

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Silicona en Aerosol para Desmolde MOLYKOTE® 316



Versión 4.2      Fecha de revisión: 10/16/2018      Número de HDS: 1147812-00006      Fecha de la última revisión: 11/14/2016  
Fecha de la primera emisión: 02/03/2015

---

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : Silicona en Aerosol para Desmolde MOLYKOTE® 316  
Código del producto : 04110860

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Identificación De La Compañía : DDP SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS  
US 9, LLC  
974 Centre Road  
Wilmington DE 19805  
UNITED STATES

Teléfono : 833-338-7668

Contacto de Emergencia 24 horas : 1-800-424-9300

Contacto Local para Emergencias : 800-424-9300

Dirección de correo electrónico : SDSQuestion-NA@dupont.com

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Anti-fijación y productos adhesivos

---

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910.1200

Aerosoles inflamables : Categoría 1

Gases a presión : Gas disuelto

Irritación cutánea : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3

#### Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H222 Aerosol extremadamente inflamable.

---

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Silicona en Aerosol para Desmolde MOLYKOTE® 316



Versión 4.2      Fecha de revisión: 10/16/2018      Número de HDS: 1147812-00006      Fecha de la última revisión: 11/14/2016  
Fecha de la primera emisión: 02/03/2015

H280 Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

### Consejos de prudencia

:

#### Prevención:

P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.  
P211 No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.  
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
P261 Evitar respirar el aerosol.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P280 Usar guantes de protección.

#### Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.  
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.  
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

#### Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.  
P410 + P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/ 122 °F.

#### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

### Otros peligros

No conocidos.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Naturaleza química : Propelente de aerosol de hidrocarbano

### Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Nafta (petróleo), alquilato ligero	64741-66-8	>= 43 - <= 59
Propano	74-98-6	>= 18 - <= 28
Butano	106-97-8	>= 13 - <= 19

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Silicona en Aerosol para Desmolde MOLYKOTE® 316



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 11/14/2016
4.2	10/16/2018	1147812-00006	Fecha de la primera emisión: 02/03/2015

---

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.  
Consultar un médico.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.  
Enjuague la boca completamente con agua.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.
- 

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados : Agua pulverizada  
Espuma resistente a los alcoholes  
Dióxido de carbono (CO2)  
Producto químico seco
- Agentes de extinción inadecuados : No conocidos.
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.  
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.  
La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.  
Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura.
-

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Silicona en Aerosol para Desmolde MOLYKOTE® 316



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 11/14/2016
4.2	10/16/2018	1147812-00006	Fecha de la primera emisión: 02/03/2015

---

- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Sílice  
Formaldehído
- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.  
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
Evacuar la zona.
- Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.  
Utilice equipo de protección personal.
- 

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Retire todas las fuentes de ignición.  
Utilice equipo de protección personal.  
Siga los consejos de manejo seguro y las recomendaciones de equipo de protección personal.
- Precauciones ambientales : Debe evitarse la descarga en el ambiente.  
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.  
Empape con material absorbente inerte.  
Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada.  
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.  
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.  
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes.  
Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.  
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.
- 

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Silicona en Aerosol para Desmolde MOLYKOTE® 316



Versión 4.2      Fecha de revisión: 10/16/2018      Número de HDS: 1147812-00006      Fecha de la última revisión: 11/14/2016  
Fecha de la primera emisión: 02/03/2015

- Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
- Ventilación Local/total : Utilice con ventilación por extracción local. Utilice sólo en un área equipada con ventilación por extracción a prueba de explosión.
- Consejos para una manipulación segura : No poner en contacto con piel ni ropa.  
No respire los vapores ni la niebla de la pulverización.  
No tragar.  
Evite el contacto con los ojos.  
Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.  
Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.  
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
- No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.
- Condiciones para el almacenaje seguro : Guardar bajo llave.  
Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.  
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.  
También, después del empleo, no lo abra forzándolo o calentándolo.  
Mantener fresco. Proteger de la luz solar.
- Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:  
Sustancias y mezclas auto-reactivas  
Peróxidos orgánicos  
Oxidantes  
Sólidos inflamables  
Líquidos pirofóricos  
Sólidos pirofóricos  
Sustancias y mezclas auto-térmicas  
Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables  
Explosivos

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Nafta (petróleo), alquilato ligero	64741-66-8	TWA	500 ppm 2,000 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1
Propano	74-98-6	TWA	1,000 ppm 1,800 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		TWA	1,000 ppm	OSHA Z-1

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Silicona en Aerosol para Desmolde MOLYKOTE® 316



Versión 4.2      Fecha de revisión: 10/16/2018      Número de HDS: 1147812-00006      Fecha de la última revisión: 11/14/2016  
Fecha de la primera emisión: 02/03/2015

			1,800 mg/m <sup>3</sup>	
Butano	106-97-8	TWA	800 ppm 1,900 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		STEL	1,000 ppm	ACGIH

**Disposiciones de ingeniería** : El procesamiento puede formar compuestos peligrosos (vea la sección 10).  
Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.  
Utilice sólo en un área equipada con ventilación por extracción a prueba de explosión.  
Utilice con ventilación por extracción local.

