

1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**· Identificador del producto****· Nombre comercial: POWERFOAM****· Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

· Utilización del producto / de la elaboración

Espuma poliuretánica monocomponente calidad (B2)

· Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**· Fabricante/distribuidor:**DEWALT Industrial Tool Co.
701 East Joppa Road
Towson, MD 21286
USA**· Área de información:**

Phone: +1 800-524-3244

Fax: +1 877-871-1965

· Teléfono de emergencia:

CHEMTREC: 800-424-9300 (within continental USA)

CHEMTREC: +1 703 527-3887 (outside USA)

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.
Aquatic Chr. 4	H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Tox. ag. 4	H332	Nocivo en caso de inhalación.
Irrit. cut. 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Irrit. oc. 2A	H319	Provoca irritación ocular grave.
Sens. resp. 1	H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Sens. cut. 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Carc. 2	H351	Se sospecha que provoca cáncer.
Lact.	H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
STOT única 3	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
STOT repe. 2	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

· 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 GHS08

· Palabra de advertencia Peligro

(se continua en página 2)

USA

Nombre comercial: POWERFOAM

(se continua en página 1)

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

· **Indicaciones de peligro**

Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nocivo en caso de inhalación.

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Se sospecha que provoca cáncer.

Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

· **Consejos de prudencia**

Pedir instrucciones especiales antes del uso.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria (mascarilla protectora con un filtro antigás adecuado (por ejemplo, de tipo A1 conforme a la norma EN 14387)).

Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

No respirar los vapores/el aerosol.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/ jabón.

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.

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Eliminar el recipiente en de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

· **Sistema de clasificación:**

· **NFPA niveles (scale 0 - 4)**



Salud = 1
Inflamabilidad = 0
Reactividad = 3

· **HMIS-niveles (scale 0 - 4)**



Salud = *1
Inflamabilidad = 0
Reactividad = 3

· **Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

fecha de impresión 19.09.2016

Revisión: 19.09.2016

Nombre comercial: POWERFOAM

(se continua en página 2)

3 Composición/información sobre los componentes

· Caracterización química: Mezclas**· Descripción:**

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· Componentes peligrosos:

9016-87-9	diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos	40-50%
115-10-6	éter dimetílico	1-10%
13674-84-5	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate	1-10%
75-28-5	isobutano	1-10%
74-98-6	propano	<5%
85535-85-9	alcanos, C14-17, cloro	1-10%

· Indicaciones adicionales:

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

4 Primeros auxilios

· Descripción de los primeros auxilios**· Instrucciones generales:**

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

· En caso de inhalación del producto:

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar al médico.

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

· En caso de contacto con la piel:

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar al médico.

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

· En caso de con los ojos:

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar al médico.

· En caso de ingestión: Consultar inmediatamente al médico.**· Indicaciones para el médico:****· Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas de lucha contra incendios

· Medios de extinción**· Sustancias extintoras apropiadas:**

Espuma

CO₂, arena, polvo extintor. No utilizar agua.**· Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro**· Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Durante un incendio pueden liberarse:

Óxidos azoicos (NO_x)

Monóxido de carbono (CO)

Ácido cianhídrico (HCN)

(se continua en página 4)



fecha de impresión 19.09.2016

Revisión: 19.09.2016

Nombre comercial: POWERFOAM

(se continua en página 3)

- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.
- **Indicaciones adicionales**
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Mantener alejadas las fuentes de encendido.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

- **Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

- **Métodos y material de contención y de limpieza:**

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
Asegurar suficiente ventilación.

- **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 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**

- **Precauciones para una manipulación segura**

Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

- **Prevención de incendios y explosiones:**

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

- **Almacenamiento:**

- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

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

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con ácidos.
No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).
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 de la humedad y del agua.

(se continua en página 5)

fecha de impresión 19.09.2016

Revisión: 19.09.2016

Nombre comercial: POWERFOAM

(se continua en página 4)

- Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- **Clase de almacenamiento:** 2 B
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

· 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: **9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos**

WEEL (US)	Valor de corta duración: 0,07 mg/m ³
	Valor de larga duración: 0,02 mg/m ³

115-10-6 éter dimetilico

WEEL (US)	Valor de larga duración: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm
-----------	--

· Indicaciones adicionales:

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

· Controles de la exposición

· Equipo de protección individual:

· Medidas generales de protección e higiene:

- 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 el polvo /humo /neblina.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· Protección respiratoria:

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· Protección de manos:



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado. Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· Material de los guantes

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

(se continua en página 6)

USA

fecha de impresión 19.09.2016

Revisión: 19.09.2016

Nombre comercial: POWERFOAM

(se continua en página 5)

· **Protección de ojos:**

Gafas de protección herméticas

9 Propiedades físicas y químicas· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**· **Datos generales**· **Aspecto:**

Forma:

Aerosol

Color:

Según denominación del producto

· **Olor:**

Característico

· **Cambio de estado**

Punto de fusión /campo de fusión:

Indeterminado.

