

1. Identificación

Nombre del producto: Ultra Fine
Código de producto: DAC-300
Uso recomendado: Agente antihumedad
Restricciones de uso: No se conocen
Proveedor: DAC Industries, Inc.
 1636 Gervais Avenue - Suite 9
 Maplewood, MN 55109, USA
 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 EE. UU.),
 703-527-3887 (fuera de EE. UU.)
 Chemtrec - México 01-800-681-9531

Fecha de emisión: 03/01/2023

2. Identificación de peligros

Clasificación:

Peligros físicos	Peligros a la salud
Aerosoles inflamables, Categoría 1 Gas a presión: Gas comprimido	Sensibilización de la piel, 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 H317 - Puede causar una reacción alérgica en la piel	P210 - Mantener alejado de fuentes 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. P261 - Evitar inhalar gas, rocío o vapores. P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del área de trabajo. P280 - Usar guantes de protección. P302+P352 - Si hay contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. P333+P313 - Si se presenta irritación en la piel o sarpullido: consultar a un médico.

	P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. P410+P403 - Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado. P - No exponer a temperaturas mayores de 50 °C/122 °F. P - Desechar el contenido/el 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	80-85
Sulfonato de bario	Propietario	<2
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	64742-52-5	<2
Propano	74-98-6	10-15
Destilados (petróleo), tratados con hidrógeno, pesados parafínicos	64742-54-7	<1
Destilados de petróleo	64742-65-0	<1
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno; aceite base, sin especificar; [mezcla compleja de hidrocarburos obtenida al tratar una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador; está compuesta por hidrocarburos con un número de carbonos mayormente dentro del rango de C15 a C30 y genera un aceite final con una viscosidad menor a 100 SUS a 100 °F (19 cSt a 40 °C); contiene una proporción relativamente alta de hidrocarburos saturados.]	64742-55-8	<1
Destilados (petróleo), solvente -desparafinados ligeros parafínicos	64742-56-9	<1

*Se aplicó secreto comercial al nombre químico, al número CAS y/o a la concentración exacta

4. Primeros auxilios

Inhalación: Llevar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición cómoda para facilitar la respiración. Si presenta síntomas respiratorios: llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.

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

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

Ingestión: Enjuagar la boca con agua. No provocar el vómito. Si se siente mal, buscar atención médica.

Síntomas/efectos: Los aerosoles pueden irritar las vías respiratorias. Puede causar una reacción alérgica en la piel.

Si se requiere atención médica inmediata y tratamientos especiales: Ninguno en condiciones normales.

5. Medidas contra incendios

Medios de extinción adecuados: Utilizar medios de extinción apropiados para incendios en las inmediaciones. Agua nebulizada. Polvo químico seco. Espuma. Dióxido de carbono. Enfriar los recipientes expuestos al calor con agua nebulizada. Medios de extinción no adecuados: Ninguno.

Peligro de incendio: Aerosol extremadamente inflamable. Contenido a presión. Mantener alejado de flamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.

Equipo de protección especial y precauciones para bomberos: Utilizar blindaje para protegerse ante el estallido de las latas. No intentar intervenir sin el equipo de protección adecuado. Traje de protección completo. Equipo de respiración autónomo.

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

Precauciones individuales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Ventilar el área del derrame. No exponer a flama abierta ni a chispas, y no fumar. Evitar inhalar polvo, vapor, neblina o gas. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Métodos y materiales de contención y limpieza: Recoger el derrame. Las latas con fuga deben colocarse en un balde abierto o en una bolsa de plástico hasta que se disipe la presión. Absorber con material inerte y colocarlo en un contenedor de residuos adecuado. Desechar materiales o residuos sólidos únicamente en sitios autorizados. Para más información, ver la sección 8: "Control de la exposición/protección personal". Para la disposición de materiales contaminados, consulte la sección 13: "Consideraciones sobre la eliminación".

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro: Asegurar una ventilación adecuada. Evitar inhalar el aerosol, gas y vapores. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Usar equipo de protección personal, según corresponda. Recipiente a presión: no perforar ni incinerar, incluso después de usarse. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, flamas abiertas y superficies calientes. No fumar. No rociar sobre una flama al descubierto ni sobre cualquier otra fuente de ignición. Manipular conforme a las buenas prácticas de higiene industrial y 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, flamas abiertas y superficies calientes. No fumar. U.F.C. (NFPA 30B) Level III Aerosol.