### Protección personal

**Protección respiratoria** : Se recomienda ventilación general y de extracción para mantener las exposiciones al vapor por debajo de los límites recomendados. Cuando las concentraciones están por encima de los límites recomendados o no se conocen, se debe usar protección respiratoria adecuada. Siga las reglamentaciones OSHA en cuanto a respiradores (29 CFR 1910.134) y use respiradores aprobados por NIOSH/MSHA. La protección que ofrecen los respiradores con purificación de aire contra la exposición a cualquier sustancia química peligrosa es limitada. Use un respirador de aire a presión positiva si hay alguna posible liberación no controlada, si los niveles de exposición son desconocidos y en cualquier otra circunstancia en la que los respiradores de purificación de aire pudieran no brindar la protección adecuada.

**Protección de las manos**  
Material

: Guantes resistentes a los químicos

Observaciones

: Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo! Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Tenga en cuenta que el producto es flamable, lo que puede influir en su selección de los guantes. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**Protección de los ojos**

: Use el siguiente equipo de protección personal:  
Gafas de seguridad

**Protección de la piel y del cuerpo**

: Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.  
Use el siguiente equipo de protección personal:

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Silicona en Aerosol para Desmolde MOLYKOTE® 316



Versión 4.2	Fecha de revisión: 10/16/2018	Número de HDS: 1147812-00006	Fecha de la última revisión: 11/14/2016 Fecha de la primera emisión: 02/03/2015
----------------	----------------------------------	---------------------------------	--

---

Ropa de protección antiestática retardante de llama.  
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de  
indumentaria de protección impermeable (guantes, delanta-  
les, botas, etc.).

Medidas de higiene : Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas  
de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.  
No coma, beba, ni fume durante su utilización.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.  
Para obtener más información sobre el uso de silico-  
nas/aceites orgánicos en las aplicaciones de aerosoles co-  
merciales, consulte el documento de guía sobre el uso de  
este tipo de materiales en aplicaciones de aerosoles comer-  
ciales elaborado por la industria de las siliconas  
([www.SEHSC.com](http://www.SEHSC.com)) o comuníquese con el grupo de atención  
al cliente de Dow Chemical.

---

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: Aerosol con contenido de gas disuelto
Color	: incoloro
Olor	: disolvente
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: No aplicable
Punto de fusión/ congelación	: Sin datos disponibles
Punto inicial e intervalo de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: -91 °C Método: Método Tag de copa cerrada
Índice de evaporación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Aerosol extremadamente inflamable.
Autoignición	: La sustancia o mezcla no se clasifica como pirofórica. La sus- tancia o mezcla no se clasifica como susceptible de autoca- lentamiento.
Límite superior de explosivi- dad / Límite de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad infe- rior	: Sin datos disponibles

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Silicona en Aerosol para Desmolde MOLYKOTE® 316



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 11/14/2016
4.2	10/16/2018	1147812-00006	Fecha de la primera emisión: 02/03/2015

---

Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	1.1
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Peso molecular	:	Sin datos disponibles
Tamaño de las partículas	:	No aplicable

---

#### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Aerosol extremadamente inflamable. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Su uso a temperaturas elevadas puede dar pie a la formación de compuestos altamente peligrosos. Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura. Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes. Se formarán productos de descomposición peligrosos a temperaturas elevadas.
Condiciones a evitar	:	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	:	Oxidantes

#### Productos de descomposición peligrosos



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Silicona en Aerosol para Desmolde MOLYKOTE® 316



Versión 4.2      Fecha de revisión: 10/16/2018      Número de HDS: 1147812-00006      Fecha de la última revisión: 11/14/2016  
Fecha de la primera emisión: 02/03/2015

Descomposición térmica : Formaldehído

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

#### Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

#### Producto:

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 4,902 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### Componentes:

##### **Nafta (petróleo), alquilato ligero:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 7.6 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,200 - 2,500 mg/kg  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

##### **Propano:**

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 800000 ppm  
Tiempo de exposición: 15 min  
Prueba de atmosfera: gas

##### **Butano:**

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 658 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

#### **Corrosión/irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

#### Componentes:

##### **Nafta (petróleo), alquilato ligero:**

Especies: Conejo  
Método: Directrices de prueba OECD 404  
Resultado: Irritación de la piel

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Silicona en Aerosol para Desmolde MOLYKOTE® 316



Versión 4.2      Fecha de revisión: 10/16/2018      Número de HDS: 1147812-00006      Fecha de la última revisión: 11/14/2016  
Fecha de la primera emisión: 02/03/2015

---

### **Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No clasificado según la información disponible.

#### **Componentes:**

#### **Nafta (petróleo), alquilato ligero:**

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

### **Sensibilidad respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

#### **Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

#### **Componentes:**

#### **Nafta (petróleo), alquilato ligero:**

Tipo de Prueba: Prueba Buehler

Vías de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de Indias

Resultado: negativo

### **Mutagenicidad de células germinales**

No clasificado según la información disponible.

