formarse mezclas explosivas vapor/aire.

Condiciones que deben evitarse

Evitar la exposición al calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Por combustión forma CO y CO₂.

Sección 11- Información toxicológica**Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda:	DL50 Oral - rata - 3700 mg/kg
	DL50 Cutáneo – conejo - 12000 mg/kg
	CL0 Inhalatorio – rata >5000 mg/m ³
Corrosión o irritación cutánea:	Piel – Conejo
	Resultado: Irrita la piel

Descripción de los síntomas

Inhalación: Irritación, confusión mental, tos, dolor de cabeza, jadeo, dolor de garganta. La sustancia puede causar efectos en sistema nervioso central, vejiga y riñón, dando lugar a

Ingestión:	irritabilidad, convulsiones y alteración renal. Dolor abdominal, sensación de quemazón, confusión, convulsiones, diarrea, náuseas, pérdida del conocimiento, vómitos. La ingestión del líquido puede dar lugar a la aspiración del mismo por los pulmones y la consiguiente neumonitis química.
Contacto con la piel:	Irritación, enrojecimiento, dolor.
Contacto con los ojos:	Irritación, enrojecimiento, dolor, visión borrosa.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	
El vapor irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La ingestión del líquido puede dar lugar a la aspiración del mismo por los pulmones y la consiguiente neumonitis química. La sustancia puede causar efectos en sistema nervioso central, vejiga y riñón, dando lugar a irritabilidad, convulsiones y alteración renal. La exposición a elevados niveles puede producir taquicardia, pérdida del conocimiento, fallo respiratorio y muerte.	
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	
La exposición a concentraciones elevadas en el aire puede causar efectos anestésicos, náusea, vértigo, dolor de cabeza. El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilización de la piel. El líquido desengrasa la piel.	
Toxicidad para la reproducción	
Sin datos disponibles	
Carcinogenicidad	
IARC:	No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.
Información adicional	
La sustancia se puede absorber por inhalación del vapor, a través de la piel y por ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.	
Sección 12- Información ecotoxicológica	
Toxicidad	
Peces:	CL50 – Danio rerio (Pez cebra) - 29 mg/l - 96 h
Dafnias y otros invertebrados acuáticos:	CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) – 6.4 mg/l - 48 h
Algas:	CE50 - Desmodesmus subspicatus (Espuma de la charca) – 17.1 mg/l - 72 h
Persistencia y degradabilidad	
Biodegradabilidad:	Aeróbico – Tiempo de exposición 28 d Resultado: 71.7 % - Fácilmente biodegradable (Directriz de Prueba de la OECD No.301F) Observaciones: El criterio de ventana de 10 días no se cumple.
Potencial de bioacumulación	
Sin datos disponibles	
Movilidad en el suelo	
Sin datos disponibles	
Otros efectos adversos	
La sustancia es nociva para los organismos acuáticos. La sustancia puede causar efectos prolongados en el medio acuático.	

Sección 13- Consideraciones relativas a la eliminación

Producto: Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable.

Envase: Eliminar como producto no usado.

Sección 14- Información relativa al transporte

Número ONU

ADR/RID: 1299

IMDG: 1299

IATA: 1299

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID:

TREMMENTINA

IMDG:

TURPENTINE

IATA:

Trementina

Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

Grupo embalaje

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: si

IMDG Contaminante marino: si

IATA: si

Precauciones particulares para los usuarios

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

No aplica.

Sección 15- Información sobre la reglamentación

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en las secciones 2 y 3

H226: Líquidos y vapores inflamables.

H302+ H312+ H332: Nocivo en caso de ingestión,
contacto con la piel
o inhalación.

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.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H441: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de los consejos de prudencia mencionados en la sección 2

P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y cualquier otra fuente de ignición.
No fumar.

- P261: Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P280: Llevar guantes/prendas de protección.
P301+ EN CASO DE INGESTIÓN:
P310: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico.
P305+ EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:
P351+ Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P338:
P370+ En caso de incendio:
P378: Utilizar polvo seco o arena seca para la extinción.

Sección 16- Información adicional

ARGENTINA	CIQUIME (Centro de Información Química para Emergencias) 0-800-222-2933 / (011) 4613-1100 - Bomberos Atención y emergencias 24 hs 100 - Defensa Civil Atención y emergencias 24 hs. 103 - Policía Atención y emergencias 24 hs 911 - Prefectura Naval Atención y emergencias 24 hs 106 - SAME Emergencias Médicas Atención y emergencias 24 hs 107
BUENOS AIRES	- Unidad Toxicológica, Hospital Fernández Cerviño 3356 - Capital Federal (011) 4801-7767 (atención y consultas telefónicas) - Centro de Intoxicaciones, Hospital Posadas Illía y Marconi - Haedo (011) 4654-6648 4658-7777 (atención y consultas telefónicas)
CÓRDOBA	- Hospital de Urgencias - Dto. De Toxicología Catamarca 441 - Córdoba (0351) 4215040 / 4217037 (atención)
MENDOZA	- Cuerpo Médico Forense, Hospital Emilio Civit Parque Gral. San Martín - Mendoza (0261) 4252476 / 4250476 / 4254620 / 4256699 (información telefónica)
ROSARIO	- TAS Toxicología. Asesoramiento y Servicios Tucumán 1544 - Rosario (0341) 460077 / 4242727 (consultas telefónicas)
SANTA FE	- Centro Regional de Información y Asistencia Av. Freyre 2150 - Santa Fe (0342) 426871 (consultas telefónicas)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TREMENTINA

Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769
calidad@solkem.com.ar

Institutos del quemado.

BUENOS AIRES - Hospital del Quemado
Av. Pedro Goyena 369 - Capital Federal
(011) 4923-3022 / 5

CÓRDOBA - Instituto del Quemado Hospital de Córdoba
Av. Patria 656 - Córdoba
(0341) 4820016 / 9

Avise en caso de accidente de inmediato por medio de terceros a la autoridad correspondiente. No deje el vehículo sin guardia.

INFORME CON PRECISIÓN: - Lugar exacto del accidente
- Número de teléfono de donde llama
- Producto transportado (nombre y/o código ONU)

SOLKEM