

1. Identificación

Nombre del producto: Limpiador/Desengrasante Universal II Multiuso
Código del producto: DAC-353
Uso recomendado: Limpiador
Restricciones de uso: Ninguna conocida
Proveedor: DAC Industries, Inc.
 1636 Gervais Avenue - Suite 9
 Maplewood, MN 55109, USA
 T +1 (651) 748-1750
Número de emergencia: (Solo derrames químicos, fugas, incendio, exposición o accidente):
 CHEMTREC 1-800-424-9300 (en EE. UU.),
 1-703-527-3887 (fuera de EE. UU.),
 Chemtrec - México 01-800-681-9531
Fecha de emisión: 03/01/2023

2. Identificación de los peligros

Clasificación:

Peligros físicos	Peligros para la salud
Aerosol inflamable Categoría 1 Gases a presión Gas comprimido	Corrosión/irritación cutánea Categoría 2 Irritación ocular Categoría 2 Toxicidad para la reproducción Categoría 2 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, narcosis Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) Categoría 2 Peligro por aspiración Categoría 1

Etiquetado SGA (EE. UU.):

¡Peligro!



Indicaciones de peligro (SGA EE. UU.)	Consejos de prudencia (SGA EE. UU.)
H222 - Aerosol extremadamente inflamable H280 - Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias H315 - Provoca irritación cutánea H319 - Provoca irritación ocular grave H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo H361 - Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto	P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. P211 - No pulverizar sobre una llama al descubierto u otra fuente de ignición.

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

P251 - Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P260 - No respirar la niebla ni los vapores.
P264 - Lavarse concienzudamente las manos tras la manipulación.
P271 - Utilizar únicamente al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280 - Llevar guantes de protección y protección ocular.
P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente 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 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar.
P312 - Llamar a un centro de toxicología o a un médico si se encuentra mal.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si están presentes y resulta fácil hacerlo. Continuar enjuagando.
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.
P405 - Guardar bajo llave.
P410+P403 - Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.
P412 - No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
P501 - Eliminar el contenido/recipiente en una instalación autorizada para residuos.

3. Composición/información sobre los componentes

Componente	N.º CAS	Cantidad (%)
Acetona	67-64-1	40-50
Heptano, ramificado, cíclico y lineal	426260-76-6	30-40
Propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol	67-63-0	1-10
Dióxido de carbono (CO2) (gas propulsor, aerosol)	124-38-9	1-10
heptano, n-heptano	142-82-5	1-10
Tolueno	108-88-3	<2

*El nombre químico, el número CAS y/o la concentración exacta se han omitido como secreto comercial.

4. Primeros auxilios

Inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para respirar. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si se encuentra mal.

Piel: Lavar la piel con abundante agua y jabón. Retirar inmediatamente toda la ropa contaminada. Si se produce irritación cutánea: obtener asesoramiento/atención médica.

Ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando. Si persiste la irritación ocular: obtener asesoramiento/atención médica.

Ingestión: Peligro de aspiración. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

Síntomas/efectos: Puede provocar somnolencia o vértigo. Provoca irritación ocular. Provoca irritación cutánea. Peligro de aspiración. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Puede provocar daños en los órganos (efecto neurológico, sentido del oído) tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación). Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

Atención médica inmediata y tratamiento especial, si es necesario: En caso de ingestión accidental, obtener atención médica inmediata.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Utilizar medios de extinción apropiados para el incendio circundante. Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono. Enfriar con agua pulverizada los recipientes expuestos al calor.

Medios de extinción no adecuados: Ninguno.

Peligro de incendio: Aerosol inflamable. Contenido a presión. Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. El recipiente presurizado puede reventar si se calienta. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse una distancia considerable hasta una fuente de ignición y retroceder hacia la fuente de vapores.

Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos: Utilizar protección para resguardarse de latas que puedan estallar. No intentar actuar sin equipo de protección adecuado. Ropa de protección completa. Equipo de respiración autónomo.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Ventilar el área del derrame. Sin llamas abiertas, chispas ni fumar. No respirar el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Métodos y material de contención y limpieza: Recoger el derrame. Las latas con fuga deben colocarse en una bolsa de plástico o cubeta abierta hasta que se disipe la presión. Absorber con material inerte y colocar en un recipiente apropiado para eliminación de residuos. Eliminar los materiales o residuos sólidos en un sitio autorizado.

