

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. Identificación del producto y la empresa

Nombre del producto: Cítrico a granel
Código del producto: 112075, 112082, 112083 **Tipo de producto:** A granel
Uso del producto: Limpiador de moho

Fabricante: IMS Company Teléfono de emergencia 800-424-9300
Domicilio: 10373 Stafford Road Preparado por Asesor en seguridad de productos
Chagrin Falls, OH 44023-5296 Preparado/Revisado 05.10.11
WEB www.imscompany.com Correo electrónico sales@imscompany.com

2. Composición / información de los ingredientes

Ingredientes	Núm. CAS	Porcentaje
D-Limoneno	5989-27-5	75-100%

3. Identificación de peligros

Olor/apariencia: Transparente con olor a cítricos.

Efectos potenciales sobre la salud

Vías de exposición: Piel, ojos, inhalación, ingestión.

Contacto con los ojos:

Puede causar irritación inmediata o retardada. La irritación puede presentarse como enrojecimiento o hinchazón. Puede causar daños a la córnea.

Contacto con la piel:

El contacto repetido o prolongado con la piel puede producir enrojecimiento, irritación o sequedad. Puede causar o agravar la dermatitis u otras patologías de la piel existentes.

Inhalación:

Posible inhalación de gases o niebla. La inhalación en pequeñas cantidades de este material durante la manipulación normal no causa efectos dañinos.

Ingestión:

No es probable que sea tóxico, pero puede causar vómitos, dolor de cabeza u otros problemas médicos.

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos:

Enjuague con agua tibia durante 15 minutos. Busque atención médica.

Contacto con la piel:

Lave con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lave antes de volver a usarla. Si la irritación continúa, busque atención médica.

Inhalación:

Lleve al afectado a un lugar con aire fresco, si descuidar su propia protección. Haga que el afectado recobre la recuperación. Comuníquese con un médico.

Ingestión:

Busque atención médica. Si el afectado presenta somnolencia o inconsciencia, no le dé nada que deba ingerir por la boca; coloque al afectado sobre su lado izquierdo con la cabeza hacia abajo. Comuníquese con un médico, centro médico o centro de control toxicológico para obtener consejo sobre si debe inducir el vómito. Si es posible, no deje al afectado sin atención.

5. Medidas para combatir incendios

Medios de extinción:

Se recomienda producto químico seco, dióxido de carbono, halones o espuma. Se puede utilizar agua rociada para enfriar los envases o estructuras. El halón se puede descomponer en materiales tóxicos y el dióxido de carbono desplazará el oxígeno, tome las precauciones adecuadas cuando utilice estos materiales.

Peligros inusuales de incendio y explosión:

Este material puede encenderse con calor extremo, chispas, llamas u otras fuentes de ignición (electricidad estática). Los vapores son más pesados que el aire y se acumulan en las zonas bajas (desagües) o viajan distancias considerables. Si los envases no se enfrían durante un incendio, pueden romperse y encenderse. Los vapores pueden ser irritante para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Los bomberos deben utilizar equipos de respiración autónomos (SCBA) y atuendos para combatir incendios completos.

6. Medidas en caso de liberación accidental

Instrucciones en caso de derrames o fugas

Contenga los derrames con diques de tierra o absorbente no inflamable para minimizar el área contaminada. Evite evacuar en desagües para aguas de lluvia y acequias que llevan a vías fluviales. Si se requiere, avise a las autoridades estatales y locales. Coloque los envases con fugas en áreas con buena ventilación. Limpie los derrames pequeños con un absorbente no inflamable o enjuague con poca agua. Contenga los derrames más grandes con diques o absorbentes no inflamables. Para limpiar, aspire o barra.

Mantenga alejadas a las personas que no presten ayuda; aísole el área de peligros y niegue la entrada. Mantenga una posición contra el viento; lejos de áreas bajas. Evalúe la situación de derrame, ya que es posible que éste no desarrolle grandes cantidades de contaminantes peligrosos en muchas situaciones de derrame en exteriores. En algunos casos, puede ser recomendable solo controlar la situación hasta eliminar el producto derramado.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Guárdelo por debajo de los 48,8° C (120 °F), en un lugar fresco y seco, apartado de la luz solar directa y alejado de los oxidantes fuertes. No lo perforo ni lo queme. Use de acuerdo con las buenas prácticas industriales. Use con una ventilación adecuada. Mantenga los envases cerrados cuando no los use. Siempre abra los envases lentamente para permitir que se ventile cualquier exceso de presión. Evitar respirar los vapores. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lave bien las manos con jabón y agua después de manipular. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Destruya la ropa de cuero contaminada.

Vacíe los envases que puedan tener residuos del producto. Trate los envases vacíos con las mismas precauciones del último material contenido. No corte ni sulte los envases, ni les aplique calor. No incinere.

Almacenamiento:

Almacene en un área fría, seca y lejos del calor o luz directa del sol. Mantenga los envases cerrados cuando no los use. No almacene con materiales incompatibles.

8. Controles de exposición / Protección personal

Equipos de protección:

Use guantes sintéticos si es necesario para evitar contacto excesivo con la piel. No use lentes de contacto y siempre use lentes de seguridad aprobados por ANSI o antisalpicaduras.

Controles de ingeniería:

La ventilación general o de dilución es, a menudo, suficiente como único medio de control para la exposición de los empleados. Se prefiere ventilación local. Use un respirador aprobado por NIOSH si la ventilación no es la adecuada para mantener las exposiciones por debajo de los niveles TLV.

