



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

| | |
|--|--|
| Identificador de producto | LPS® Dry Film Silicone Lubricant |
| Otros medios de identificación | |
| Número de Parte | 01616 |
| Uso recomendado | Lubricante industrial de película seca para partes de hule, plástico y metal. |
| Las restricciones de utilización | Ningunos conocidos/Ninguna conocida. |
| Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor | |
| Fabricante | |
| Fabricante | |
| Nombre de la empresa | LPS Laboratories, a division of Illinois Tool Works, Inc. |
| Dirección | 4647 Hugh Howell Rd. Tucker, GA 30084 (U.S.A.) |
| País | (U.S.A.) |
| In Case of Emergency | Tel: +1 770-243-8800 1-800-424-9300 (inside U.S.) +001 703-527-3887 (outside U.S.) |
| Página web | www.lpslabs.com |
| Correo electrónico | sds@lpslabs.com |

2. Identificación de peligros

| | | |
|--|--------------------------------|-------------|
| Peligros físicos | Aerosoles inflamables | Categoría 2 |
| | Gases a presión | Gas licuado |
| Peligros para la salud | Toxicidad para la reproducción | Categoría 2 |
| Peligros para el medio ambiente | No clasificado. | |
| Peligros definidos por OSHA | No clasificado. | |
| Elementos de la etiqueta | | |



| | |
|--|---|
| Palabra de advertencia | Peligro |
| Indicación de peligro | Aerosol inflamable. Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. |
| Consejos de prudencia | |
| Prevención | Mantener lejos de calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. - No fumar. Recabar instrucciones especiales antes de su uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No rocíe sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Recipiente presurizado: No perforar ni quemar, aun después del uso. Usar guantes /indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara. |
| Respuesta | En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. |
| Almacenamiento | Almacenar en lugar bien ventilado. Guardar bajo llave. Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. |
| Eliminación | Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes. |
| Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés) | Ningunos conocidos/Ninguna conocida. |
| Información suplementaria | Ninguno. |

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

| Nombre químico | Nombre común y sinónimos | Número CAS | % |
|--------------------------------------|--------------------------|------------|---------|
| DIMETILO ETHER | | 115-10-6 | 50 - 60 |
| 1,1,1,2-TETRAFLUORO ETANO (HFC-134a) | REFRIGERANT GAS R-134A | 811-97-2 | 30 - 40 |
| 2,3-Dimetilbutano | | 79-29-8 | 1 - 5 |
| 2-Metilpentano | | 107-83-5 | 1 - 5 |
| 3-Metilpentano | | 96-14-0 | 1 - 5 |
| POLIDIMETILSILOXANO | | 63148-62-9 | 1 - 5 |
| N-hexano | | 110-54-3 | < 1 |

4. Primeros auxilios

Inhalación

Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto cutáneo

Lávese inmediatamente con jabón y abundante agua. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Contacto ocular

Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Siga aclarando. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión

Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Solamente debe provocar el vómito siguiendo las instrucciones del personal médico. No darle nunca nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

Información General

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a su médico. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Agua. Polvo seco. Bióxido de carbono (CO₂).

Medios no adecuados de extinción

No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

Peligros específicos del producto químico

Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de hule y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo o SCBA (por sus siglas en inglés).

Equipo/instrucciones de extinción de incendios

En caso de incendio: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. No mueva la carga o el vehículo si la carga se expuso a calor. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Los contenedores deberían refrigerarse con agua para evitar que suba la presión del vapor.

Métodos específicos

Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

Riesgos generales de incendio

Aerosol inflamable.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Mantenga alejado de áreas bajas. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Consulte las fichas de datos de seguridad adjuntas y/o instrucciones para su uso. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Lleve el tanque a un área segura y abierta si la fuga es irreparable. Confine el área hasta que se disperse el gas. Recoja los absorbentes usados en tambores o en otros recipientes apropiados. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

Precauciones relativas al medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro

Recabar instrucciones especiales antes de su uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Recipiente presurizado: No perforar ni quemar, aun después del uso. No utilizar si falta el botón pulverizador o está defectuoso. No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente. No fume mientras utilice el producto o hasta que la superficie pulverizada se haya secado bien. No corte, suelde, taladre, esmerile ni esponga los recipientes al calor, llama, chispas ni otras fuentes de ignición. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. No reutilice los recipientes vacíos. Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo/durante la lactancia. Evitar la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Aerosol de Nivel 1.

