

Conexión con la página de instalación de DSB

- 1) Abra el lector de códigos QR en su celular.
- 2) Capture la imagen del primer código QR para ver las instrucciones de instalación escritas.

Sección 1. Identificación

Nombre comercial : Epóxico de alta resistencia DSB – Parte B

Proveedor/Fabricante : The D.S. Brown Company
300 East Cherry Street
North Baltimore, Ohio 45872



Hoja de instalación de DSB

Número de teléfono de emergencia: Se debe usar solo en caso de una emergencia que involucre derrames, fugas, incendios, exposiciones o accidentes que comprendan sustancias químicas. En EE. UU., Canadá o las Islas Vírgenes de los EE. UU., llamar a: Chemtrec: 1-800-424-9300 Internacional: 01-703-741-5500

Sección 2. Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla : Tox. aguda 4 H332 Perjudicial si se inhala.
Corr. piel 1C H314 Causa quemaduras severas en la piel y daño ocular.
Dañ. ocul. 1 H318 Causa daño ocular serio.
Sens. piel 1 H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel.
Repr. 2 H361 Se sospecha que daña la fertilidad o al bebé por nacer. Acuático agudo 3 H402 Perjudicial para la vida acuática.
Acuático crónico 3 H412 Perjudicial para la vida acuática con efectos perdurables.

Elementos del GHS en la etiqueta : El producto está clasificado y etiquetado según el Sistema armonizado global (GHS). GHS05, GHS07, GHS08

Clasificaciones de riesgos : GHS05, GHS07, GHS08

Pictogramas sobre riesgos :

Palabra clave : Peligro

Componentes en la etiqueta determinantes de riesgos : m-fenilenebis(metilamina)
4-nonilfenol, ramificado
ciclohex-1,2-ylenediamina
hexametilenediamina ramificada

Declaraciones de riesgos : Perjudicial si se inhala.
Causa quemaduras severas en la piel y daño ocular. Puede causar una reacción alérgica en la piel.
Se sospecha que daña la fertilidad o al bebé por nacer.
Perjudicial para la vida acuática
Perjudicial para la vida acuática con efectos perdurables.

Declaraciones de precaución : No respirar polvos o vahos.
Si entra en contacto con la piel (o el cabello): Retirar de inmediato toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha.
Si entra en contacto con los ojos: Enjuagar con precaución con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo. Seguir enjuagando.
Llamar de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/doctor.

Sección 2. Identificación de riesgos (cont.)

Almacenar bajo llave.

Eliminar el contenido/envase según las regulaciones internacionales/nacionales/regionales/locales.

Clasificación de NFPA

según sist. de clasif. (escala 0-4): Salud =3

Incendio = 1

Reactividad = 2

Clasificación de HMIS (escala 0-4) : Salud =3

Incendio = 1

Reactividad = 2

Otros riesgos

: Evaluación de resultados de PBT y vPvB

PBT: No aplicable.

vPvB: No aplicable.

Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

Caracterización química : Mezclas

Descripción : Mezcla de las sustancias enumeradas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos : Como sigue.

Componente: peligroso	N.º de CAS	% de peso
m-fenilenebis(metilamina)	1477-55-0	10-25 %
Carbonato de calcio	471-34-1	50-75 %
Cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	≤ 5 %
ciclohex-1,2-ylenediamina	694-83-7	≤ 1 %
Destilados (petróleo), parafínicos livianos hidrotratados	64742-55-8	≤ 1 %

Información adicional Para ver el texto de las frases de riesgo enumeradas véase la sección 16.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Información general

: Quitar de inmediato toda la ropa sucia con el producto.

En caso de síntomas persistentes, obtener tratamiento médico.

Puede haber síntomas de envenenamiento incluso después de varias horas; por lo tanto, la observación médica debe durar al menos 48 horas después del accidente.

Después de la inhalación

: Suministrar aire fresco y llamar a un doctor por seguridad.

En caso de pérdida de la consciencia, colocar al paciente de modo estable de costado para el transporte. Trasladar de inmediato a la persona expuesta al aire libre. Si persiste o aparece la dificultad para respirar, obtener atención médica inmediata.

Después del contacto con la piel

: Lavar de inmediato con agua y jabón y enjuagar minuciosamente.

Enjuagar de inmediato con agua.

Si la irritación de la piel persiste, consultar a un doctor.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios (cont.)

Después del contacto con los ojos : Enjuagar el ojo abierto con agua corriente durante varios minutos. Después, consultar a un doctor.

Después de tragar : Llamar de inmediato a un doctor.
Beber grandes cantidades de agua y proporcionar aire fresco. Llamar de inmediato a un doctor.
Solicitar tratamiento médico.

Información para el doctor
Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como diferidos : No hay otra información relevante disponible.

