

1. Identificación

Nombre del producto:	Silicón para toda temperatura
Código de producto:	DAC-45451
Uso recomendado:	Agente desmoldante
Restricciones de uso:	No se conocen
Proveedor:	DAC Industries, Inc. 1636 Gervais Avenue - Suite 9 Maplewood, MN 55109, EUA T +1 (651) 748-1750
Número de emergencia:	(Solo para derrames, fugas, incendios, exposición o accidentes con sustancias químicas): CHEMTREC 1-800-424-9300 (en EUA), 1-703-527-3887 (fuera de EUA) Chemtrec - México 01-800-681-9531
Fecha de emisión:	03/01/2023

2. Identificación de peligros

Clasificación:

Peligros físicos	Peligros para la salud
Aerosoles inflamables, Categoría 1 Gas a presión: Gas comprimido	Iritación/corrosión de la piel, Categoría 2 Toxicidad para la reproducción, Categoría 2 Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, Categoría 3, Narcosis Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, Categoría 2 Peligro por aspiración, Categoría 1

Etiquetado GHS (EE. UU.):

¡Peligro!



Indicaciones de peligro (GHS, EE. UU.)	Consejos de prudencia (GHS, EE. UU.)
H222 - Aerosol extremadamente inflamable H280 - Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta H304 - Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias H315 - Causa irritación en la piel H336 - Puede causar somnolencia o mareo H361 - Se sospecha que puede afectar la fertilidad o dañar al feto	P201 - Solicitar instrucciones antes de usar. P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P210 - Mantener alejado de calor, chispas, flamas abiertas y superficies calientes. No fumar. P211 - No rociar sobre una flama abierta ni sobre ninguna otra fuente de ignición. P251 - Envase a presión: no perforar ni quemar, ni siquiera después de usarlo.

H373 - Puede causar daños en órganos (efecto neurológico, sentido del oído) tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación)

P260 - No respirar nieblas/vapores/aerosoles. niebla, vapores o aerosoles
P264 - Lavarse bien las manos después de la manipulación.
P271 - Usar únicamente al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280 - Usar guantes de protección y protección para los ojos.
P301+P310 - En caso de ingestión: Llamar de inmediato a un centro de toxicología o a un médico. P331 - NO provocar el vómito.
P302+P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón.
P332+P313 - Si hay irritación en la piel: consultar a un médico.
P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
P304+P340 - En caso de inhalación: Llevar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.
P312 - Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.
P308+P313 - En caso de exposición confirmada o presunta: consultar a un médico. P405 - Mantener bajo llave.
P410+P403 - Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.
P412 - No exponer a temperaturas mayores a 50 °C/122 °F.
P501 - Desechar el contenido/recipiente en una instalación autorizada para el tratamiento de residuos.

3: Composición/información sobre los componentes

Componente	N.º CAS	Cantidad (%)
Isobutano	75-28-5	75-80
Heptano, ramificado, cíclico y lineal	426260-76-6	1 -5
Propano	74-98-6	10-15
Heptano; n-heptano	142-82-5	< 1
Tolueno	108-88-3	< 1

*Se ha aplicado el secreto comercial al nombre químico, el número CAS y/o la concentración exacta

4. Primeros auxilios

Inhalación: Llevar a la persona a un área al aire libre y mantenerla en una posición cómoda para facilitar la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.

Piel: Lavar la piel con abundante agua y jabón. Retirar de inmediato toda la ropa contaminada. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

Ojos: Enjuagar con agua con cuidado durante varios minutos. Retirar los lentes de contacto si están puestos y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Ingestión: Peligro de aspiración. NO provocar el vómito. Llame de inmediato a un CENTRO DE INTOXICACIONES o a un médico.

Síntomas/efectos: Puede causar somnolencia o mareo. Provoca irritación en la piel. Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias. Puede causar daño a órganos (efecto neurológico, sentido del oído) tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación). Puede afectar la fertilidad o dañar al feto.

