

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor

Nombre del producto:

1. Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla: D-Limoneno
2. Identificador del producto: Lonet
3. Uso recomendado: Desengrasante cítrico, Restricciones: N/A
4. Datos del proveedor: GRUPO GYMEI, S.A DE C.V. Domicilio: Valle de los Tabachines 2789, Col. Jardines del Valle, C.P. 45138, Tel: 01(33) 36-24-86-73
5. Número de teléfono en caso de emergencia: Cruz roja Guadalajara: 01 (33) 36 13 88 11, 01 (33) 33 45 77 77; Servicio Médico de Información Toxicológica: 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

1. Clasificación de la sustancia química peligrosa conforme al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

Irritación ocular – Provoca irritación ocular grave (Categoría 2A)

Irritación cutánea – Provoca una leve irritación cutánea (Categoría 3)

Sensibilización cutánea – Puede provocar una reacción cutánea alérgica (Categoría 1 y subcategoría 1A y 1B)

Clasificación de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE : Mezcla no clasificada como peligrosa de acuerdo con el Real Decreto 255/2003.

2. Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Pictograma:



Palabra de advertencia:

ATENCIÓN

Indicaciones de peligro:

Código	Clase de peligro	Indicación de peligro físico	Categoría de peligro
H316	Corrosión/irritación cutáneas	Provoca una leve irritación cutánea	3
H317	Sensibilización cutánea	Puede provocar una reacción cutánea alérgica	1, 1A, 1B
H319	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave	2A

Consejos de prudencia:

P280: Llevar gafas de protección, para evitar salpicaduras y llevar guantes de protección.

P333 + P313: EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA O SARPULLIDO, consultar a un médico.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P301 + P310: EN CASO DE INGESTIÓN, Llamar a un centro de toxicología o médico.

P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: Ninguno

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas:

Denominación química	Intervalo de concentración del componente (%peso/peso)	No CE	No CAS	Símbolo(s) de peligro; Frase(s) de riesgo / Códigos de clase y categoría de peligro; Códigos de indicaciones de Peligro
D-Limoneno	<10%	N/D	5898-27-5	Flam. Liq. 2 H226, Eye Dam. 2 H318, Skin Irrit. 2 H315

Los textos completos de las frases de riesgo y de los códigos de las indicaciones de peligro aquí incluidas figuran en la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

1. Descripción de los primeros auxilios:

Procedimiento de primeros auxilios:

Ojos: Retirar las lentes de contacto y lavar abundantemente con agua limpia durante por lo menos 15 minutos. Solicitar asistencia médica si se producen efectos adversos.

Piel: Lavar con abundante agua y jabón neutro la zona afectada. Retirar la ropa contaminada

Inhalación directa: Llevar a la persona al exterior, a un área de aire fresco.

Ingestión: Enjuagar la boca con agua, no provocar el vómito. Acuda inmediatamente al médico, puede causar irritación en la boca y vías digestivas.

2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

Efectos sobre exposición

Ojos: Provoca enrojecimiento e irritación.

Piel: El contacto directo o prolongado puede causar enrojecimiento, irritación o escozor. Puede provocar sensibilización en personas susceptibles o alérgicas a los cítricos.

Ingestión accidental: Puede causar dolor en la boca, garganta, abdomen, náuseas y vómito.

Inhalación: Puede causar ahogo, sopor.

Efectos por exposición crónica

Cancerigenicidad: No se encontró información aplicable

Mutagenicidad: No se encontró información aplicable

Teratogénico: No se encontró información aplicable

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

Punto de ignición: evitar temperaturas por arriba de 60°C

1. **Medios de extinción apropiados:** Utilizar dióxido de carbono (CO₂), espuma o polvo seco.
2. **Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas:** En caso de calentamiento puede producir mezclas explosivas con el aire, en caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores irritantes y peligrosos.

3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

En caso de incendio en los alrededores, seguir las siguientes indicaciones:

Las altas temperaturas pueden dar lugar a presiones elevadas en el interior de los envases cerrados.

Evitar la inhalación de los humos o vapores que se generen. Utilizar un equipo respiratorio adecuado.

No permitir que los derrames de la extinción de incendios se viertan a desagües o cursos de agua.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Manipular el producto concentrado con guantes adecuados.

Evitar el contacto directo con la piel y la inhalación de vapores.

Mantener una ventilación adecuada en las áreas de trabajo después de derrame accidental.

2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Evite que los vertidos alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente.

3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Contener y absorber el vertido con material inerte, inorgánico y no combustible, tal como arena o tierra y trasladarlo a un contenedor para su eliminación según las reglamentaciones locales.

Limpiar la superficie cuidadosamente para eliminar la contaminación residual.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

1. Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

✓ No manipule el material cerca de alimentos o agua de bebida.

✓ Evitar el contacto con los ojos. Se recomienda llevar lentes de seguridad para evitar salpicaduras.

✓ Observar las normas de higiene y seguridad en el trabajo.

2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

✓ Mantener el producto en el envase original bien cerrado, en un lugar bien ventilado, lejos de llamas y protegido de la luz.

✓ Mantener lejos de sustancias incompatibles (ver sección de incompatibilidad en sección 10).

