



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

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

· Identificador del producto

- **Nombre comercial:** All Purpose Mold Release
- **Código de producto:** DAC15151
- **Uso recomendado:** Agente desencofrador con contenido de disolvente
- **Restricciones de uso:** No existen más datos relevantes disponibles.

· Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

· Fabricante/distribuidor:

DAC Industries, Inc.
1636 Gervais Avenue Suite 9
Maplewood, MN 55109
Teléfono: (651) 748-1750

· Teléfono de emergencia:

ChemTel Inc.
(800) 255-3924 (Norteamérica)
+1 813-248-0585 (Internacional)
01-800-099-0731 (México)

2 Identificación de los peligros

· Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Aerosol infl. 1 H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Acuático crónico. 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· Elementos de la etiqueta

· Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· Pictogramas de peligro



GHS02

· Palabra de advertencia Peligro

· Indicaciones de peligro

H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C / 122 °F.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

(se continua en página 2)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: All Purpose Mold Release

(se continua en página 1)

- **Otros peligros** No hay otros riesgos no clasificados que han sido identificados.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

3 Composición / información sobre los componentes

- **Caracterización química:** Mezclas

· **Componentes peligrosos:**

106-97-8	butano	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ Gas infl. 1, H220 ⚠ Gas a pres., H280 	50-100%
74-98-6	propano	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ Gas infl. 1, H220 ⚠ Gas a pres., H280 	25-50%
142-82-5	heptano	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ Líq. infl. 2, H225 ⚠ Tox. asp. 1, H304 ⚠ Acuático agudo. 1, H400; Acuático crónico. 1, H410 ⚠ Irrit. cut. 2, H315; STOT única 3, H336 	<2.5%

· **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

Para los ingredientes mencionados, la identidad y porcentajes exactos están siendo retenidos como un secreto comercial.

4 Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

En caso de asfixia, aplicar terapia de oxígeno.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· **En caso de contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de congelación, lavar con abundante agua. No quitar la ropa.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

· **En caso de con los ojos:**

Proteger el ojo no dañado.

Quitar las lentes de contacto si se llevan.

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **En caso de ingestión:**

La exposición improbable.

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Dolor de cabeza

Disnea (asfixia)

Congelaciones

Tos

(se continua en página 3)



Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: All Purpose Mold Release

(se continua en página 2)

Mareo

- **Riesgos** Peligro de trastornos respiratorios.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
Tratar adecuadamente las partes congeladas del cuerpo.

5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
 - Espuma resistente al alcohol
 - Dióxido de carbono CO₂
 - Polvo extintor
 - Sustancias extintoras gaseiformes
 - Agua nebulizada
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**
 - Agua
 - Agua nebulizada
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
Debido a la elevada presión del vapor, al aumentar la temperatura existe riesgo de que los recipientes revienten.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**
 - Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
 - Llevar puesto un traje de protección total.
- **Indicaciones adicionales**
 - En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.
 - Refrigerar los depósitos en peligro con agua nebulizada.

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

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
Proteger del calor.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar su liberación al medio ambiente.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Dejar evaporar.
Absorber los componentes líquidos con material no combustible de unión a líquidos.
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.
- **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

(se continua en página 4)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: All Purpose Mold Release

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

(se continua en página 3)

7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
No derramar o rociar en locales cerrados.
Mantener fuera del alcance de los niños.
Maneje con cuidado.
Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
Cuidado: recipiente bajo presión. Protegerlo de la luz solar directa y de temperaturas superiores a 50°C (por ejemplo bombillas eléctricas). Incluso después de la utilización, no abrirlo con fuerza ni quemarlo.
Prever una refrigeración de emergencia en caso de incendio en las inmediaciones.
En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
El área de almacenamiento debe ser seco y bien ventilado.
Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.
No almacene cerca del calor excesivo, fuentes de ignición, o llamas.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
No almacenar junto con alimentos.
No almacenar junto con agentes oxidantes.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Almacenar en un lugar fresco. El calentamiento incrementa la presión y el riesgo de reventar.
Temperaturas de almacenamiento : <122 ° F / <50 ° C
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición / protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

106-97-8 butano

REL (US)	LMPE-PPT: 1900 mg/m ³ , 800 ppm
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 2370 mg/m ³ , 1000 ppm (EX)
LMPE (MX)	LMPE-PPT: 1000 ppm

74-98-6 propano

(se continua en página 5)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: All Purpose Mold Release

(se continua en página 4)

PEL (US)	LMPE-PPT: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (US)	LMPE-PPT: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm
TLV (US)	consulte el Apéndice F en el libro de TLVs y BEIs; (D, EX)
LMPE (MX)	LMPE-PPT: 1000 ppm

142-82-5 heptano

PEL (US)	LMPE-PPT: 2000 mg/m ³ , 500 ppm
REL (US)	LMPE-PPT: 350 mg/m ³ , 85 ppm Valor límite de techo: 1800* mg/m ³ , 440* ppm *15-min
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 2050 mg/m ³ , 500 ppm LMPE-PPT: 1640 mg/m ³ , 400 ppm
LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 500 ppm LMPE-PPT: 400 ppm

· **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Controles de la exposición**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Póngase una máscara antigás adecuada aprobada por el NIOSH o la UE cuando la ventilación no sea adecuada y se superen los límites de exposición ocupacional.

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

· **Limitación y control de la exposición ambiental** Evitar su liberación al medio ambiente.