8. Controles de exposición/protección personal

Pautas de exposición:	
Sulfonato de bario	0 mg/m ³ TWA OSHA PEL; 0 mg/m ³ TWA ACGIH TLV;
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada hidrotratada	5 mg/m ³ TWA OSHA PEL; 5 mg/m ³ (I - Materia particulada inhalable) TWA ACGIH TLV;
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada hidrotratada	5 mg/m ³ TWA OSHA PEL; 5 mg/m ³ (I - Materia particulada inhalable) TWA ACGIH TLV;
Destilados de petróleo	5 mg/m ³ TWA OSHA PEL; 5 mg/m ³ (I - Materia particulada inhalable) TWA ACGIH TLV;
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera hidrotratada; aceite base, no especificado; [mezcla compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de una	No se establece un límite.

fracción de petróleo hidrogenada en presencia de un catalizador; está formada por hidrocarburos cuyo número de carbonos se encuentra, en su mayoría, dentro del rango de C15 a C30 y da como resultado un aceite final con una viscosidad menor a 100 SUS a 100 °F (19 cSt a 40 °C); contiene una proporción relativamente alta de hidrocarburos saturados.]	
Destilados (petróleo), parafinicos ligeros desparañados con solvente	5 mg/m³ TWA OSHA PEL; 5 mg/m³ inhalable TWA ACGIH TLV;
Isobutano	1000 ppm (EX - Riesgo de explosión) STEL ACGIH TLV;
Propano	1800 mg/m³ TWA OSHA PEL; 1000 ppm TWA OSHA PEL;

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

Controles de exposición ambiental: No liberar al medio ambiente.

Medidas de protección personal:

Protección para las manos: Usar guantes de protección

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 deben basarse en el tipo, la forma y la concentración de contaminantes. Cumpla con la normativa aplicable y con las buenas prácticas de higiene industrial.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia: Lata de aerosol en spray.

Estado físico : Líquido

Color : Ámbar

Olor : Aroma suave

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 : -24 °C (-11.2 °F)

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 del vapor a 20°C : No hay datos disponibles

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	: > 20.5 mm ² /s	Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles	Propiedades comburentes	: No es oxidante.
Límites de explosividad	: Límite inferior de explosividad: 1 vol % Gas propulsor Límite superior de explosividad: 1 vol % Gas propulsor		

No hay información adicional disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: Aerosol extremadamente inflamable.

Estabilidad química: 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 llamas ni chispas. Eliminar 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 generarse productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Inhalación: A concentraciones elevadas, los vapores pueden provocar irritación en las vías respiratorias.

Piel: Puede causar una reacción alérgica en la piel.

Ojos: No se esperan efectos adversos. Puede causar una ligera irritación.

Ingestión: No se espera que represente un riesgo importante por ingestión bajo las condiciones previstas de uso normal.

No se esperan efectos adversos.

Síntomas crónicos: No se conocen.

Carcinogenicidad:

No está clasificado

Sulfonato de bario:

Este componente no aparece listado como carcinógeno ni como sospechoso de causar cáncer 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.

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno:

Este componente no aparece listado como carcinógeno ni como sospechoso de causar cáncer 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.

Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados:

Este componente no aparece listado como carcinógeno ni como sospechoso de causar cáncer 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.

Destilados de petróleo:	Este componente no está listado como carcinógeno ni como posible carcinógeno 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) u OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de EE. UU.) ni por el CLP de la UE.
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno; aceite base, no especificado; [mezcla compleja de hidrocarburos obtenida al tratar una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador; está compuesta principalmente por hidrocarburos con un número de carbonos dentro del rango de C15 a C30 y produce un aceite final con una viscosidad menor a 100 SUS a 100 °F (19 cSt a 40 °C); contiene una proporción relativamente alta de hidrocarburos saturados.]:	Este componente no está registrado como carcinógeno ni como posible carcinógeno 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 por OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de EE. UU.) ni por el CLP de la UE.
Destilados (petróleo), parafínicos ligeros desparafinados con solvente:	Este componente no está registrado como carcinógeno ni como posible carcinógeno 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 por OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de EE. UU.) ni por el CLP de la UE.
Isobutano:	Este componente no está registrado como carcinógeno o sospechoso de ser cancerígeno por IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer), NTP (Programa Nacional de Toxicología de EE. UU.), ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) u OSHA (Administración de Salud y Seguridad Ocupacional del EE. UU.) O el CLP de la UE.
Propano:	Este componente no está registrado como carcinógeno ni como posible carcinógeno 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 por OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de EE. UU.) ni por el CLP de la UE.
Mutagenicidad en células germinales:	No está clasificado
Toxicidad para la reproducción:	No está clasificado
Toxicidad aguda (vía oral)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (por inhalación)	: No está clasificado
Medidas numéricas de toxicidad::	

Los siguientes son los valores de toxicidad de los componentes:

Sulfonato de bario	No hay información disponible
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	> 5000 mg/kg peso corporal DL50 oral en rata; > 2000 mg/kg DL50 dérmica en conejo; > 5 mg/l CL50 por inhalación - Rata
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados con hidrógeno	> 5000 mg/kg LD50 oral (rata); > 2000 mg/kg de peso corporal LD50 dérmica (rata); > 5000 mg/m ³ LC50 por inhalación - rata
Destilados de petróleo	> 5000 mg/kg de peso corporal. Animal: rata. Norma: Guía OCDE 401 (Toxicidad oral aguda), Norma: Guía OCDE 420 (Toxicidad oral aguda - Método de dosis fija) LD50 oral (rata)
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno; aceite base, no especificado; [mezcla compleja de hidrocarburos obtenida al tratar una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador; está compuesta por hidrocarburos cuyo número de carbonos se encuentra, en su mayoría, en el intervalo de C15 a C30, y produce un aceite final con una viscosidad menor a 100 SUS a 100 °F (19 cSt a 40 °C); contiene una proporción relativamente alta de hidrocarburos saturados.]	> 5000 mg/kg de peso corporal. Animal: rata. Norma: Guía OCDE 401 (Toxicidad oral aguda), Norma: Guía OCDE 420 (Toxicidad oral aguda - Método de dosis fija) LD50 oral (rata)
Destilados (petróleo), parafínicos ligeros desparafinados con solvente Isobutano	> 5000 mg/kg de peso corporal OCDE 401 LD50 oral (rata); > 2000 mg/kg Fuente: EHCA LD50 dérmica (conejo); > 2.18 mg/l Fuente: ECHA LC50 por inhalación - rata (polvo/niebla) > 20000 ppm/4 h LC50 por inhalación - rata [ppm]
Propano	> 20000 ppm/4 h LC50 por inhalación - rata [ppm]
Corrosión/irritación de la piel	No está clasificado
Lesiones oculares graves o irritación en los ojos	No está clasificado
Sensibilización respiratoria o de la piel	Puede causar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad sistémica específica en órganos blanco - exposición única	No está clasificado
Toxicidad sistémica específica en órganos blanco - exposiciones repetidas	No está clasificado
Peligro por aspiración	No está clasificado

12. Información ecotoxicológica

Ecología - general: El producto no se considera dañino para los organismos acuáticos ni que provoque efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Ecotoxicidad:

Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados ≥ 100 mg/l CL50 - Peces [1]; > 10000 ml/l CE50 - Crustáceos [1]

Destilados (petróleo), parafínicos ligeros desparafinados con solvente > 100 mg/l CL50 - Peces [1]; > 100 mg/l ErC50 algas; 10 mg/l NOEC crónico crustáceos

Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles

Potencial de bioacumulación: No hay datos disponibles

Destilados (petróleo), parafínicos ligeros LOG POW3.9 – 6 Fuente: IUCLID;

Destilados (petróleo), parafínicos pesados con solvente: No hay datos disponibles

Otros efectos adversos:

No hay datos disponibles

13. Información sobre la eliminación de los productos

Recomendaciones para desechar el producto/el empaque: Desechar conforme a la normativa de seguridad local/nacional.

Información adicional: Los recipientes vacíos conservan residuos del producto y pueden representar un riesgo.

14. Información sobre transporte

Departamento de Transporte (DOT)

Designación oficial de transporte (DOT) : Aerosoles

N° ONU (DOT) : UN1950

Clase (DOT) : 2.1

Grupo de embalaje (DOT) : No aplica

Etiquetas de riesgo (DOT) : Gas inflamable

Transporte marítimo

Designación oficial de transporte (IMDG) : AEROSOLLES

N° ONU (IMDG) : 1950

Clase (IMDG) :2

Grupo de embalaje (IMDG) : No aplica

Transporte aéreo

Designación oficial de 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: Sustancia(s) química(s) sujeta(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.

Sulfonato de bario	Propietario	<2%
--------------------	-------------	-----

CERCLA Sección 103 (40CFR302.4):

Este producto no está sujeto a los requisitos de notificación de la Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental (CERCLA, por sus siglas en inglés); los derrames de petróleo deben reportarse al Centro Nacional de Respuesta conforme a la Ley de Agua Limpia (Clean Water Act) y en muchos estados aplican requisitos de reporte de derrames más estrictos. Reporte los derrames conforme lo exigen los reglamentos federales, estatales y locales.

SARA 302:

No aplica

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

Propuesta 65 de California:

Proposición 65 de California: este producto no contiene sustancias que el estado de California reconozca como causantes de cáncer o de daño al desarrollo y/o a la reproducción.

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

Sulfonato de bario	N.º CAS Información propietaria	<2%
--------------------	---------------------------------	-----

16. Otra información

Fecha de emisión

: 03/01/2023

Indicación de cambios:
versión nueva.

AVISO

La información contenida en este documento se elaboró con base en los datos científicos disponibles al día de hoy. De manera periódica puede surgir información nueva que vuelva obsoletas las conclusiones de este informe. Por lo tanto, no se ofrece ninguna garantía respecto a la aplicabilidad de esta información para el fin previsto por el usuario ni sobre las consecuencias del uso o mal uso de esta información.