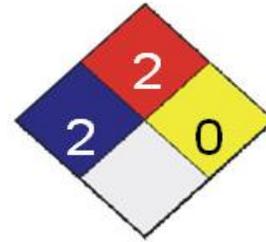


1- Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto	LIMPIAMETALES VENUS
Composición	Ácidos grasos / ácido oxálico/ inertes/amoniaco
Uso del producto	Limpia metales
Fabricado por	LM VENUS SRL
Domicilio	Panamá 4158, Munro Provincia de Buenos Aires - Argentina
Emergencia	Teléfonos en caso de emergencia: Argentina: Hospital de niños: 4962-2247/6666; Hospital de niños La Plata: 0221-4515555; Hospital Posadas: 4658-7777/4654-6648; Centro Nacional de intoxicaciones: 0800-333-0160; Hospital de niños de Córdoba: (0351) 421-5303; Centro de consultas Toxicológicas CASAFE Rosario (0341)448-0077.

REFERENCIA NFPA	
Severo	4
Serio	3
Moderado	2
Ligeramente	1
Mínimo	0

Salud	* 2
Flamabilidad:	2
Riesgos Físicos	0



2- Identificación de Riesgos

Resumen de emergencias	PRECAUCIÓN: IRRITA LOS OJOS. Contiene amoniaco. Puede irritar la piel. Evite el contacto con los ojos y la piel. MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.
Efectos potenciales a corto plazo para la salud	
Vías de exposición	
Ojos	Ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión. No se esperó ninguno durante condiciones normales de uso. Puede producir irritación en caso de contacto directo con los ojos. No se esperó ninguno durante condiciones normales de uso.
Piel	No se espera que sea sensibilizante para la piel. No se esperó ninguno durante condiciones normales de uso.
Inhalación	No se conocen ni esperan daños a la salud con el uso normal
Ingestión	Sangre. Ojos. Hígado. Sistema respiratorio. Piel
Órganos establecidos	
Efectos crónica	No se esperan efectos crónicos sobre la salud relacionados con el producto terminado.
Señas y síntomas	Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, sequedad, degreasamiento y agrietamiento de la piel. Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.
Riesgo de efectos ambientales	Los componentes de este producto se han identificado como teniendo preocupaciones ambientales potenciales.

3- Composición / Información sobre los ingredientes

Ingrediente(s)	Rango %
Ácido oxálico	<5
Amoniaco	<10
Ácido oleico	<10
Abrasivo	<40

4-Medidas de primeros auxilios

Procedimientos de primeros auxilios	
Contacto con los ojos	En el caso de caer en los ojos, enjuague INMEDIATAMENTE con bastante agua. Si persiste la irritación, busque atención médica.
Contacto con la piel	En el caso de caer sobre la piel lave la área muy bien con agua.
Inhalación	Salga al aire libre. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.
Ingestión	En caso de ingestión, beber un vaso de agua o leche. Llame a un médico o al Centro de Control Toxicológico INMEDIATAMENTE. No dar nada por la boca si la víctima está inconsciente, o si tiene convulsiones.
Notas para el médico	Si se ingiere el producto, el daño probable a las mucosas puede contraindicar el uso de lavado gástrico. Atienda adecuadamente a la persona afectada.
Consejo general	Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Evitar contacto con ojos y piel. Mantener fuera del alcance de los niños.

5- Medidas para combatir incendios

Características inflamables	Combustible según los criterios de OSHA
Medios de Extinción	
Medio extintor apropiado	Polvo químico. Dióxido de carbono
Medios inadecuados	No disponible
Protección para bomberos	
Riesgos específicos derivados del producto químico	No disponible
Equipo de protección para bomberos	Los bomberos deben usar ropa de protección completa que incluya aparato de respiración autónomo
Productos de combustión peligrosa	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno
Datos de la explosión	
Sensibilidad al impacto mecánico	No disponible
Sensibilidad a la descarga estática	No disponible

6- Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones individuales	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. No toque el material derramado ni camine sobre él. No toque los recipientes dañados ni el material derramado si no está usando la vestimenta de protección adecuada. Mantenga alejadas a las personas de la zona de vertido y en sentido opuesto al viento. No eliminar en lagos, arroyos, estanques o aguas públicas.
Precauciones para la protección del medio ambiente	
Métodos de contención	Detenga la fuga si hacerlo no entraña riesgos. Evite su entrada en vías fluviales, sistemas de drenaje, sótanos o áreas cerradas.
Métodos de limpieza	Retirar las fuentes de ignición. Antes de proceder a limpiar, referirse a los datos sobre riesgos dados más arriba. Los derrames pequeños pueden absorberse con un material absorbente inerte y ponerse en un recipiente adecuado, cubierto y rotulado. Evitar que los derrames grandes entren en los desagües o las vías de agua. Contactar a los servicios de emergencia y al proveedor para pedir consejos al respecto. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

7- Manejo y almacenamiento

Manipulación	<p>ATENCIÓN Causa irritación de los ojos. Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material. No coma ni beba durante su utilización. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia</p>
Almacenamiento	<p>Mantener fuera del alcance de los niños. Evite que se congele. No almacenar a temperaturas por arriba de 50°C. Almacene en un contenedor cerrado lejos de los materiales incompatibles</p>

8- Controles de exposición y protección personal

Límite(s) de exposición Ingrediente(s)	Límites de exposición
Ácidos grasos Ácido oxálico	<p>No establecido TLV: 1 mg/m³ como TWA; 2 mg/m³ como STEL (ACGIH 2009) LEP UE: 1 mg/m³ como TWA (EU 2006) CMP: 1 mg/m³ (Res. 295/03)</p>
Amoníaco	<p>TLV (como TWA): 25 ppm; (como STEL): 35 ppm(ACGIH 2004). CMP: 25 ppm (Res. 295/03)</p>
Ácido oleico Sílice	<p>No establecido TLV: 0,05 mg/m³ (ACGIH) CMP: 0,05 mg/m³ (Res. 295/03)</p>
Controles de ingeniería Protección personal Protección para ojos y rostro	<p>La ventilación general es normalmente suficiente. Gafas de seguridad si el contacto visual es posible. Los prestadores de primeros auxilios deberán usar protección ocular y facial completa.</p>
Protección de las manos	<p>No existen requisitos especiales bajo condiciones normales de uso. En caso de pieles sensibles o de uso prolongado usar guantes de caucho. Los prestadores de primeros auxilios deberán usar guantes impermeables.</p>
Protección de la piel y del cuerpo	<p>Precauciones de seguridad habituales, mientras que la manipulación del producto que proporcione una protección adecuada frente a este potencial efecto.</p>
Protección respiratoria	<p>Normalmente no es necesario bajo condiciones normales de uso. Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH. Los prestadores de primeros auxilios deberán usar un equipo de respiración autónoma (SCBA), a fin de evitar la inhalación de los vapores generados por este producto durante un derrame u otros operativos de limpieza</p>
Consideraciones sobre higiene general	<p>Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. No coma ni beba durante su utilización. Se recomienda como práctica de higiene lavarse las manos con agua y jabón después de cada uso, a fin de evitar posibles irritaciones en los ojos por contacto con las manos.</p>

9. Propiedades físicas y químicas

Densidad del líquido: 1.16- 1.28 g/cm ³		
Aspecto	suspensión de color ámbar claro	
Color	ámbar claro	
Estado físico	Líquido.	
Olor	amoniacal	
Umbral de olor	No disponible	
pH	Alcalino	
Punto de congelamiento	No disponible	
Punto de ebullición	No disponible	
Punto de fluidez	No disponible	
Tasa de evaporación	No disponible	
Temperatura de autoignición	No disponible	
Límites de inflamabilidad en aire, Inferior, % por volumen	No disponible	
Límites de inflamabilidad en aire, Superior, % por volumen	No disponible	
Presión de vapor	No disponible	
Peso específico	1,16 / 1,28 g/cm ³	
Solubilidad (H₂O)	Soluble	
Viscosidad	Viscoso	
Porcentual volátil	No disponible	

