

1. Identificación

Nombre del producto: Moisture Guard
Código de producto: DAC-101
Utilización aconsejada: Agente antihumedad
Restricciones de utilización: Ninguno conocido
Proveedor: DAC Industries, Inc.
 1636 Gervais Avenue - Suite 9
 Maplewood, MN 55109, USA
 T +1 (651) 748-1750

Número de emergencia: (Solamente vertidos, fugas, incendios, exposición o accidentes con productos químicos): 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: 03/27/2023

2. Identificación de los peligros

Clasificación:

Peligros físicos	Peligros para la salud
Aerosoles inflamables, Categoría 1 Gas a presión: Gas comprimido	Sensibilización cutánea, Categoría 1 Toxicidad para la reproducción, Categoría 2

Etiquetado GHS US:

Peligro!



Indicaciones de peligro (GHS US)	Consejos de prudencia (GHS US)
H222 - Aerosol extremadamente inflamable H280 - Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto	P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. P211 - No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. P251 - Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso. P261 - Evitar respirar gas, pulverizador, vapores. P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P280 - Usar guantes de protección. P302+P352 - Si contacta la piel: Lavar con abundante

jabón y agua.
P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P308+P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.
P405 - Guardar bajo llave.
P410+P412 - Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C/122°F.
P501 - Eliminar el contenido/recipiente en una instalación de tratamiento de residuos autorizada.

3: Composición/información sobre los componentes

Componente	CAS N°	Cantidad (%)
Isobutano	75-28-5	80-85
Sulfonic acids, petroleum, barium salts	61790-48-5	<1
Benzenesulfonic acid, C10-60-alkyl derivs., barium salts	93820-55-4	<1
Propano	74-98-6	10-15
Petroleum distillates	64742-65-0	<1
2-Metilpentano-2,4-diol	107-41-5	<1
Carbonato de bario	513-77-9	<1

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

4. Primeros auxilios

Inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. En caso de síntomas respiratorios: llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.

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

Ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Ingestión: Enjuagar la boca con agua. No provocar vómito. Si se siente indispuesto, buscar asistencia médica.

Síntomas/efectos: Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Suseptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede causar ligera irritación temporal.

Si es necesario, inmediata atención médica y tratamientos especiales: Ninguno bajo condiciones normales.

5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados: Usar medios de extinción apropiados para los incendios cercanos. Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono. Enfriar los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada.

Material extintor inadecuado: Ninguno.

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

Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos: Utilice blindaje para protegerse del estallido de las latas. No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Ropa de protección completa. Equipo de respiración autónomo.

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

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia: Ventilar el área del vertido. No exponer a llama abierta, chispa y no fumar. Evite respirar polvo, vapor, neblina, gas. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza: Recoger los vertidos. Las latas con fugas deben colocarse en un balde abierto o bolsa de plástico hasta que se haya disipado la presión. Absorber con un material inerte y meterlo en un contenedor de residuos adecuado. Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal". Para la eliminación de materiales contaminados, consulte la sección 13: "Consideraciones sobre la eliminación".

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Garantizar una ventilación adecuada. Evitar respirar pulverizador, gas, vapores. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Manipular de acuerdo con la buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Condiciones de almacenamiento: No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F. Proteger de la luz solar. Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. U.F.C. (NFPA 30B) Level III Aerosol.

8. Controles de exposición/protección personal

Pautas de exposición:	
Isobutano	1000 ppm (EX - Explosion hazard) STEL ACGIH TLV;
Propano	1800 mg/m ³ TWA OSHA PEL; 1000 ppm TWA OSHA PEL;
Petroleum distillates	5 mg/m ³ TWA OSHA PEL; 5 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter) TWA ACGIH TLV;
Sulfonic acids, petroleum, barium salts	No se establece un límite.
Benzenesulfonic acid, C10-60-alkyl derivs., barium salts	No se establece un límite.
2-Metilpentano-2,4-diol	25 ppm (V - Vapor fraction) TWA ACGIH TLV; 10 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter, H - Aerosol only) STEL ACGIH TLV; 50 ppm (V - Vapor fraction) STEL ACGIH TLV;
Carbonato de bario	No se establece un límite.

Controles apropiados de ingeniería: Utilizar con una ventilación general adecuada o ventilación por extracción local para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición.

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

Medidas de protección individual:

Protección de las manos: Usar guantes de protección

Protección ocular: Use protección ocular adecuada

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

Protección de las vías respiratorias: No es necesario protección respiratoria bajo condiciones normales de uso. En operaciones donde se exceden los límites de exposición o los niveles de exposición son excesivos, use un respirador aprobado. La selección y el uso del respirador debe basarse en el tipo, la forma y la concentración de contaminantes. Siga las reglamentaciones aplicables y las buenas prácticas de higiene industrial.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia: Lata de pulverización de aerosol.

Estado físico	: Líquido	Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Color	: Ámbar	Solubilidad	: No es miscible.
Olor	: Olor suave	Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles	Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles	Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles	Viscosidad, cinemático	: > 20.5 mm ² /s
Punto de congelación	: No hay datos disponibles	Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: -24 °C (-11.2 °F)	Límites de explosividad	: Límite inferior de explosividad: 1.8 vol % Gas propulsor Límite superior de explosividad: 9.5 vol % Gas propulsor
Punto de inflamación	: < -104 °C (-155.2 °F)	Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles	Propiedades comburentes	: No es oxidante.
Inflamabilidad	: Aerosol extremadamente inflamable.		
Presión de vapor	: No hay datos disponibles		
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles		

No se dispone de más información

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: Aerosol extremadamente inflamable.

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales.