Para más información, consultar la sección 8: "Controles de exposición/protección personal". Para la eliminación de materiales contaminados, consultar la sección 13: "Consideraciones relativas a la eliminación".

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura: No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Garantizar una ventilación adecuada. No respirar el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Utilizar equipo de protección personal según sea necesario. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso.

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

8. Controles de exposición/protección personal

Límites de exposición:

Dióxido de carbono (CO₂) 9000 mg/m³ TWA OSHA PEL; 5000 ppm TWA OSHA PEL; 5000 ppm TWA ACGIH TLV; 30000 ppm STEL ACGIH TLV;

Acetona	2400 mg/m³ TWA OSHA PEL; 1000 ppm TWA OSHA PEL; 250 ppm TWA ACGIH TLV; 500 ppm STEL ACGIH TLV;
Heptano, ramificado, cíclico y lineal	No establecido.
heptano, n-heptano	2000 mg/m³ TWA OSHA PEL; 500 ppm TWA OSHA PEL; 400 ppm TWA ACGIH TLV; 500 ppm STEL ACGIH TLV;
Propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol	980 mg/m³ TWA OSHA PEL; 400 ppm TWA OSHA PEL; 200 ppm TWA ACGIH TLV; 400 ppm STEL ACGIH TLV;
Tolueno	200 ppm TWA OSHA PEL; 300 ppm límite máximo OSHA; 20 ppm TWA ACGIH TLV;

Controles técnicos adecuados: Utilizar con ventilación general o extracción local adecuada para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites ocupacionales.

Controles de exposición ambiental: No permitir que el producto se disperse en el medio ambiente.

Equipo de protección personal:

Protección de las manos: Usar guantes adecuados

Protección ocular: Usar protección ocular adecuada

Protección de la piel y el cuerpo: Usar ropa de protección adecuada

Protección respiratoria: No se necesita protección respiratoria en condiciones normales de uso. En operaciones donde se superen los límites de exposición o los niveles sean excesivos, se debe utilizar un respirador aprobado. La selección y uso del respirador debe basarse en el tipo, forma y concentración del contaminante. Seguir la normativa aplicable y las buenas prácticas de higiene industrial.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	Lata de aerosol.	Solubilidad	completamente miscible.
Estado físico	Líquido	Coefficiente de partición n-octanol/agua (log K_{ow})	No hay datos disponibles
Color	Líquido transparente e incoloro	Temperatura de autoignición	240 °C (464 °F)
Olor	Solventes	Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Umbral de olor	No hay datos disponibles	Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles	Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No hay datos disponibles	Límites de explosión	Límite inferior: 1.2 % vol Límite superior: 13 % vol
Punto de congelación	No hay datos disponibles	Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	65 °C (149 °F)	Propiedades oxidantes	No oxidante.
Punto de inflamación	< -18 °C (-0.4 °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 de vapor a 20 °C	No hay datos disponibles		
Densidad relativa	0.7		

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. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes 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 deben generarse productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Inhalación: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Piel: Provoca irritación cutánea.

Ojos: Provoca irritación ocular grave.

Ingestión: Peligro de aspiración. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Síntomas crónicos: Puede provocar daños en los órganos (efecto neurológico, sentido del oído) tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación). Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

Carcinogenicidad:

No clasificado

Dióxido de carbono (CO₂):

Este componente no figura como carcinógeno ni como carcinógeno sospechoso según IARC, NTP, ACGIH u OSHA.

Acetona:

Este componente no figura como carcinógeno ni como carcinógeno sospechoso según IARC, NTP, ACGIH u OSHA.

Heptano, ramificado, cíclico y lineal:

Este componente no figura como carcinógeno ni como carcinógeno sospechoso según IARC, NTP, ACGIH u OSHA.

heptano, n-heptano:

Este componente no figura como carcinógeno ni como carcinógeno sospechoso según IARC, NTP, ACGIH u OSHA.

Propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol:

IARC 3 - No clasificable;

Tolueno:

IARC 3 - No clasificable;

Mutagenicidad en células germinales:

No clasificado

Toxicidad para la reproducción:

Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

Toxicidad aguda (oral):

No clasificado

Toxicidad aguda (dérmica):

No clasificado

Toxicidad aguda (inhalación):

No clasificado

Medidas numéricas de toxicidad:

A continuación se indican los valores de toxicidad de los componentes:

Dióxido de carbono (CO₂)

No hay datos disponibles

Acetona

5800 mg/kg LD₅₀ oral rata

76 mg/l LC₅₀ inhalación - rata

Heptano, ramificado, cíclico y lineal

No hay datos disponibles

heptano, n-heptano	> 5000 mg/kg LD50 oral rata > 2000 mg/kg LD50 dérmica conejo > 29300 mg/m³ LC50 inhalación - rata
Propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol	5840 mg/kg LD50 oral rata 16.4 ml/kg LD50 dérmica conejo 1666.66 ppm/1h LC50 inhalación - rata
Tolueno	5580 mg/kg LD50 oral rata > 5000 mg/kg LD50 dérmica conejo 28.1 mg/l/4h LC50 inhalación - rata
Corrosión/irritación cutánea	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado
STOT - exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.
STOT - exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos (efecto neurológico, sentido del oído) tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación).
Peligro por aspiración	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

12. Información ecológica

Ecología - general: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Ecotoxicidad:

Acetona	≥ 79 mg/l Daphnia magna (pulga de agua) NOEC (crónico)
heptano, n-heptano	3.9 mg/l EC50 - crustáceos 0.17 mg/l Daphnia magna Duración: 21 d NOEC (crónico)
Propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol	10000 mg/l Pimephales promelas (carpita cabeza) LC50 - peces 9640 mg/l Pimephales promelas (carpita cabeza) LC50 - peces > 10000 mg/l EC50 - crustáceos 3.37 mg/l NOEC crónico crustáceos
Tolueno	5.5 mg/l Oncorhynchus kisutch LC50 - peces 7.63 mg/l Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris) LC50 - peces 3.78 mg/l EC50 - crustáceos 10 mg/l EC50 72h - algas 0.74 mg/l Ceriodaphnia dubia Duración: 7 d NOEC (crónico) 1.39 mg/l Oncorhynchus kisutch Duración: 40 d NOEC crónico peces 0.74 mg/l NOEC crónico crustáceos
Persistencia y degradabilidad:	No hay datos disponibles
Propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol:	Fácilmente biodegradable.
Potencial de bioacumulación:	No hay datos disponibles
Propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol:	BCF peces - 3; Log KOW 0.05
Movilidad en el suelo:	No hay datos disponibles
Otros efectos adversos:	No hay datos disponibles

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Legislación regional (residuos): Eliminar de conformidad con la normativa federal, estatal y local aplicable.

Información adicional: Los recipientes vacíos conservan residuos del producto y pueden ser peligrosos.

14. Información relativa al transporte

Departamento de Transporte (DOT)

Nombre de expedición correcto (DOT)	: Aerosoles
N.º 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 de expedición correcto (IMDG)	: AEROSOL
N.º ONU (IMDG)	: 1950
Clase (IMDG)	: 2
Grupo de embalaje (IMDG)	: No aplica
Contaminante marino	: Sí

Transporte aéreo

Nombre de expedición correcto (IATA)	: Aerosoles, inflamables
N.º ONU (IATA)	: 1950
Clase (IATA)	: 2
Grupo de embalaje (IATA)	: No aplica

15. Información reglamentaria

Sección 313 de SARA - Reporte de emisiones: Sustancias químicas sujetas a los requisitos de reporte de la Sección 313 o del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) de 1986 y 40 CFR Parte 372.

Tolueno	108-88-3	<2%
---------	----------	-----

Sección 103 de CERCLA:

Acetona	67-64-1	5000 lb
Tolueno	108-88-3	1000 lb

SARA 302: No aplica

Clases de peligro SARA Sección 311/312: Consultar la Sección 2 para la clasificación de peligros OSHA.

Proposición 65 de California:

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a benceno, conocido por el Estado de California 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 incluidos, o excluidos de inclusión, en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos.

16. Otra información

Fecha de emisión : 03/01/2023

Indicación de cambios:

nueva versión.

AVISO

La información contenida en este documento ha sido desarrollada con base en los datos científicos actualmente disponibles. De tiempo en tiempo puede desarrollarse nueva información que vuelva obsoletas las conclusiones de este informe. Por lo tanto, no se otorga garantía alguna respecto de la aplicabilidad de esta información al uso previsto por el usuario ni sobre las consecuencias de su uso o uso indebido.