10- Estabilidad y reactividad

Reactividad	Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes
Posibilidad de reacciones	La polimerización peligrosa no ocurre
Peligrosas Estabilidad Química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas
Condiciones a evitar Materiales	Evite las temperaturas elevadas. No mezclar con otros productos químicos
Incompatibles	No usar en superficies plateadas, laqueadas, pintadas o con una terminación antigua.
Productos de descomposición peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno

11- Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos:

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en si misma relativos a las propiedades toxicológicas

Efectos peligrosos para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A.- Ingestión (peligro agudo):

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver epígrafe 3.

B- Inhalación (peligro agudo):

Una exposición a altas concentraciones pueden motivar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, nauseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.

C- Contacto con la piel y los ojos:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel. Para más información ver epígrafe 3.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver epígrafe 3

E- Efectos de sensibilización

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver epígrafe 3.

F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver epígrafe 3.

G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver epígrafe 3.

H- Peligro por aspiración:

La ingesta de una dosis considerable puede producir daño pulmonar.

Información adicional:

No relevante

Información toxicológica específica de las sustancias:

No determinado

12- Información ecológica

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

13- Consideraciones de eliminación

Instrucciones para la eliminación

Desechos de residuos / producto no utilizado

Envases contaminados

Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables

Disponer como Residuos especiales

Disponer como Residuos especiales

14. Información relativa al transporte



14.1 Número ONU:	UN2810
14.2 Designación oficial de transporte de la ONU:	LÍQUIDO ORGÁNICO TÓXICO, N.E.P.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	6.1
Etiquetas:	6.1
14.4 Grupo de embalaje:	III
14.5 Peligroso para el medio ambiente:	No
14.6 Disposiciones especiales:	274, 614
Código de restricción en túneles:	C/E
Propiedades físico-químicas:	ver epígrafe 9
Cantidades limitadas:	5 L

Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IMDG 2011:



14.1 Número ONU:	UN2810
14.2 Designación oficial de transporte de la ONU:	LÍQUIDO ORGÁNICO TÓXICO, N.E.P.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	6.1
Etiquetas:	6.1
14.4 Grupo de embalaje:	III
14.5 Peligroso para el medio ambiente:	No
14.6 Disposiciones especiales:	223, 274, 944
Códigos FEM:	F-A, S-A
Propiedades físico-químicas:	ver epígrafe 9

Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IATA/OACI 2012:



14.1 Número ONU:	UN2810
14.2 Designación oficial de transporte de la ONU:	LÍQUIDO ORGÁNICO TÓXICO, N.E.P.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	6.1
Etiquetas:	6.1
14.4 Grupo de embalaje:	III
14.5 Peligroso para el medio ambiente:	No
Propiedades físico-químicas:	ver epígrafe 9

15. Información reguladora

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

Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante

Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante

Sustancias activas las cuales no han sido incluidas en el Anexo I o IA de la Directiva 98/8/EC: No relevante

Reglamento (CE) 689/2008, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante

Etiquetado del contenido:

Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R.D.770/1999):

Manténgase fuera del alcance de los niños. No Ingerir. En caso de accidente consultar al Servicio Médico de información Toxicológica.

Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH):

No relevante

Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Otras legislaciones:

No aplicable

16. Otra información

Cláusula de limitación de responsabilidad

Este producto debe usarse exclusivamente en la forma indicada en la etiqueta y para el propósito destinado. Según nuestro leal saber y entender la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor más arriba indicado ni ninguno de sus agentes subsidiarios asume responsabilidad alguna por la completitud o la exactitud de la información contenida en el presente. La decisión final de la conveniencia de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y deben usarse con precaución. Si bien algunos riesgos se describen en el presente, no podemos garantizar que los mismos sean todos los riesgos existentes