Indicación de necesidad de alguna atención médica y tratamiento especial : No hay otra información relevante disponible.

Medios de extinción adecuados : CO₂, polvo extintor o rociado de agua.

Sección 5. Medidas para combatir incendios

Combatir los incendios más grandes con rociado de agua o espuma resistente al alcohol.

Riesgos especiales que surgen de la sustancia o mezcla : No hay otra información relevante disponible.

Consejo para bomberos
Equipos de protección respiradores : El fuego puede producir productos de descomposición térmica: deben usarse autocontenidos (SCBA) de máscara completa operados en modo a demanda de presión o presión positiva.

Sección 6. Medidas para la liberación accidental

Precauciones de seguridad para las personas : Usar equipos de protección. Mantener alejadas a las personas no protegidas.

Precauciones ambientales : No permitir que el producto llegue al sistema de alcantarillado o a algún curso de agua.
Informar a las autoridades respectivas en caso de filtración a un curso de agua o al sistema de alcantarillado.

Métodos y material para contención y limpieza : Absorber con material aglutinante de líquidos (arena, diatomita, aglutinantes ácidos, aserrín, aglutinantes universales).
Usar un agente neutralizador.
Eliminar el material contaminado como desecho según el punto 13. Garantizar una ventilación adecuada.

Referencia a otras secciones : Véase la sección 7 para información sobre manipulación segura.
Véase la sección 8 para información sobre equipos de protección personal. Véase la sección 13 para información sobre eliminación.

Sección 6. Medidas para la liberación accidental (cont.)

Criterios de medidas de protección para sustancias químicas :

PAC-1

471-34-1	Carbonato de calcio	45 mg/m3
14808-60-7	Cuarzo (SiO ₂)	0.075 mg/m3
546-93-0	Magnesita	45 mg/m3
694-83-7	ciclohex-1,2-ylenediamina	2.1 mg/m3
156-87-6	3-aminopropan-1-ol	8.3 mg/m3
63148-62-9	Siloxanos y siliconas, di-Me	65 mg/m3

PAC-2

471-34-1	Carbonato de calcio	210 mg/m3
14808-60-7	Cuarzo (SiO ₂)	33 mg/m3
546-93-0	Magnesita	260 mg/m3
694-83-7	ciclohex-1,2-ylenediamina	23 mg/m3
156-87-6	3-aminopropan-1-ol	91 mg/m3
63148-62-9	Siloxanos y siliconas, di-Me	720 mg/m3

PAC-3

471-34-1	Carbonato de calcio	1,300 mg/m3
14808-60-7	Cuarzo (SiO ₂)	200 mg/m3
546-93-0	Magnesita	1,600 mg/m3
694-83-7	ciclohex-1,2-ylenediamina	140 mg/m3
156-87-6	3-aminopropan-1-ol	550 mg/m3
63148-62-9	Siloxanos y siliconas, di-Me	4,300 mg/m3

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Información sobre manipulación segura : Usar ropa de protección personal apropiada para evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar vapores o vahos de este producto. Usar con una ventilación adecuada. No ingerir.

Información sobre protección contra explosiones e incendios : Tener dispositivos respiradores disponibles.

Requisitos de almacenamiento a ser cumplidos por las salas y receptáculos de almacenamiento : Almacenar en un lugar fresco y seco.

Información sobre almacenamiento en una planta de almacenamiento común : Almacenar lejos de materiales incompatibles.

Otra información sobre condiciones de almacenamiento : Mantener el receptáculo bien sellado.

Usos finales específicos : No hay otra información relevante disponible.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal (cont.)

Información adicional sobre : No hay más datos; véase el punto 7.
diseño de sistemas técnicos

Componentes con valores : Los siguientes constituyentes son los únicos del producto que tienen PEL, TLV u otro que requieren monitoreo en el límite de exposición recomendado. En este momento, los demás constituyentes lugar de trabajo no tienen límites de exposición conocidos.

471-34-1 carbonato de calcio

PEL Valor a largo plazo	: 15* 5** mg/m ³ *polvo total **fracción respirable
REL Valor a largo plazo	: 10* 5** mg/m ³ *polvo total **fracción respirable
TLV	: TLV extraído

1477-55-0 m-fenilenebis(metilamina)

REL	: Valor límite superior: 0.1 mg/m ³ Piel
TLV	: Valor límite superior: 0.1 mg/m ³ Piel

14808-60-7 Quartz (SiO₂)

PEL	: Véase lista de cuarzo
REL Valor a largo plazo	: 0.05* mg/m ³ *polvo respirable; véase Guía de bolsillo apl. A
TLV Valor a largo plazo	: 0.025* mg/m ³ *como fracción respirable