Guardar bajo llave. Recipiente a presión. Protéjalo de los rayos solares y evite exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No punzar, incinerar ni aplastar. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. Este material puede acumular cargas estáticas que pueden causar chispas y volverse una fuente de ignición. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS). Manténgase fuera del alcance de los niños.

8. Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

| Componentes | Tipo | Valor |
|-------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| N-hexano (CAS 110-54-3) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 1800 mg/m ³ |
| | | 500 ppm |

EEUU. Valores Umbrales ACGIH

| Componentes | Tipo | Valor |
|---------------------------------|------|----------|
| 2,2-Dimetilbutano (CAS 75-83-2) | STEL | 1000 ppm |
| | TWA | 500 ppm |
| 2,3-Dimetilbutano (CAS 79-29-8) | STEL | 1000 ppm |
| | TWA | 500 ppm |
| 2-Metilpentano (CAS 107-83-5) | STEL | 1000 ppm |
| | TWA | 500 ppm |
| 3-Metilpentano (CAS 96-14-0) | STEL | 1000 ppm |
| | TWA | 500 ppm |

EEUU. Valores Umbrales ACGIH

| Componentes | Tipo | Valor |
|-------------------------|------|--------|
| N-hexano (CAS 110-54-3) | TWA | 50 ppm |

NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

| Componentes | Tipo | Valor |
|-------------------------|------|---------------------|
| N-hexano (CAS 110-54-3) | TWA | 180 mg/m3 50 ppm |

Guía del Nivel de Exposición Ambiental en el Puesto de Trabajo (WEEL), EUA

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|---|------|------------------------|--------|
| 1,1,1,2-TETRAFLUORO ETANO (HFC-134a) (CAS 811-97-2) | TWA | 1000 ppm | 8 hour |
| DIMETILO ETHER (CAS 115-10-6) | TWA | 1880 mg/m3 1000 ppm | |

Valores límites biológicos**Índices de exposición biológica de ACGIH**

| Componentes | Valor | Determinante | Espécimen | Hora de muestreo |
|-------------------------|----------|---------------------------------|-----------|------------------|
| N-hexano (CAS 110-54-3) | 0.4 mg/l | 2,5-Hexanodiona, sin hidrólisis | orina | * |

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Directrices de exposición**EE.UU. - California OELs: Designación cutánea**

N-hexano (CAS 110-54-3)

Puede ser absorbido a través de la piel.

ACGIH de EUA - Valores umbrales límite: asignación para la piel

N-hexano (CAS 110-54-3)

Puede ser absorbido a través de la piel.

Controles de ingeniería adecuados

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección cutánea

Protección para las manos

Se recomienda el uso de guantes resistentes a químicos.

Otros

Evite el contacto con la piel. Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

Si se exceden los niveles permisibles use un filtro mecánico o cartucho para vapores orgánicos de NIOSH o un respirador con suministro de aire.

Peligros térmicos

No aplicable.

Consideraciones generales sobre higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

9. Propiedades físicas y químicas

| | |
|------------------------|------------------|
| Apariencia | Líquido. |
| Estado físico | gas. |
| Forma | aerosol |
| Color | Claro. Incoloro. |
| Olor | Similar al éter. |
| Umbral olfativo | No disponible. |

| | |
|---|--|
| pH | No aplicable |
| Punto de fusión/punto de congelación | No disponible. |
| Punto inicial e intervalo de ebullición | 60.5 °C (140.9 °F) |
| Punto de inflamación | < -18.0 °C (< -0.4 °F) Taza abierta de Cleveland |
| Tasa de evaporación | < 1 (Ethyl Ether = 1) |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | Gas inflamable. |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | |
| Límite inferior de inflamabilidad (%) | 0.6 % |
| Límite superior de inflamabilidad (%) | 7 % |
| Límite de explosividad inferior (%) | No disponible. |
| Límite de explosividad superior (%) | No disponible. |
| Presión de vapor | 352 mm Hg @ 38°C |
| Densidad de vapor | ~3 |
| Densidad relativa | No disponible. |
| Solubilidad(es) | |
| Solubilidad (agua) | No soluble en agua |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua | > 1 |
| Temperatura de auto-inflamación | 306 °C (582.8 °F) |
| Temperatura de descomposición | No disponible. |
| Viscosidad | < 14 cSt @ 25°C |
| Otras informaciones | |
| Calor de combustión | 15 - 20 kJ/g |
| Porcentaje de volátiles | 95 % |
| Gravedad específica | 0.74 - 0.76 @ 20°C |
| VOC (% en peso) | 57.2 % por Estado de EE.UU. y el Reglamento Federal de Productos de Consumo. |