Si se requiere, atención médica inmediata y tratamientos especiales: En caso de ingestión accidental, busque atención médica inmediata.

5. Medidas contra incendios

Medios de extinción adecuados: Utilice agentes de extinción apropiados para los incendios en las inmediaciones. Agua nebulizada. Polvo químico seco. Espuma. Dióxido de carbono. Enfriar los recipientes expuestos al calor con agua nebulizada.

Agente extintor no recomendado: Ninguno.

Peligro de incendio: Aerosol extremadamente inflamable. Contenido a presión. Mantener alejado de flamas abiertas, superficies calientes y cualquier fuente de ignición. Contiene gas a presión: puede reventar si se calienta. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y encenderse, regresando hasta el punto de liberación.

Equipo de protección especial y precauciones para bomberos: Use protección contra explosión para resguardarse del estallido de las latas. No intente intervenir sin el equipo de protección adecuado. Traje de protección completo. Equipo de respiración autónoma.

6. Medidas a tomar en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Ventile el área. No exponer a flama abierta ni a chispas, y no fumar. No inhale los aerosoles. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No intente intervenir sin el equipo de protección adecuado.

Métodos y materiales de contención y limpieza: Recoger el derrame. Las latas con fuga deben colocarse en una cubeta abierta o en una bolsa de plástico hasta que se libere la presión. Absorber con material inerte y colocarlo en un contenedor adecuado para residuos. Desechar materiales o residuos sólidos únicamente en sitios autorizados. Para más información, consulte la sección 8: "Control de la exposición/protección personal". Consulte el apartado 13 para la disposición de residuos después de la limpieza.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro: No manipular la sustancia sin haber leído y entendido todas las precauciones de seguridad. Asegurar una ventilación adecuada. No respirar vapores/aerosoles. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Usar equipo de protección personal, según corresponda. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No fumar. No rociar sobre una llama expuesta o cualquier otra fuente de ignición. Recipiente a presión: no perforar ni incinerar, incluso después de usarse. Manipular conforme a las precauciones de higiene industrial y procedimientos de seguridad.

Condiciones de almacenamiento: No exponer a temperaturas mayores a 50 °C/122 °F. Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No fumar. U.F.C. (NFPA 30B) Nivel I Aerosol.

8. Controles de exposición/protección personal

Guías de exposición:

Isobutano	1000 ppm (EX - riesgo de explosión) STEL ACGIH TLV;
Propano	1800 mg/m ³ TWA OSHA PEL; 1000 ppm TWA OSHA PEL;
Heptano; n-heptano	2000 mg/m ³ TWA OSHA PEL; 500 ppm TWA OSHA PEL; 400 ppm TWA ACGIH TLV; 500 ppm STEL ACGIH TLV;
Heptano, ramificado, cíclico y lineal	No se establece un límite.
Tolueno	200 ppm TWA OSHA PEL; 300 ppm Ceiling OSHA; 20 ppm TWA ACGIH TLV;

Controles de ingeniería adecuados: Usar con ventilación general suficiente o con extracción local para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites permitidos.

Controles de exposición ambiental: No dispersar en el medio ambiente.

Medidas de protección personal:

Protección para las manos: Usar guantes adecuados

Protección ocular: Use protección ocular adecuada

Protección de la piel y del cuerpo: Use ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias: No se requiere protección respiratoria en condiciones normales de uso. En operaciones donde se rebasen los límites de exposición o los niveles sean excesivos, use un respirador aprobado. La selección y el uso del respirador debe basarse en el tipo, la forma y la concentración de contaminantes. Cumpla con la normativa aplicable y las buenas prácticas de higiene industrial.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia: Lata de aerosol en spray.