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

Condiciones que deben evitarse: Evitar 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 utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Inhalación: Puede provocar irritación leve al tracto respiratorio y otras membranas mucosas.

Piel: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

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

Ingestión: No se espera que presente un peligro significativo de ingestión bajo condiciones anticipadas de uso normal. No se esperan efectos adversos.

Síntomas crónicos: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Carcinogenicidad:	No está clasificado (Este producto no contiene componentes que se consideren carcinógenos humanos conforme a la IARC, la ACGIH, la OSHA o el NTP.)
Isobutano:	Este componente no está listado 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 listado 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.
Petroleum distillates:	Este componente no está listado 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.
Sulfonic acids, petroleum, barium salts:	Este componente no está listado 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.
Benzenesulfonic acid, C10-60-alkyl derivs., barium salts:	Este componente no está listado 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.
2-Metilpentano-2,4-diol:	Este componente no está listado 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.

Carbonato de bario:	Este componente no está listado 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.
Mutagenicidad en células germinales:	No está clasificado
Toxicidad para la reproducción:	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad aguda (oral)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado
Medidas numéricas de toxicidad::	
Los siguientes son los valores de toxicidad para los componentes:	
Isobutano	> 20000 ppm/4h LC50 Inhalation - Rat [ppm]
Propano	> 20000 ppm/4h LC50 Inhalation - Rat [ppm]
Petroleum distillates	> 5000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method) LD50 oral rat
Sulfonic acids, petroleum, barium salts	> 4000 mg/kg bodyweight LD50 dermal rabbit; > 1.9 mg/l/4h LC50 Inhalation - Rat
Benzenesulfonic acid, C10-60-alkyl derivs., barium salts	> 5000 mg/kg LD50 dermal rabbit; > 1.9 mg/l/4h LC50 Inhalation - Rat
2-Metilpentano-2,4-diol	4700 mg/kg LD50 oral rat; 13.3 ml/kg LD50 dermal rabbit
Carbonato de bario	1690 mg/kg bodyweight (OECD 401 method) LD50 oral rat
Corrosión/irritación cutánea	No está clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No está clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	No está clasificado
Peligro por aspiración	No está clasificado

12. Información ecotoxicológica

Ecología - general: Nocivo para los organismos acuáticos.

Ecotoxicidad:

Sulfonic acids, petroleum, barium salts	> 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata EC50 72h - Algae [1]
Benzenesulfonic acid, C10-60-alkyl derivs., barium salts	> 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata EC50 72h - Algae [1]
2-Metilpentano-2,4-diol	8510 mg/l LC50 - Fish [1]; 5410 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna EC50 - Crustacea [1]; > 429 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) EC50 72h - Algae [1]
Carbonato de bario	> 1.15 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata EC50 72h - Algae [1]

Persistencia y degradabilidad:	No hay datos disponibles
2-Metilpentano-2,4-diol:	Fácilmente biodegradable.
Potencial de bioacumulación:	No hay datos disponibles
2-Metilpentano-2,4-diol:	Log KOW ≤ 3
Movilidad en suelo:	No hay datos disponibles

Otros efectos adversos:

No hay datos disponibles

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque: Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales.

Información adicional: Los recipientes vacíos contienen residuos de producto y pueden ser peligrosos.

14. Información relativa al transporte

Departamento de Transporte (DOT)

Designación oficial de transporte (DOT)	: Aerosols
N° ONU (DOT)	: UN1950
Clase (DOT)	: 2.1
Grupo de embalaje (DOT)	: No aplicable
Etiquetas de peligro (DOT)	: Gas inflamable

Transporte marítimo

Designación oficial de transporte (IMDG)	: AEROSOLLES
N° ONU (IMDG)	: 1950
Clase (IMDG)	: 2
Grupo de embalaje (IMDG)	: No aplicable

Transporte aéreo

Designación oficial de transporte (IATA) : Aerosols, flammable
N° ONU (IATA) : 1950
Clase (IATA) : 2
Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable

15. Información reglamentaria

Ley SARA, Sección 313, Estados Unidos – Declaración de Emisiones: No se sabe que este producto o mezcla contenga un químico o químicos tóxicos en exceso a la concentración mínimas aplicable como se especifica en 40 CFR §372.38(a) sujeta a los requerimientos de informe de la sección 313 del Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos de 1986 y 40 CFR Parte 372.

CERCLA Sección 103 (40CFR302.4):

Este producto no está sujeto a los requisitos de información de la Ley Comprensiva de Respuesta Medioambiental, Compensación y Responsabilidad (CERCLA, por sus siglas en inglés); los derrames de petróleo deben informarse al Centro Nacional de Respuesta conforme a la Ley de Agua Limpia (Clean Water Act) y muchos estados tienen requisitos de información de derrames más estrictos. Informe sobre derrames según lo requieren los reglamentos federales, estatales y locales.

SARA 302:

No aplicable

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:

California Proposition 65 - Este producto no contiene sustancias conocidas por el estado de California por causar cáncer o daño al desarrollo y/o 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 por:

Benzenesulfonic acid, C10-60-alkyl derivs., barium salts	CAS N° 93028-28-5	<1%
Carbonato de bario	CAS N° 513-77-9	<1%

16. Otra información

Fecha de emisión : 03/27/2023

Indicación de cambios:

nueva versión.

NOTICE

La información contenida en este documento se ha desarrollado sobre la base de los datos científicos disponibles en la actualidad. Periódicamente puede surgir nueva información que puede volver obsoletas las conclusiones de este informe. Por lo tanto, no se ofrece ninguna garantía en cuanto a la aplicabilidad de esta información a la finalidad prevista por el usuario o a las consecuencias del uso o mal uso de esta información.