10. Estabilidad y reactividad

| | |
|---|--|
| Reactividad | El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte. |
| Estabilidad química | El material es estable bajo condiciones normales. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | No ocurren polimerizaciones peligrosas. |
| Condiciones que deben evitarse | Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Contacto con materias incompatibles. |
| Materiales incompatibles | Agentes oxidantes fuertes. |
| Productos de descomposición peligrosos | Fluoruro de hidrógeno. óxidos de carbono. Formaldehído. Silicone dioxide. |

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

| | |
|-------------------|---|
| Ingestión | Si se ingiere puede causar molestias. |
| Inhalación | La inhalación prolongada puede resultar nociva. Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos. |

Contacto cutáneo Provoca una leve irritación cutánea. El contacto frecuente y prolongado puede desengrasar y secar la piel, que lleva a incomodidad y dermatitis.

Contacto ocular El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas Ligera irritación de la piel. La exposición puede causar irritación temporánea, enrojecimiento y malestar. El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar. Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|--------------------|-----------------|--------------------------------|
|--------------------|-----------------|--------------------------------|

DIMETILO ETHER (CAS 115-10-6)

Agudo

Inhalación

| | | |
|------|-------|--|
| LC50 | Rata | > 20000 ppm 308.5 mg/l, 4 Horas |
| | ratón | 494.36 mg/l, 15 Minutos 385.94 ppm 385.94 mg/l, 30 Minutos |

N-hexano (CAS 110-54-3)

Agudo

Dérmico

| | | |
|------|--------|---------------------------|
| LD50 | conejo | > 2000 mg/kg > 5 ml/kg |
|------|--------|---------------------------|

Inhalación

| | | |
|------|-------|----------------------------|
| LC50 | Rata | > 5000 ppm > 31.86 mg/l |
| | ratón | 48000 mg/l, 4 Horas |

Oral

| | | |
|------|-------------|----------------------|
| LD50 | Rata | 24 ml/kg 24 mg/kg |
| | Rata Wistar | 49 mg/kg |

Corrosión/irritación cutáneas El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

Carcinogenicidad Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No se encuentra en el listado.

Toxicidad para la reproducción Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro por aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos crónicos Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|--------------------------------------|----------|---|
| N-hexano (CAS 110-54-3) | | |
| Acuático/ a | | |
| Pez | LC50 | piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas) 2.101 - 2.981 mg/l, 96 horas |
| POLIDIMETILSILOXANO (CAS 63148-62-9) | | |
| Acuático/ a | | |
| Pez | LC50 | Bagre de canal (Ictalurus punctatus) 2.36 - 4.15 mg/l, 96 horas |

Persistencia y degradabilidad No intrínsecamente biodegradable.

Potencial de bioacumulación No disponible.

Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow

| | |
|--------------------------------------|------|
| LPS® Dry Film Silicone Lubricant | > 1 |
| 1,1,1,2-TETRAFLUORO ETANO (HFC-134a) | 1.06 |
| 2,2-Dimetilbutano | 3.82 |
| 2,3-Dimetilbutano | 3.42 |
| 2-Metilpentano | 3.74 |
| 3-Metilpentano | 3.6 |
| DIMETILO ETHER | 0.1 |
| N-hexano | 3.9 |

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos Ninguno/a conocido/a.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación Consulte con las autoridades antes de eliminarlo. Contenido bajo presión. No punzar, incinerar ni aplastar. Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.

Reglamentos locales sobre la eliminación Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Código de residuo peligroso D001: Material de Residuos Inflamables con una temperatura de inflamación <140° F
D003: Productos reactivos

Desechos/Producto no Utilizado Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).