#### **Componentes:**

#### **Nafta (petróleo), alquilato ligero:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Saccharomyces cerevisiae, ensayo de mutación genética (in vitro)  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Inhalación  
Resultado: negativo

#### **Propano:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (gas)  
Método: Directrices de prueba OECD 474

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Silicona en Aerosol para Desmolde MOLYKOTE® 316



Versión 4.2      Fecha de revisión: 10/16/2018      Número de HDS: 1147812-00006      Fecha de la última revisión: 11/14/2016  
Fecha de la primera emisión: 02/03/2015

---

Resultado: negativo

### **Butano:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (gas)  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### **Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Nafta (petróleo), alquilato ligero:**

Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Contacto con la piel  
Tiempo de exposición: 102 semanas  
Resultado: negativo

#### **IARC**

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

#### **OSHA**

Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

#### **NTP**

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

### **Toxicidad para la reproducción**

No clasificado según la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Nafta (petróleo), alquilato ligero:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Inhalación  
Resultado: negativo

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Silicona en Aerosol para Desmolde MOLYKOTE® 316



Versión 4.2      Fecha de revisión: 10/16/2018      Número de HDS: 1147812-00006      Fecha de la última revisión: 11/14/2016  
Fecha de la primera emisión: 02/03/2015

---

### **Propano:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (gas)  
Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (gas)  
Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo

### **Butano:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (gas)  
Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo  
Vía de aplicación: inhalación (gas)  
Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo

### **Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

Puede provocar somnolencia o vértigo.

### **Componentes:**

#### **Nafta (petróleo), alquilato ligero:**

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### **Propano:**

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### **Butano:**

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

### **Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

No clasificado según la información disponible.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Silicona en Aerosol para Desmolde MOLYKOTE® 316



Versión 4.2      Fecha de revisión: 10/16/2018      Número de HDS: 1147812-00006      Fecha de la última revisión: 11/14/2016  
Fecha de la primera emisión: 02/03/2015

---

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### **Nafta (petróleo), alquilato ligero:**

Especies: Rata  
NOAEL: 10 mg/l  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición: 13 Semana  
Método: OPPTS 870.3465

##### **Propano:**

Especies: Rata  
NOAEL: 7.214 mg/l  
Vía de aplicación: inhalación (gas)  
Tiempo de exposición: 6 Semana  
Método: Directrices de prueba OECD 422

##### **Butano:**

Especies: Rata  
NOAEL: 9000 ppm  
Vía de aplicación: inhalación (gas)  
Tiempo de exposición: 6 Semana  
Método: Directrices de prueba OECD 422

### Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

##### **Nafta (petróleo), alquilato ligero:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

---

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Componentes:

##### **Nafta (petróleo), alquilato ligero:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 8.2 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4.5 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3.1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Silicona en Aerosol para Desmolde MOLYKOTE® 316



Versión 4.2      Fecha de revisión: 10/16/2018      Número de HDS: 1147812-00006      Fecha de la última revisión: 11/14/2016  
Fecha de la primera emisión: 02/03/2015

---

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.6 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **Nafta (petróleo), alquilato ligero:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 77 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301F

##### **Propano:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 100 %  
Tiempo de exposición: 385.5 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

##### **Butano:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 100 %  
Tiempo de exposición: 385.5 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

##### **Nafta (petróleo), alquilato ligero:**

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: > 4  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

##### **Butano:**

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 2.31

### Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

### Otros efectos nocivos

Sin datos disponibles

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Silicona en Aerosol para Desmolde MOLYKOTE® 316



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 11/14/2016
4.2	10/16/2018	1147812-00006	Fecha de la primera emisión: 02/03/2015

---

#### SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

##### Métodos de eliminación

- Ley de recuperación y conservación de recursos (RCRA) : Cuando se toma la decisión de desechar este material tal como se suministró, se clasifica como un desecho peligroso RCRA.
- Código del Residuo : D001: Inflamabilidad
- Residuos : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
- Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.  
No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar o exponer dichos contenedores al calor, fuego, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden hacer explosión y causar lesiones y/o muerte.  
Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.  
Vaciar las latas de aerosol por completo (inclusive gas impulsor).
- 

#### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

##### Regulaciones internacionales

###### UNRTDG

- Número ONU : UN 1950
- Designación oficial de transporte : AEROSOLS
- Clase : 2.1
- Grupo de embalaje : No asignado por reglamento
- Etiquetas : 2.1

###### IATA-DGR

- No. UN/ID : UN 1950
- Designación oficial de transporte : Aerosols, flammable
- Clase : 2.1
- Grupo de embalaje : No asignado por reglamento
- Etiquetas : Flammable Gas
- Instrucción de embalaje (avión de carga) : 203
- Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 203

###### Código-IMDG

- Número ONU : UN 1950
- Designación oficial de transporte : AEROSOLS  
(Naphtha, Petroleum, Light Alkylate)
-

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Silicona en Aerosol para Desmolde MOLYKOTE® 316



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 11/14/2016
4.2	10/16/2018	1147812-00006	Fecha de la primera emisión: 02/03/2015

---

Clase	:	2.1
Grupo de embalaje	:	No asignado por reglamento
Etiquetas	:	2.1
Código EmS	:	F-D, S-U
Contaminante marino	:	si

### Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

### Regulación nacional

#### 49 CFR

Número UN/ID/NA	:	UN 1950
Designación oficial de transporte	:	Aerosols
Clase	:	2.1
Grupo de embalaje	:	No asignado por reglamento
Etiquetas	:	FLAMMABLE GAS
Código ERG	:	126
Contaminante marino	:	si(Naphtha, Petroleum, Light Alkylate)

---

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### EPCRA -Acta de Planeación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad

#### CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

#### SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

#### Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

**SARA 311/312 Peligros** : Peligro de Incendio  
Peligro de Liberación Repentina de la Presión  
Peligro Agudo para la Salud

**SARA 313** : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

### Reglamento de Estado de EE.UU.

#### Derecho a la información de Pensilvania

Nafta (petróleo), alquilato ligero	64741-66-8
Propano	74-98-6
Butano	106-97-8
Dimetil siloxano, trimetilsiloxi-terminado	63148-62-9

#### Prop. 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Silicona en Aerosol para Desmolde MOLYKOTE® 316



Versión 4.2      Fecha de revisión: 10/16/2018      Número de HDS: 1147812-00006      Fecha de la última revisión: 11/14/2016  
Fecha de la primera emisión: 02/03/2015

### Lista de sustancias peligrosas de California

Butano 106-97-8

### Límites de exposición permisible en California para contaminantes químicos

Propano 74-98-6  
Butano 106-97-8

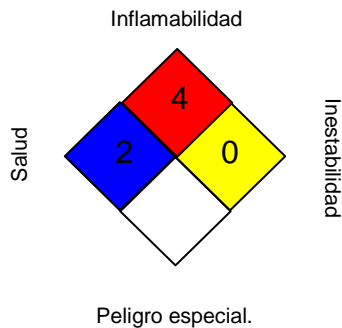
### Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

- NZIoC : Todos los ingredientes están enlistados o exentos.
- PICCS : Todos los ingredientes están enlistados o exentos.
- TSCA : Todas las sustancias químicas de este producto ya sea que estan en la lista del Inventario TSCA o están de conformidad con una exención del inventario TSCA.
- AICS : Todos los ingredientes están enlistados o exentos.
- IECSC : Todos los ingredientes están enlistados o exentos.
- KECI : Todos los ingredientes están enlistados, exentos o notificados.
- DSL : Todas las sustancias químicas en este producto cumplen con CEPA 1999 y NSNR y están incluidas o exentas de la Lista de Sustancias nacionales de Canadá (DSL).
- TCSI : Todos los ingredientes están enlistados o exentos.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

### Información adicional

#### NFPA:



#### HMIS® IV:

<b>SALUD</b>	/	2
<b>INFLAMABILIDAD</b>		4
<b>RIESGO FÍSICO</b>		3

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "/" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Silicona en Aerosol para Desmolde MOLYKOTE® 316



Versión 4.2      Fecha de revisión: 10/16/2018      Número de HDS: 1147812-00006      Fecha de la última revisión: 11/14/2016  
Fecha de la primera emisión: 02/03/2015

### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA  
NIOSH REL : Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.  
OSHA Z-1 : Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire  
ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo  
NIOSH REL / TWA : Tiempo promedio ponderado  
OSHA Z-1 / TWA : Tiempo promedio ponderado

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Fecha de revisión : 10/16/2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Silicona en Aerosol para Desmolde MOLYKOTE® 316



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 11/14/2016
4.2	10/16/2018	1147812-00006	Fecha de la primera emisión: 02/03/2015

---

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

US / 1X