Temperatura de almacenamiento: 15°C-30°C

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

1. Parámetros de control: N/D

2. Controles técnicos apropiados: Estaciones de lavado de ojos, sistema de ventilación.

3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

Tipo de ventilación: Natural o extractor de gases

Protección respiratoria: Se recomienda utilizar tapabocas si se utiliza concentrado y directamente en planchas a 60°C, debido a los vapores. Para uso en frío no se requiere equipo especial.

Protección de manos: Se recomienda usar guantes durante el envasado y manipulación del producto concentrado. No se requiere equipo especial de protección en la dilución recomendada.

Protección de ojos: En general, se recomienda usar lentes de protección, para evitar salpicaduras.

Otros equipos de protección: Ninguno.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Propiedades de la sustancia química peligrosa:

Apariencia/Estado físico	Líquido transparente
Color	Verde
Olor	Cítrico característico
Umbral del olor	N/D
Potencial de hidrógeno (pH) sin diluir	9.0 ± 1 (20°C)
Punto de fusión/punto de congelación	N/D
Punto inicial e intervalo de ebullición	100°C
Punto de inflamación	> 61°C
Velocidad de evaporación	N/D
Inflamabilidad (sólido/gas)	N/D
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	N/D
Presión de vapor (20°C)	N/D
Densidad de vapor	N/D
Densidad(20°C)	1.02 ± 0,05 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad	Soluble en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua	N/D
Temperatura de ignición espontánea	N/A
Temperatura de descomposición	N/D
Viscosidad: / Viscosidad cinemática (20°C)	N/D
Peso molecular	N/D
Propiedades explosivas	N/A
Propiedades comburentes	N/A

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

1. **Reactividad:** N/D
2. **Estabilidad química:** Estable en las condiciones normales de uso.
3. **Posibilidad de reacciones peligrosas:** No presenta reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales.
4. **Condiciones que deberán evitarse:** Calor, llamas y otras fuentes de ignición (precauciones normales de productos químicos).
5. **Materiales incompatibles:** Ácidos inorgánicos, Agentes reductores fuertes, Isocianatos, Metales puros y aleaciones en forma de polvos, vapores o esponjas, Metales y compuestos metálicos tóxicos, Nitruros, Sulfuros inorgánicos, Compuestos azoicos, diazoicos e hidracinas.
6. **Productos de descomposición peligrosos:** Durante la combustión pueden formarse monóxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Vea también la sección 2 y 3

1. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:

Efectos sobre exposición

Ojos: Irritación ocular, enrojecimiento.

Piel: El contacto directo o prolongado puede causar enrojecimiento o irritación, puede causar reacción alérgica en personas susceptibles o alérgicas a los cítricos.

Ingestión accidental: Puede causar quemaduras al tracto gastrointestinal, dolor en la boca, garganta, abdomen.

Inhalación: No existen síntomas conocidos.

Efectos sobre exposición crónica: No se encontró información aplicable.

Sustancia	Toxicidad oral aguda (LD50)	Toxicidad dérmica aguda (LD50)	Toxicidad aguda por inhalación (LC50 Vapores)
D-Limoneno	5000mg/kg	5000mg/kg	1000mg/kg

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

1. **Toxicidad:** No determinado.
1. **Persistencia y degradabilidad:** N/D
2. **Potencial de bioacumulación: Log K_{ow}:** N/A
3. **Movilidad en el suelo: LogK_{oc}:** N/D
1. **Otros efectos adversos:** Evitar la contaminación del suelo, aguas subterráneas y superficiales.

Sustancia	Toxicidad aguda acuática	Biodegradabilidad
D-Limoneno	N/D	Facilmente biodegradable

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la eliminación de los recipientes contaminados.

Envases: Los envases pueden ser reutilizados después de haber neutralizado los restos del producto.

Condiciones de eliminación: Diluir y neutralizar los restos del producto. Vaciar los residuos en instalaciones adecuadas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

1. **Número ONU:** N/A
2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** N/D
3. **Clase(s) de peligros en el transporte:** N/A
4. **Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** N/A
5. **Riesgos ambientales:** Toxicidad acuática en concentraciones indicadas en el apartado 12.
6. **Precauciones especiales para el usuario:** N/A

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate:

- ✓ Los agentes tensioactivos contenidos en la mezcla cumplen con las condiciones relativas a biodegradabilidad tal y como se determinan en la normativa sobre detergentes de la CE 648/2004/CE.

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Abreviaturas y acrónimos

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos.

GHS (Globally Harmonized System): Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

LC50: Concentración Letal Media.

LD50: Dosis Letal Media.

N/A: No aplicable.

N/D: No se dispone de información.

Número CE: Número de registro.

- ✓ REAL DECRETO 255/2003: Decreto por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Texto de los Códigos de identificación H

H226: Líquidos y vapores inflamables

H315: Provoca irritación cutánea

H316: Provoca una leve irritación cutánea

H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H318: Provoca lesiones oculares graves

H319: Provoca irritación ocular grave

Exención de responsabilidad

La información de la presente hoja de seguridad 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.

Cualquier uso del producto que no sea el indicado en la sección I o bien su combinación con otros es responsabilidad del usuario.

Control de cambios y actualización

- ✓ Fecha de elaboración: Diciembre 2012
- ✓ Fecha de actualización de acuerdo a la NOM-018-STPS-2015: Diciembre 2018
- ✓ Se actualizó por completo la hoja de seguridad añadiendo los apartados correspondientes a la NOM vigente, NOM-018-STPS-2015.