Punto de ebullición /campo de ebullición:

Indeterminado.

· **Punto de inflamación:**

No aplicable, ya que se trata de un aerosol.

· **Temperatura de ignición:**

199 °C (390 °F)

· **Autoinflamabilidad:**

El producto no es autoinflamable.

· **Peligro de explosión:**

Peligro de explosión en caso de calentamiento.

· **Límites de explosión:**

Inferior:

3,0 Vol %

Superior:

18,6 Vol %

· **Densidad:**

Indeterminado.

· **Solubilidad en / miscibilidad con
agua:**

Insoluble.

· **Concentración del disolvente:**

VOC (CE)

15,4 %

· **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:**

No se descompone al emplearse adecuadamente.

· **Posibilidad de reacciones peligrosas**

Al entrar en contacto con agua se liberan gases inflamables.

· **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.· **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.· **Productos de descomposición peligrosos:**

Acido cianhídrico (ácido prusiano)

Monóxido de carbono

(se continua en página 7)

fecha de impresión 19.09.2016

Revisión: 19.09.2016

Nombre comercial: POWERFOAM

Óxidos azoicos (NOx)

(se continua en página 6)

11 Información toxicológica

· Información sobre los efectos toxicológicos

· Toxicidad aguda

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

115-10-6 éter dimetílico

Inhalatorio LC50/4 h 308 mg/l (rat)

· Efecto estimulante primario:

· **Corrosión o irritación cutáneas** Irrita la piel y las mucosas.

· **Lesiones o irritación ocular graves** Produce irritaciones.

· Sensibilización respiratoria o cutánea

Posible sensibilización al aspirarse.

Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

· Indicaciones toxicológicas adicionales:

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Nocivo

Irritante

· NTP (National Toxicology Program)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)

Carc. 2, Lact.

12 Información ecológica

· Toxicidad

· **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· Comportamiento en sistemas ecológicos:

· **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· Indicaciones medioambientales adicionales:

· Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

· Métodos para el tratamiento de residuos

· **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

(se continua en página 8)



fecha de impresión 19.09.2016

Revisión: 19.09.2016

Nombre comercial: POWERFOAM

(se continua en página 7)

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

- **Número ONU**
- **DOT** UN1950
- **IMDG, IATA** 1950
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **DOT** Aerosols, flammable
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable
- **Clase(s) de peligro para el transporte**
- **DOT, IMDG, IATA**
- **Clase** 2.1
- **Etiqueta** 2.1
- **Grupo de embalaje**
- **IMDG, IATA** suprimido
- **Peligros para el medio ambiente:**
- **Contaminante marino:** No
- **Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Gases
- **Número EMS:** F-D,S-U
- **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.
- **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 1950 AEROSOLES, 2.1

15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

No existen más datos relevantes disponibles.

- **Sara**

- **Section 355 (extremely hazardous substances):**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Section 313 (Specific)**

9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

- **Elementos de las etiquetas del SAM**

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

(se continua en página 9)

fecha de impresión 19.09.2016

Revisión: 19.09.2016

Nombre comercial: POWERFOAM

(se continua en página 8)

Pictogramas de peligro

GHS02 GHS07 GHS08

Palabra de advertencia Peligro**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

Indicaciones de peligro

Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nocivo en caso de inhalación.

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Se sospecha que provoca cáncer.

Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Pedir instrucciones especiales antes del uso.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria (mascarilla protectora con un filtro antigás adecuado (por ejemplo, de tipo A1 conforme a la norma EN 14387)).

Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

No respirar los vapores/el aerosol.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/ jabón.

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.

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Eliminar el recipiente en de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Evaluación de la seguridad química:

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

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.

Abreviaturas y acrónimos:

Aerosol infl. 1: Aerosoles – Categoría 1

Calent. esp. 2: Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo – Categoría 2

Tox. ag. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Irrit. cut. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

(se continua en página 10)



Ficha de datos de seguridad según OSHA HCS

página: 10/10

fecha de impresión 19.09.2016

Revisión: 19.09.2016

Nombre comercial: POWERFOAM

Irrit. oc. 2A: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2A

Sens. resp. 1: Sensibilización respiratoria – Categoría 1

Sens. cut. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2

Lact.: Toxicidad para la reproducción – efectos sobre la lactancia o a través de ella

STOT única 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3

STOT repe. 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2

(se continua en página 9)

USA