Protección respiratoria:

Use ventilación adecuada para mantener los límites de exposición. Si se exceden los límites de exposición del producto o cualquiera de sus componentes, se debe utilizar una máscara aprobada para vapor orgánico (consulte a su proveedor de equipos de seguridad). Por encima de los límites de exposición, se requiere usar un equipo de respiración autónomo aprobado o un respirador con línea de aire y con máscara facial completa.

Otros equipos sugeridos:

Se debe disponer de instalaciones para baño ocular y ducha de seguridad. Se debe disponer de equipos en caso de derrame.

Se recomienda discreción:

No nos hacemos responsables de determinar las medidas que se requieren para la protección personal en ninguna aplicación específica. La información general debe usarse con discreción.

Pautas de exposición:

Ingredientes	Núm. CAS	Porcentaje	Límites de exposición
D-Limoneno	5989-27-5	75-90%	Norma AIHA 8 horas TWA 30 ppm

9. Propiedades físicas y químicas

Punto de ebullición: 349 °F

Densidad de vapor: >1 (Aire = 1)

Olor/apariencia: Amarillo pálido incoloro

Tasa de evaporación: Éter = 1 más lento

Peso específico: 0,838-0,843 a 21 °C (60 °F)

Solubilidad en agua: Insignificante

Límites inflamables : LEL aprox. 0,7% UEL
aprox. 6,1%

Punto de inflamación >110 °F

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable.

Condiciones para evitar: Calor, chispas y llamas abiertas.

Incompatibilidad: Agentes oxidantes y ácidos fuertes, incluidas las arcillas ácidas, peróxidos, halógenos, cloruro de vinilo y pentafluoruro de yodo.

Descomposición peligrosa: Se sabe que los óxidos de terpenos cítricos, los cuales pueden generarse a partir de almacenamiento y manipulación incorrectos, causan sensibilidad de la piel.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

11. Información toxicológica

Información toxicológica de componentes:

Efectos agudos

Se ha demostrado que los terpenos cítricos tiene una baja toxicidad oral (LD50 > 5 g/kg) y baja toxicidad dérmica (LD50 > 5g/kg) cuando se ha probado en conejos. Los terpenos cítricos también han demostrado baja toxicidad por inhalación (RD50 > 1g/kg) cuando se ha probado en ratas. La irritabilidad de la piel del limoneno en chivos expiatorios y conejos se considera moderada y baja, respectivamente. La inhalación puede cuasar irritación de la nariz, garganta y tracto respiratorio.

12. Información ecológica

No disponible.

13. Consideraciones sobre el desecho

No perforar ni quemar los envases. Entregue los envases vacíos, con fugas o llenos a un servicio de desecho equipado para manejar envases de aerosol (presurizados). Deseche el material derramado de acuerdo con los reglamentos estatales y locales para la eliminación de desechos no peligrosos según la definición federal.

Observe que esta información se aplica al material tal y como se fabrica; el procesamiento, uso o contaminación puede hacer que esta información se torne inapropiada, imprecisa o incompleta.

Observe que esta información sobre manipulación y desecho también puede aplicarse a envases vacíos, bolsas y residuos. Los reglamentos o restricciones estatales o locales son complejos y pueden ser distintos a los reglamentos federales. Esta información es una ayuda para la manipulación y desecho correctos; la responsabilidad final de ambos recae en el propietario del desecho. Ver la sección 9 - Propiedades físicas y químicas.

14. Información de transporte

- Terrestre
 - 1 galón – Producto de consumo ORM-D
 - 5 y 55 galones – UN2319 Hidrocarburos de terpeno, 3, PGIII
- Aire
 - 1, 5 y 55 galones – UN2319 Hidrocarburos de terpeno, 3, PGIII
 - Los galones 1 y 5 pueden transportarse en aviones de transporte de pasajeros mientras que no ocurre lo mismo con los galones 55
- Mar
 - 1 galón – UN2319 Hidrocarburos de terpeno, 3, PGIII Cant. Ltda.
 - 5 y 55 galones – UN2319 Hidrocarburos de terpeno, 3, PGIII

15. Información reglamentaria

Normas medioambientales

El d-limoneno está en el listado de la FDA de Estados Unidos como GRAS en la sección 21 CFR 182.2 y 182.6.

d-limoneno es un producto 100% natural, biodegradable que se extrae de la piel de los frutos cítricos.

Sección 313

NINGUNA.

Todos los productos químicos que se utilizaron en este producto son parte de la lista TSCA. Compruebe con los organismos reguladores locales para estar seguro de que se cumplan todas las normas.

16. Otra información

Clasificaciones de peligros Esta información está diseñada exclusivamente para que la usen personas capacitadas en los sistemas NFPA o HMIS.

NFPA: Salud 1 Inflamabilidad 2 Reactividad 0

HMIS: Salud: 1 Inflamación: 2 Reactividad: 0

CLASIFICACIÓN: 4-EXTREMA 3-ALTA 2-MODERADA 1-LIGERA
0-INSIGNIFICANTE

Nota:

Sólo para uso industrial. A mi mejor entender, la información de este documento es precisa. No sugerimos ni garantizamos que todos los peligros que se mencionan sean los únicos que existan. No damos garantías de ningún tipo, ni expresas ni implícitas, con respecto al uso seguro de este material en su proceso o en combinación con otras sustancias. Los efectos pueden verse agravados por otros materiales o este material puede agravar o agregarse a los efectos de otros materiales. Este material puede liberarse a partir de materiales gaseosos, líquidos o sólidos elaborados directa o indirectamente a partir de él. El usuario tiene la responsabilidad exclusiva de determinar la idoneidad de los materiales para cualquier uso y la manera de uso contemplada. El usuario debe cumplir con todos los estándares de seguridad y salud aplicables. La posesión de una MSDS no indica que el poseedor de la MSDS haya comprado o utilizado el producto en cuestión.