Estado físico : Líquido
Color : líquido transparente e incoloro
Olor : Olor ligero
Umbral olfativo : No hay datos disponibles
pH : No hay datos disponibles
Punto de fusión : No hay datos disponibles
Punto de congelación : No hay datos disponibles
Punto de ebullición : No hay datos disponibles
Punto de inflamación : < -104 °C (-155.2 °F)
Tasa relativa de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles
Inflamabilidad : Aerosol extremadamente inflamable.
Presión de vapor : No hay datos disponibles

Densidad relativa : No hay datos disponibles del vapor a 20°C

Densidad relativa : No hay datos disponibles

Solubilidad : No es miscible.

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) : No hay datos disponibles

Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles

Viscosidad, cinemática : No hay datos disponibles

Viscosidad, dinámica : No hay datos disponibles

Límites de explosividad : Límite inferior de explosividad:
1 vol %
Límite superior de explosividad:
10 vol %

Propiedades explosivas : No hay datos disponibles

Propiedades comburentes : No hay datos disponibles

No se cuenta con más información

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: Aerosol extremadamente inflamable.

Estabilidad química: Se mantiene estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

Condiciones que deben evitarse: Evitar el contacto con superficies calientes. Calor. No exponer a flamas ni chispas. Retirar cualquier fuente de ignición.

Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes. Ácidos. Bases fuertes. Agentes reductores fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no deberían formarse productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Inhalación: Puede causar somnolencia o mareo.

Piel: Provoca irritación en la piel.

Ojos: Puede provocar irritación ocular leve.

Ingestión: Peligro por aspiración. Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias.

Síntomas crónicos: Puede afectar la fertilidad o dañar al feto. Puede causar daño a órganos (efecto neurológico, sentido del oído) tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación).

Carcinogenicidad:

Isobutano:

Este componente no está clasificado como carcinógeno ni como sospechoso de ser cancerígeno por la IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer), el NTP (Programa Nacional de Toxicología de EE. UU.), la ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) ni la OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de EE. UU.), ni por el CLP de la UE.

Propano:

Este componente no está clasificado como carcinógeno ni como sospechoso de ser cancerígeno por la IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer), el NTP (Programa Nacional de Toxicología de EE. UU.), la ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) ni la OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de EE. UU.), ni por el CLP de la UE.

Heptano; n-heptano:

Este componente no está clasificado como carcinógeno ni como sospechoso de ser cancerígeno por la IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer), el NTP (Programa Nacional de Toxicología de EE. UU.), la ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) ni la OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de EE. UU.), ni por el CLP de la UE.

Heptano, ramificado, cíclico y lineal:

Este componente no está clasificado como carcinógeno ni como sospechoso de ser cancerígeno por la IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer), el NTP (Programa Nacional de Toxicología de EE. UU.), la ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) ni la OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de EE. UU.), ni por el CLP de la UE.

Tolueno:

IARC 3 - No clasificable;

Mutagenicidad en células germinales:	No está clasificado
Toxicidad para la reproducción:	Puede afectar la fertilidad o causar daño al feto.
Toxicidad aguda (vía oral)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (vía cutánea)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado
Medidas numéricas de toxicidad::	
A continuación se muestran los valores de toxicidad de los componentes:	
Isobutano	> 20000 ppm/4h CL50 Inhalación - Rata [ppm]
Propano	> 20000 ppm/4h CL50 Inhalación - Rata [ppm]
Heptano; n-heptano	> 5000 mg/kg de peso corporal DL50 oral rata; > 2000 mg/kg DL50 dérmica conejo; > 29300 mg/m³ CL50 Inhalación - Rata
Heptano, ramificado, cíclico y lineal	No hay información disponible
Tolueno	5580 mg/kg de peso corporal Animal: rata, Sexo del animal: macho, Guía: Método UE B.1 (Toxicidad aguda (oral)), IC 95%: 5300 - 5910 DL50 oral rata; > 5000 mg/kg de peso corporal Animal: conejo, Sexo del animal: macho, IC 95%: 9,63 - 20,77 DL50 dérmica conejo; 28.1 mg/l/4h CL50 Inhalación - Rata
Corrosión/irritación de la piel	Causa irritación en la piel.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No está clasificado
Sensibilización respiratoria o de la piel	No está clasificado
Toxicidad sistémica específica en órganos blanco - exposición única	Puede causar somnolencia o mareo.
Toxicidad sistémica específica en órganos blanco - exposiciones repetidas	Puede causar daño a órganos (efectos neurológicos, sentido del oído) tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación).
Peligro por aspiración	Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias.

