



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 07 marzo 2019

Revisión: 07 marzo 2019

1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

· Identificador del producto

- **Nombre comercial:** Moisture Guard
- **Código de producto:** DAC101
- **Uso recomendado:** Agente preservativo de la humedad
- **Restricciones de uso:** No existen más datos relevantes disponibles.

· Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

· Fabricante/distribuidor:

DAC Industries, Inc.
1636 Gervais Avenue Suite 9
Maplewood, MN 55109
Teléfono: (651) 748-1750

· Teléfono de emergencia:

ChemTel Inc.
(800) 255-3924 (Norteamérica)
+1 813-248-0585 (Internacional)
01-800-099-0731 (México)

2 Identificación de los peligros

· Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Aerosol infl. 1 H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
Irrit. oc. 2A H319 Provoca irritación ocular grave.
Sens. cut. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· Elementos de la etiqueta

· Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· Pictogramas de peligro



GHS02 GHS07

· Palabra de advertencia Peligro

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Mixtura de los sulfatos y adipatos de secreto comercial

· Indicaciones de peligro

H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

(se continua en página 2)



Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 07 marzo 2019

Revisión: 07 marzo 2019

Nombre comercial: Moisture Guard

(se continua en página 1)

P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P261	Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
P264	Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362+P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P410+P412	Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C / 122 °F.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- **Otros peligros** No hay otros riesgos no clasificados que han sido identificados.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

3 Composición / información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**

· Componentes peligrosos:

68476-86-8	gases del petróleo, licuados, desazufrados	50-100%
	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ Gas infl. 1, H220 ⚠ Gas a pres., H280 	
	Mixtura de los sulfatos y adipatos de secreto comercial	2.5-10%
	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319; Sens. cut. 1, H317 	

· Indicaciones adicionales:

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

Para los ingredientes mencionados, la identidad y porcentajes exactos están siendo retenidos como un secreto comercial.

4 Primeros auxilios

· Descripción de los primeros auxilios

· En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

En caso de asfixia, aplicar terapia de oxígeno.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· En caso de contacto con la piel:

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

En caso de congelación, lavar con abundante agua. No quitar la ropa.

(se continua en página 3)



Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 07 marzo 2019

Revisión: 07 marzo 2019

Nombre comercial: Moisture Guard

(se continua en página 2)

· En caso de con los ojos:

Proteger el ojo no dañado.

Quitar las lentes de contacto si se llevan.

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· En caso de ingestión:

La exposición improbable.

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

· Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Dolor de cabeza

Tos

Disnea (asfixia)

Mareo

Congelaciones

· Riesgos

Peligro de trastornos respiratorios.

Los vapores producen efectos narcóticos.

Peligro de efectos espasmódicos.

Arritmia

· Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Contiene Mixtura de los sulfatos y adipatos de secreto comercial. Puede provocar una reacción alérgica.

Vigilancia médica durante un mínimo de 48 horas.

Control posterior de posibles neumonías y edemas pulmonares.

Si fuera necesario, respiración artificial con administración de oxígeno.

Tratar adecuadamente las partes congeladas del cuerpo.

5 Medidas contra incendios**· Medios de extinción****· Sustancias extintoras apropiadas:**

Espuma resistente al alcohol

Dióxido de carbono CO₂

Polvo extintor

Sustancias extintoras gaseiformes

· Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Agua**· Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Debido a la elevada presión del vapor, al aumentar la temperatura existe riesgo de que los recipientes revienten.

· Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**· Equipo especial de protección:**

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Llevar puesto un traje de protección total.

· Indicaciones adicionales

En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.

Refrigerar los depósitos en peligro con agua nebulizada.

Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.

(se continua en página 4)



Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 07 marzo 2019

Revisión: 07 marzo 2019

Nombre comercial: Moisture Guard

(se continua en página 3)

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

· Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

Proteger del calor.

· Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

· Métodos y material de contención y de limpieza:

Dejar evaporar.

Absorber los componentes líquidos con material no combustible de unión a líquidos.

Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

· Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manejo y almacenamiento

· Manipulación:**· Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· Prevención de incendios y explosiones:

No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

Cuidado: recipiente bajo presión. Protegerlo de la luz solar directa y de temperaturas superiores a 50°C (por ejemplo bombillas eléctricas). Incluso después de la utilización, no abrirlo con fuerza ni quemarlo.

Prever una refrigeración de emergencia en caso de incendio en las inmediaciones.

· Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.

No almacene cerca del calor excesivo, fuentes de ignición, o llamas.

El área de almacenamiento debe ser seco y bien ventilado.

· Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con alimentos.

No almacenar junto con agentes oxidantes.

· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco. El calentamiento incrementa la presión y el riesgo de reventar.

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

Temperaturas de almacenamiento : <122 ° F / <50 ° C

· Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 5)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 07 marzo 2019

Revisión: 07 marzo 2019

Nombre comercial: Moisture Guard

(se continua en página 4)

8 Controles de exposición / protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

- **Parámetros de control**

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

- **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

- **Controles de la exposición**

- **Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

- **Protección respiratoria:**

Póngase una máscara antigás adecuada aprobada por el NIOSH o la UE cuando la ventilación no sea adecuada y se superen los límites de exposición ocupacional.