546-93-07 Magnesita

PEL Valor a largo plazo	: 15* 5** mg/m ³ *polvo total **fracción respirable
REL Valor a largo plazo	: 10* 5** mg/m ³ *polvo total **fracción respirable
TLV	: TLV extraído

Información adicional: Se usaron como base las listas que eran válidas durante la creación.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas generales de protección e higiene

: Mantener alejado de alimentos, bebidas y pienso.
Retirar de inmediato toda la ropa sucia y contaminada.
Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral. Almacenar la ropa de protección por separado.
No inhalar gases/emanaciones/aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Equipos de respiración

: Usar dispositivos respiradores adecuados cuando haya presencia de concentraciones altas.
En caso de una exposición breve o contaminación baja, usar dispositivo respirador con filtro. En caso de exposición intensiva o más prolongada, usar dispositivo respirador protector independiente del aire circulante.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Protección de las manos :



Guantes de protección.

Material de los guantes:

La selección de guantes adecuados depende no solo del material, sino también de otras marcas de calidad que varían de un fabricante a otro. Como el producto es un preparado de varias sustancias, la resistencia del material de los guantes no puede calcularse por anticipado y, por lo tanto, debe verificarse antes de la aplicación.

Tiempo de penetración del material de los guantes:

El tiempo exacto de penetración debe ser determinado por el fabricante de los guantes de protección y se debe respetar.

Protección ocular

: Usar protección ocular apropiada para evitar el contacto con los ojos.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Forma : Líquido
Color : Gris
Olor : Diferenciado
Umbral de olor : No determinado.
Valor de pH : No determinado.

Punto de fusión/Rango de fusión : No determinado.

Punto de ebullición/Rango de ebullición : No determinado.

Punto de inflamación : >94 °C (>201 °F)

Inflamabilidad (sólido, gaseoso) : No aplicable.

Temperatura de ignición : 370 °C (698 °F)

Temperatura de descomposición : No determinada.

Autoignición : No hay autoignición del producto.

Peligro de explosión : El producto no presenta peligro de explosión.

Límites de explosión : **Inferior:** 1.0 Vol %
Superior: 10.5 Vol %

Presión de vapor : 20 °C (68 °F): 0.1 hPa

Densidad a 20 °C (68 °F) : 1.776 g/cm³ (14.821 lb/gal)

Densidad relativa : No determinada.

Densidad del vapor : No determinada.

Tasa de evaporación : No determinada.

Solubilidad en/Miscibilidad con: No es miscible o es difícil de mezclar.
 el agua

Sección 9. Propiedades físicas y químicas (cont.)

Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	: No determinado.
Viscosidad	: Dinámica: No determinada. Cinemática: No determinada.
Contenido de solventes	: Solventes orgánicos: 0.0 % Contenido de sólidos: 100.0 %
Otra información	: No hay otra información relevante disponible.
Compuestos orgánicos volátiles	: No determinados.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	: No hay descomposición si se almacena y aplica según las indicaciones.
Estabilidad química	: No hay descomposición si se almacena y aplica según las indicaciones.
Descomposición térmica/ Condiciones a evitar	: No hay descomposición si se usa según las especificaciones.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: No se conocen reacciones peligrosas.
Condiciones a evitar	: Mantener alejado del calor y las fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	: No hay otra información relevante disponible.
Productos peligrosos de la descomposición	: No se conocen productos peligrosos de la descomposición.

Sección 11. Información toxicológica

TOXICIDAD AGUDA

Valores de LD/LC50 relevantes para la clasificación:

1477-55-0 m-fenilenebis(metilamina)

Oral	LD50	1040 mg/kg (rata)
Inhalado	LC50/4	h 2.4 mg/l (rata)

25154-52-3 nonilfenol

Oral	LD50	1620 mg/kg (rata)
------	------	-------------------

124-09-4 hexamethylenediamina

Oral	LD50	750 mg/kg (rata)
Dérmico	LD50	1110 mg/kg (conejo)

Efecto irritante primario	: En la piel: Puede causar irritación de la piel. En los ojos: Fuerte efecto cáustico.
Sensibilización	: No se conocen efectos de sensibilización.
Información toxicológica adicional	: El producto exhibe los siguientes peligros de acuerdo con métodos de cálculo aprobados internamente para las preparaciones: Corrosividad Si se traga tendrá un efecto cáustico fuerte sobre la boca y garganta con peligro de perforación del esófago y el estómago.

Sección 11. Información toxicológica (cont.)

CATEGORÍAS CARCINOGÉNICAS

IARC (Organismo internacional para la investigación del cáncer) : 14808-60-7 Cuarzo (SiO₂)

NTP (Programa Nacional de Toxicología) : 14808-60-7 Cuarzo (SiO₂)

OSHA-Ca (Administración de Salud y Seguridad Ocupacional) : Ninguno de los ingredientes está enumerado.