12. Información ecotoxicológica

Ecología - general: Altamente tóxico para los organismos acuáticos, con efectos dañinos de larga duración.

Ecotoxicidad:

Heptano; n-heptano 3.9 mg/l EC50 - Crustacea [1]; 0.17 mg/l Organismos de prueba (especie): Daphnia magna Duración: '21 d' NOEC (crónico)

Tolueno	5.5 mg/l Organismos de prueba (especie): Oncorhynchus kisutch LC50 - Peces [1]; 7.63 mg/l Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris) LC50 - Peces [2]; 3.78 mg/l EC50 - Crustáceos [1]; 10 mg/l EC50 72 h - Algas [1]; 0.74 mg/l Organismos de prueba (especie): Ceriodaphnia dubia Duración: '7 d' NOEC (crónico); 1.39 mg/l Organismos de prueba (especie): Oncorhynchus kisutch Duración: '40 d' NOEC crónico en peces; 0.74 mg/l NOEC crónico en crustáceos
Persistencia y degradabilidad:	No hay información disponible
Potencial de bioacumulación:	No hay información disponible
Movilidad en el suelo:	No hay información disponible
Otros efectos adversos:	No hay información disponible

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Normatividad regional (residuos): Deseche la batería conforme a la normatividad federal, estatal y local vigente. Información adicional: Los envases vacíos contienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.

14. Información relativa al transporte

Departamento de Transporte (DOT)

Nombre oficial para el transporte (DOT)	: Aerosoles, inflamables, n.e.p.
N° ONU (DOT)	: UN1950
Clase (DOT)	: 2.1
Grupo de embalaje (DOT)	: No aplica
Etiquetas de peligro (DOT)	: Gas inflamable
Peligroso para el medio ambiente	: Sí

Transporte marítimo

Nombre oficial para el transporte (IMDG)	: AEROSOLLES
N° ONU (IMDG)	: 1950
Clase (IMDG)	: 2
Grupo de embalaje (IMDG)	: No aplica
Contaminante marino	: Sí

Transporte aéreo

Nombre oficial para el transporte (IATA)	: Aerosoles, inflamables
N° ONU (IATA)	: 1950
Clase (IATA)	: 2
Grupo de embalaje (IATA)	: No aplica

15. Información reglamentaria

Ley SARA, Sección 313, Estados Unidos – Declaración de emisiones:	Químico(s) sujeto(s) a los requisitos de reporte de la Sección 313 o del Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos (SARA) de 1986 y 40 CFR Parte 372.
---	--

Tolueno	108-88-3	< 1%
---------	----------	------

CERCLA, Sección 103 (40CFR302.4):

Tolueno	108-88-3	1000 lb
---------	----------	---------

SARA 302:

No aplica

Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos, Categorías de Peligro: Revise la Sección 2 para consultar la Clasificación de peligros de OSHA.

Propuesta 65 de California:



ADVERTENCIA:

Este producto puede exponerle a sustancias químicas, incluido el benceno, que el Estado de California reconoce como causante de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

TSCA: Todos los componentes de este producto están registrados y activos en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (TSCA)

16. Otra información

Fecha de emisión : 03/01/2023

Indicación de cambios:

versión nueva.

AVISO

La información de este documento se elaboró con base en los datos científicos disponibles al día de hoy. De manera periódica puede aparecer información nueva que haga que las conclusiones de este informe queden desactualizadas. Por lo tanto, no se otorga garantía alguna respecto a que esta información sea adecuada para el fin previsto por el usuario, ni sobre las consecuencias derivadas del uso o mal uso de la misma.