- **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

- **Protección de ojos:**



Gafas de protección

- **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

- **Limitación y control de la exposición ambiental** Evitar su liberación al medio ambiente.

- **Medidas de gestión de riesgos** No existen más datos relevantes disponibles.

9 Propiedades físicas y químicas

- **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- **Aspecto:**

Forma: Aerosol

Color: Ámbar coloreado

- **Olor:** Ligero

- **Umbral olfativo:** No determinado.

- **valor pH:** No determinado.

- **Punto de fusión/punto de congelación:** No determinado.

(se continua en página 6)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 07 marzo 2019

Revisión: 07 marzo 2019

Nombre comercial: Moisture Guard

(se continua en página 5)

· Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	-24 °C
· Punto de inflamación:	<-104 °C (PMCC)
· Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.
· Temperatura de ignición:	No determinado.
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· Límites de explosión:	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
· Propiedades comburentes:	No oxidante.
· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad:	
Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No determinado.
Tasa de evaporación:	No aplicable.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
· Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
Aerosol extremadamente inflamable.
Puede reaccionar violentamente con un material rico en oxígeno (comburente). Peligro de explosión.
Se producen gases /vapores fácilmente inflamables.
Al calentarse por encima del punto de inflamación y/o durante el rociado o la nebulación, se pueden producir mezclas inflamables en el aire.
Debido a la elevada presión del vapor, al aumentar la temperatura existe riesgo de que los recipientes revienten.
Reacciona con peróxidos y otros aglutinantes de radicales.
Reacciona con ácidos.

(se continua en página 7)



Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 07 marzo 2019

Revisión: 07 marzo 2019

Nombre comercial: Moisture Guard

(se continua en página 6)

- **Condiciones que deben evitarse** El calor excesivo.
- **Materiales incompatibles:**
 - ácidos fuertes
 - Oxidants
- **Productos de descomposición peligrosos:**
 - Bajo condiciones de fuego:
 - Monóxido de carbono y dióxido de carbono
 - Óxidos de azufre (SOx)

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:** Nada.
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** Irrita la piel y las mucosas.
- **Lesiones o irritación ocular graves** Provoca irritación ocular.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Vías probables de exposición:**
 - inhalación.
 - contacto visual
 - contacto con la piel
- **Mutagenicidad en células germinales**
 - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**
 - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
 - Puede irritar las vías respiratorias.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
 - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
 - **PBT:** No aplicable.
 - **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 8)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 07 marzo 2019

Revisión: 07 marzo 2019

Nombre comercial: Moisture Guard

(se continua en página 7)

13 Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos para el tratamiento de residuos**

- **Recomendación:**

Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales.

El usuario de este material tiene la responsabilidad de disponer de material no utilizado, los residuos y los recipientes en cumplimiento con todas las leyes locales, estatales y federales con respecto al tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos.

- **Embalajes sin limpiar:**

- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

- **Número ONU**

- DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1950

- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

- DOT Aerosols
- ADR/RID/ADN, IMDG AEROSOLS
- IATA Aerosols, flammable

- **Clase(s) de peligro para el transporte**

- DOT



- Clase 2.1
- Etiqueta 2.1

- ADR/RID/ADN



- Clase 2 5F
- Etiqueta 2.1

- IMDG, IATA



- Clase 2.1
- Etiqueta 2.1

- **Grupo de embalaje** Aerosoles no se asignan a un grupo de embalaje.

- **Peligros para el medio ambiente:**

(se continua en página 9)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 07 marzo 2019

Revisión: 07 marzo 2019

Nombre comercial: Moisture Guard

(se continua en página 8)

· Contaminante marino:	No
· Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Gases
· Número Kemler:	-
· Número EMS:	F-D,S-U
· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· DOT	
	Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 1 L.
· ADR/RID/ADN	
	Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 1 L.
· IMDG	
	Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 1 L.
· IATA	
	Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 1 L.

15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- Estados Unidos (EEUU)
- SARA

· **Section 302 (Sustancia Extremadamente Peligrosa)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Sección 355 (Sustancias peligrosas extrema)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Sección 313 (Químicos tóxicos específicos)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **TSCA (Toxic Substances Control Act)**

(se continua en página 10)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 07 marzo 2019

Revisión: 07 marzo 2019

Nombre comercial: Moisture Guard

(se continua en página 9)

Todos los ingredientes están listados o exentos.

· EPA (Environmental Protection Agency)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· IARC / CIIC (International Agency for Research on Cancer/ El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· Frases relevantes

- H220 Gas extremadamente inflamable.
- H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave.

· Abreviaturas y acrónimos:

- ADR: Acuerdo europeo acerca del transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
- IMDG: Código marítimo internacional de bienes peligrosos
- DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.
- IATA: Asociación internacional de transporte aéreo
- EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
- ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
- CAS: Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad química americana)
- LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento
- LC50: Dosis Letal promedio
- PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo

· Fuentes

- Sitio web, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)
- Sitio web, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do)
- Sitio web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)
- Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6
- Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.
- Hojas de Datos de Seguridad, Fabricantes Individuales

Ficha preparado por:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Línea gratuita América del Norte: 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Sitio web: www.chemtelinc.com