· **Medidas de gestión de riesgos** No existen más datos relevantes disponibles.

9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Aspecto:**

(se continua en página 6)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: All Purpose Mold Release

(se continua en página 5)

· Forma:	Aerosol
· Color:	Incoloro
· Olor:	Similar al petróleo
· Umbral olfativo:	No determinado.
· valor pH:	No determinado.
· Punto de fusión/punto de congelación:	No determinado.
· Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	-42 °C
· Punto de inflamación:	-104 °C (PMCC)
· Inflamabilidad (sólido, gas):	Aerosol extremadamente inflamable.
· Temperatura de ignición:	No determinado.
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· Límites de explosión:	
· Inferior:	1.5 Vol %
· Superior:	10.9 Vol %
· Propiedades comburentes:	No oxidante.
· Presión de vapor a 20 °C:	50 psig
· Densidad:	
· Densidad relativa	0.56
· Densidad de vapor	No determinado.
· Tasa de evaporación:	No aplicable.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
· Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad:	
· Dinámica:	No determinado.
· Cinemática:	No determinado.
· Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
Aerosol extremadamente inflamable.
Puede reaccionar violentamente con un material rico en oxígeno (comburente). Peligro de explosión.
Se producen gases /vapores fácilmente inflamables.

(se continua en página 7)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: All Purpose Mold Release

(se continua en página 6)

Debido a la elevada presión del vapor, al aumentar la temperatura existe riesgo de que los recipientes revienten.

Al calentarse por encima del punto de inflamación y/o durante el rociado o la nebulación, se pueden producir mezclas inflamables en el aire.

Reacciona con peróxidos y otros aglutinantes de radicales.

· **Condiciones que deben evitarse** El calor excesivo.

· **Materiales incompatibles:** Oxidants

· **Productos de descomposición peligrosos:**

Bajo condiciones de fuego:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Hidrocarburos

11 Información toxicológica

· **Información sobre los efectos toxicológicos**

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

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

142-82-5 heptano

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rata) (Estimate)
------	------	-------------------------------

· **Efecto estimulante primario:**

· **Corrosión o irritación cutáneas**

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

El contacto con gas en rápida expansión puede causar quemaduras o congelación.

· **Lesiones o irritación ocular graves**

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

· **Sensibilización respiratoria o cutánea**

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

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Vías probables de exposición:**

inhalación.

contacto visual

contacto con la piel

· **Mutagenicidad en células germinales**

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

· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad para la reproducción**

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

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

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

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

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

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

12 Información ecotoxicológica

(se continua en página 8)



Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: All Purpose Mold Release


(se continua en página 7)

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
Evitar su liberación al medio ambiente.
En base a los datos existentes sobre la capacidad de eliminación /biodegradación y del potencial de bioacumulación, no se puede descartar un daño del medio ambiente a largo plazo.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales.
El usuario de este material tiene la responsabilidad de disponer de material no utilizado, los residuos y los recipientes en cumplimiento con todas las leyes locales, estatales y federales con respecto al tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

- **Número ONU**
- **DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1950
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **DOT** Aerosols
- **ADR/RID/ADN, IMDG** AEROSOLS
- **IATA** Aerosols, flammable
- **Clase(s) de peligro para el transporte**
- **DOT**
- 
- **Clase** 2.1
- **Etiqueta** 2.1

(se continua en página 9)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: All Purpose Mold Release

(se continua en página 8)

· **ADR/RID/ADN**



· **Clase** 2 5F
· **Etiqueta** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Clase** 2.1
· **Etiqueta** 2.1

· **Grupo de embalaje** Aerosoles no se asignan a un grupo de embalaje.

· **Peligros para el medio ambiente:**
· **Contaminante marino:** No

· **Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Gases
· **Número Kemler:** -
· **Número EMS:** F-D,S-U

· **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **DOT**



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 1 L.

· **ADR/RID/ADN**



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 1 L.

· **IMDG**



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 1 L.

· **IATA**



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 1 L.

(se continua en página 10)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: All Purpose Mold Release

(se continua en página 9)

15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- Estados Unidos (EEUU)
- SARA

- **Section 302 (Sustancia Extremadamente Peligrosa)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Sección 355 (Sustancias peligrosas extrema)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Sección 313 (Químicos tóxicos específicos)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **TSCA (Toxic Substances Control Act)**

todos los componentes están incluidos en una lista

- **Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130):**

106-97-8	butano	10000
74-98-6	propano	10000

- **EPA (Environmental Protection Agency)**

142-82-5	heptano	D
----------	---------	---

- **IARC / CIIC (International Agency for Research on Cancer/ El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Frases relevantes**

- H220 Gas extremadamente inflamable.
- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- **Abreviaturas y acrónimos:**

- ADR: Acuerdo europeo acerca del transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
- IMDG: Código marítimo internacional de bienes peligrosos
- DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.
- IATA: Asociación internacional de transporte aéreo
- EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
- ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
- CAS: Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad química americana)
- LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento
- LC50: Dosis Letal promedio

(se continua en página 11)



Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: All Purpose Mold Release

(se continua en página 10)

PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico
vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo

Fuentes

Sitio web, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)

Sitio web, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do)

Sitio web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Hojas de Datos de Seguridad, Fabricantes Individuales

Ficha preparado por:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Línea gratuita América del Norte: 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Sitio web: www.chemtelinc.com