



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

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

· Identificador del producto

- **Nombre comercial:** Anti Static Hopper Cleaner
- **Código de producto:** DAC219
- **Uso recomendado:** Limpiador
- **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.
Tox. ag. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.
Irrit. oc. 2A H319 Provoca irritación ocular grave.
STOT única 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

· 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:

N-lauroilarcosinato de sodio

· Indicaciones de peligro

H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

· 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: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: Anti Static Hopper Cleaner

(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.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
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 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:**

67-63-0	2-propanol	Líq. infl. 2, H225 Irrit. oc. 2A, H319; STOT única 3, H336	50-100%
124-38-9	dióxido de carbono	Gas a pres., H280	2.5-10%
137-16-6	N-lauroilarcosinato de sodio	Tox. ag. 1, H330	≤1%
629-25-4	dodecanoato de sodio	Les. oc. 1, H318 Irrit. cut. 2, H315; STOT única 3, H335	≤1%

- **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:**

(se continua en página 3)



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

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: Anti Static Hopper Cleaner

(se continua en página 2)

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

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

En caso de irritación cutánea consultar a un médico.

· 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

Disnea (asfixia)

Mareo

Tos

Congelaciones

Provoca irritación ocular grave.

· Riesgos

Nocivo en caso de inhalación.

Peligro de trastornos respiratorios.

Puede desplazar el oxígeno y causar una asfixia rápida.

Los vapores producen efectos narcóticos.

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

Si fuera necesario, respiración artificial con administración de oxígeno.

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

Dióxido de carbono CO₂

Polvo extintor

Espuma

Sustancias extintoras gaseiformes

Agua nebulizada

· Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Agua a pleno chorro**· 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 chorro de agua rociada.

(se continua en página 4)



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

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: Anti Static Hopper Cleaner

(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 su liberación al medio ambiente.**· 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.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

Maneje con cuidado.

· 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:**

El área de almacenamiento debe ser seco y bien ventilado.

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

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

· 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.

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: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: Anti Static Hopper Cleaner

(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:**

67-63-0 2-propanol

PEL (US)	LMPE-PPT: 980 mg/m ³ , 400 ppm
REL (US)	LMPE-CT o Pico: 1225 mg/m ³ , 500 ppm LMPE-PPT: 980 mg/m ³ , 400 ppm
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 984 mg/m ³ , 400 ppm LMPE-PPT: 492 mg/m ³ , 200 ppm BEI
LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 400 ppm LMPE-PPT: 200 ppm A4, IBE

124-38-9 dióxido de carbono

PEL (US)	LMPE-PPT: 9000 mg/m ³ , 5000 ppm
REL (US)	LMPE-CT o Pico: 54,000 mg/m ³ , 30,000 ppm LMPE-PPT: 9000 mg/m ³ , 5000 ppm
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 54,000 mg/m ³ , 30,000 ppm LMPE-PPT: 9000 mg/m ³ , 5000 ppm
LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 30000 ppm LMPE-PPT: 5000 ppm

· **Componentes con valores límite biológicos:**

67-63-0 2-propanol

BEI (US)	40 mg/L Medio: orina Hora: final del turno al final de la semana laboral Parámetro: Acetona (fondo, inespecífico)
----------	--

· **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:**

(se continua en página 6)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: Anti Static Hopper Cleaner

(se continua en página 5)



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: Blanco

· **Olor:** Similar al del alcohol

· **Umbral olfativo:** No determinado.

· **valor pH:** No determinado.

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

· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** No aplicable, ya que se trata de un aerosol.

· **Punto de inflamación:** < 12 °C (PMCC)

· **Inflamabilidad (sólido, gas):** Aerosol extremadamente inflamable.

· **Temperatura de ignición:** 425 °C

· **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: 2.0 Vol %

Superior: 12.0 Vol %

· **Propiedades comburentes:** No oxidante.

· **Presión de vapor a 20 °C:** 57300 hPa

· **Densidad:**

Densidad relativa: No determinado.

Densidad de vapor: No determinado.

Tasa de evaporación: No aplicable.

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:** Completamente mezclable.

(se continua en página 7)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: Anti Static Hopper Cleaner

(se continua en página 6)

- **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.
Debido a la elevada presión del vapor, al aumentar la temperatura existe riesgo de que los recipientes revienten.
Al calentarse por encima del punto de inflamación y/o durante el rociado o la nebulación, se pueden producir mezclas inflamables en el aire.
Reacciona con peróxidos y otros aglutinantes de radicales.
Producción de gases /vapores inflamables.
- **Condiciones que deben evitarse** El calor excesivo.
- **Materiales incompatibles:** Oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes
- **Productos de descomposición peligrosos:**
Bajo condiciones de fuego:
Amoníaco
Monóxido de carbono y dióxido de carbono

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** Nocivo en caso de inhalación.
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

67-63-0 2-propanol

Oral	LD50	5045 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	12800 mg/kg (conejo)
Inhalatorio	LC50/4h	30 mg/l (rata)

137-16-6 N-lauroilarcosinato de sodio

Inhalatorio	LC50/4h	0.05-0.5 mg/l (rata) (4 hr)
-------------	---------	-----------------------------

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones o irritación ocular graves** Provoca irritación ocular.

(se continua en página 8)



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

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: Anti Static Hopper Cleaner

(se continua en página 7)

· Sensibilización respiratoria o cutánea

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· 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 provocar somnolencia o vértigo.

· 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.

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

(se continua en página 9)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: Anti Static Hopper Cleaner

(se continua en página 8)

· **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**

Este número ONU no se le asigna un grupo de embalaje.
 Aerosoles no se asignan a un grupo de embalaje.

· **Peligros para el medio ambiente:**

· 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

(se continua en página 10)



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

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: Anti Static Hopper Cleaner

(se continua en página 9)



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)**

67-63-0 | 2-propanol

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

todos los componentes están incluidos en una lista

· **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
(se continua en página 11)



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

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: Anti Static Hopper Cleaner

(se continua en página 10)

de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· Frases relevantes

- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H330 Mortal en caso de inhalación.
- H333 Puede ser nocivo si se inhala.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

· 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., Klaassen, 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