

Sección 1- Identificación de la sustancia y el proveedor**Identificación del producto**

Nombre químico: Terpenos de naranja
Sinónimos: D-Limoneno de naranja
CAS#: 8028-48-6

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: Solkem S.R.L.
Av. Maipú 2933 – 5° 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
Irritación cutánea. Cat. 2	H315
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 etiquetaPictograma(s)Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

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.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejo(s) de prudencia

P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes de protección.
P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P331	NO provocar el vómito.

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**Terpenos de naranja**

EINECS:	232-433-8
Fórmula química:	-
Peso molecular:	-
Contenido (w/w):	-
Clasificación	H226, H304, H315, H317, 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 se inhala, trasladar a la persona al aire libre. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si no respira, dar respiración artificial. Recibir atención médica.
Ingestión:	NO inducir el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No dar por boca a una persona inconsciente. Aflojar la ropa apretada tales como collares, corbatas, cinturones o cintos, etc. Recibir atención médica.
Contacto con la piel:	En caso de contacto, lavar inmediatamente la piel con abundante agua. Cubrir la piel irritada con un emoliente. Quitarse la ropa y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente los zapatos antes de volver a usarlos. Recibir atención médica.
Contacto con los ojos:	Chequear y eliminar lentes de contacto. En caso de contacto, inmediatamente lave los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Recibir atención médica

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

Como líquido inflamable, puede liberar vapores que forman mezclas explosivas a temperaturas por debajo del punto de inflamación.

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**

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.

Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510): Líquidos inflamables

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

Límites de exposición: TLV no establecido

Controles técnicos apropiados:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense 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 a amarillo pálido
Olor:	Característico a la piel de naranja fresca
Umbral olfativo:	Sin datos disponibles
pH:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/congelación:	-96 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	175 °C
Punto de inflamación:	48 °C
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido/gas):	Sin datos disponibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o posible explosión:	Límite superior de explosividad: 6.1 % (V) Límite inferior de explosividad: 0.7 % (V)
Presión de vapor:	2 mmHg a 25 °C
Densidad de vapor:	4.7 g/cm ³ (Aire=1.00)
Densidad relativa:	0.84 – 0.85 g/cm ³
Solubilidad en agua:	Insoluble (Soluble en alcohol y aceite)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log POW: 4.23
Temperatura de ignición espontánea:	235 °C
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles
Viscosidad:	1,17 mm ² /s a 20 °C
Información adicional:	Índice de refracción: 1.460 – 1.485 a 20 °C

Sección 10- Estabilidad y reactividad**Reactividad**

Sin datos disponibles

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

El calentamiento puede causar expansión o descomposición del material, lo que puede provocar la explosión de los recipientes.

Condiciones que deben evitarse

Fuentes de calor e ignición, la luz directa del sol y materiales incompatibles.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, peróxidos, halógenos y pentafluoruro de yodo.

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono y óxidos de terpenos cítricos

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

Toxicidad aguda: DL50 Oral - rata - >5000 mg/kg
DL50 Cutáneo – conejo - >5000 mg/kg

Corrosión o irritación cutánea: Piel – Conejo
Resultado: Irrita la piel

Descripción de los síntomas

Inhalación: Puede causar irritación en el tracto, garganta y nariz. Entre los síntomas se pueden presentar tos, náuseas, somnolencia, mareos y pérdida de la consciencia.

Ingestión: Puede causar irritación de nariz, garganta y tracto respiratorio, tos y dolor de cabeza. Además, puede causar náuseas, convulsiones y pérdida de la conciencia.

Contacto con la piel: Puede causar ligero enrojecimiento. La exposición prolongada o repetida puede causar sequedad de la piel.

Contacto con los ojos: Causa irritación moderada a severa.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

Irritante en caso de contacto con la piel y los ojos. Ligeramente peligroso en caso de ingestión e inhalación.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas

El contacto repetido o prolongado puede causar resequedad o irritación de la piel. Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos. Además, puede producir efectos narcóticos.

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

Sin datos disponibles

Sección 12- Información ecotoxicológica**Toxicidad**

Peces: CL50 – Leuciscus idus (Carpa Dorada) - 33 mg/l - 96 h

Dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - >1 mg/l - 48 h

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Resultado: >95 % en 21 días - Fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación

Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua es posible la acumulación en organismos.

Movilidad en el suelo

El producto es insoluble y flota en el agua. El producto se evapora lentamente.

Otros efectos adversos

Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

Sección 13- Consideraciones relativas a la eliminación

Producto: 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. Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.

Envase: Eliminar como producto no usado.

Sección 14- Información relativa al transporte**Número ONU**

ADR/RID: 2319

IMDG: 2319

IATA: 2319

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID:

HIDROCARBUROS TERPÉNICOS, N.E.P.

IMDG:

TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.

IATA:

Hidrocarburos terpénicos, n.e.p.

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: no

IMDG Contaminante marino: no

IATA: no

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.

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.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Llevar guantes de protección.

- P301+ EN CASO DE INGESTIÓN:
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P331: NO provocar el vómito.

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 / 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)

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)