Envases contaminados Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. No reutilice los recipientes vacíos.

14. Información relativa al transporte

DOT

| | |
|---|---|
| Número ONU | UN1950 |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | AEROSOLES, INFLAMABLES |
| Clase de peligro en el transporte | |
| Class | 2.1 |
| Riesgo secundario | - |
| Label(s) | 2.1 |
| Grupo de embalaje/envase, cuando aplique | No corresponde. |
| Precauciones especiales para el usuario | Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto. Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto. |
| Disposiciones especiales | N82 |

Excepciones de embalaje 306
Embalaje no a granel Ninguno
Embalaje a granel Ninguno

IATA

UN number UN1950
UN proper shipping name Aerosols, flammable
Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -
Packing group Not applicable.
Environmental hazards No
ERG Code 10L
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed.
Cargo aircraft only Allowed.

IMDG

UN number UN1950
UN proper shipping name AEROSOLS, flammable
Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -
Packing group Not applicable.
Environmental hazards
Marine pollutant No
EmS F-D, S-U
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10 No aplicable.

DOT



IATA; IMDG



15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU.

Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200. Todos sus compuestos están en la Lista de inventario de la EPA TSCA de los EE.UU.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

N-hexano (CAS 110-54-3) listado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No se encuentra en el listado.

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)

Categorías de peligro Peligro inmediato - no
Peligro Retrasado: - Si
Riesgo de Ignición - Si
Peligro de Presión: - Si
Riesgo de Reactividad - no

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No se encuentra en el listado.

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas Si

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

No regulado.

Otras disposiciones federales

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

N-hexano (CAS 110-54-3)

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

DIMETILO ETHER (CAS 115-10-6)

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés) No regulado.

Regulaciones de un estado de EUA

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

2,2-Dimetilbutano (CAS 75-83-2)
2,3-Dimetilbutano (CAS 79-29-8)
2-Metilpentano (CAS 107-83-5)
3-Metilpentano (CAS 96-14-0)
DIMETILO ETHER (CAS 115-10-6)
N-hexano (CAS 110-54-3)

Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

2,2-Dimetilbutano (CAS 75-83-2)
2,3-Dimetilbutano (CAS 79-29-8)
2-Metilpentano (CAS 107-83-5)
DIMETILO ETHER (CAS 115-10-6)
N-hexano (CAS 110-54-3)

US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania

2,2-Dimetilbutano (CAS 75-83-2)
2,3-Dimetilbutano (CAS 79-29-8)
2-Metilpentano (CAS 107-83-5)
3-Metilpentano (CAS 96-14-0)
DIMETILO ETHER (CAS 115-10-6)
N-hexano (CAS 110-54-3)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

DIMETILO ETHER (CAS 115-10-6)
N-hexano (CAS 110-54-3)

Proposición 65 del Estado de California, EUA

Ley de agua potable y sustancias tóxicas de 1986 del Estado de California (Proposición 65): Según nuestro conocimiento, este material no contiene químicos actualmente listados como carcinógenos o toxinas reproductivas.

Inventarios Internacionales

| País(es) o región | Nombre del inventario | Listado (si/no)* |
|------------------------------|--|-------------------------|
| Australia | Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS) | Si |
| Canadá | Lista de Sustancias Nacionales (DSL) | Si |
| Canadá | Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL) | no |
| China | Inventario de sustancias químicas existentes en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China) | Si |
| Europa | Inventario europeo de sustancias químicas comerciales (EINECS) | no |
| Europa | Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS) | no |
| Japón | Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS) | Si |
| Corea | Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL) | Si |
| Nueva Zelanda | Inventario de Nueva Zelanda | Si |
| Filipinas | Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS) | Si |
| Estados Unidos y Puerto Rico | Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA) | Si |

*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión 14-mayo-2014

La fecha de revisión 18-junio-2014

Versión # 02

Cláusula de exención de responsabilidad La información que se ofrece en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información brindada está diseñada únicamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución segura y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. Esta información se refiere solamente al material especificado y pudiera no ser válida para dicho material cuando se use en combinación con otros productos o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

Información sobre la revisión Información reglamentaria: Frases de riesgo – Etiquetado
GHS: Clasificación