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática : No hay otra información relevante disponible.

Persistencia y degradabilidad : No hay otra información relevante disponible.

Conducta en sistemas ambientales:

Potencial bioacumulativo : Potencial bioacumulativo :

Efectos ecotóxicos de la movilidad en el suelo : Potencial bioacumulativo :

Información ecológica adicional:

Notas generales : **Clase de riesgo para el agua 1 (autoevaluación):** levemente peligroso para el agua. No debe llegar a vías de agua o drenajes sin diluir o sin neutralizar.

Evaluación de resultados de PBT y vPvB : **PBT:** No aplicable.
vPvB: No aplicable.

Otros efectos adversos : No hay otra información relevante disponible.

Sección 13. Consideraciones sobre la eliminación

Recomendación de métodos de tratamiento de desechos : No debe eliminarse como basura normal. No permitir que el producto llegue al sistema de alcantarillado. Es responsabilidad del generador determinar si los desechos cumplen con las definiciones aplicables de desechos peligrosos. Las reglamentaciones estatales y locales pueden diferir de las reglamentaciones federales para la eliminación. Eliminar el material de desecho según las regulaciones ambientales federales, estatales, provinciales y locales.

Recomendación para el empaque sin limpiar : La eliminación debe hacerse según las regulaciones federales, estatales y locales.

Sección 14. Información de transporte

Número UN

DOT, ADR, IMDG, IATA : UN1760

Nombre UN de envío correcto

DOT, IATA : Líquidos corrosivos, n.o.s. (nonilfenol).

ADR 1760 : Líquidos corrosivos, n.o.s. (nonilfenol); PELIGROSOS PARA EL MEDIO AMBIENTE

IMDG : LÍQUIDO CORROSIVO, n.o.s. (nonilfenol), CONTAMINANTE MARINO.

**Clases de riesgo para transporte
DOT**



Clase: 8 Sustancias corrosivas.

Etiqueta: 8

ADR, IATA



Clase: 8 Sustancias corrosivas.

Etiqueta: 8

IMDG



Clase: 8 Sustancias corrosivas.

Etiqueta: 8

**Grupo de
empaques**

DOT, ADR, IMDG, IATA : III

Riesgos ambientales

Contaminante marino : No
Símbolo (pez y árbol).

Precauciones especiales para el usuario : **Advertencia:** Sustancias corrosivas.

Código de peligro (Kemler) : 80

Número EMS : F-A,S-B

Grupos de segregación : Álcalis

Estiba : Categoría A.

Código de estiba : SW2 Mantener lejos de lugares habitados.

Sección 14. Información de transporte (cont.)

Transporte a granel según el anexo II de MARPOL73/78 y el código IBC : No aplicable.

ADR, información

adicional/Transporte

Código de cantidades exceptuadas (EQ) : E1

Cantidad neta máxima por empaque interno: 30 ml
 Cantidad neta máxima por empaque externo: 1000 ml

Envíos terrestres internos en EE. UU. : Iguales a lo antes enumerado para los envíos estándar.

Envíos terrestres internos en EE. UU. no a granel (119 gal o menos por contenedor) : Iguales a lo antes enumerado para los envíos estándar.

Número de guía de respuesta de emergencia (ERG) : 153

IMDG

Código de cantidades limitadas (LQ) : 5L

Código de cantidades exceptuadas (EQ) : E1

Cantidad neta máxima por empaque interno: 30 ml
 Cantidad neta máxima por empaque externo: 1000 ml

“Regulación modelo” UN : UN 1760 LÍQUIDOS CORROSIVOS, N.O.S. (NONILFENOL), 8, III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

Sección 15. Información regulatoria

SARA : **Sección 355** (sustancias extremadamente peligrosas): Ninguno de los ingredientes está enumerado.

Sección 313 (Listas de sustancias químicas tóxicas específicas): Este producto puede contener 1 o más sustancias químicas tóxicas sujetas a la obligación de informar de la **sección 313 del título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (SARA)** de 1986 u 40 CFR parte 372. De ser así, las sustancias químicas se enumeran a continuación.

Componente: peligroso	N.º de CAS	% de peso
nonilfenol	104-40-5	10-25%

Sección 15. Información regulatoria (cont.)

TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) : Todos los ingredientes están enumerados.

Proposición 65 : **Sustancias químicas que el estado de California (Prop. 65) conoce como cancerígenas:**
 14808-60-7 Cuarzo (SiO2)

Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad reproductiva para las mujeres:
 Ninguno de los ingredientes está enumerado.

Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad reproductiva para los hombres:
 Ninguno de los ingredientes está enumerado.

Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad para el desarrollo:
 Ninguno de los ingredientes está enumerado.

CATEGORÍAS DE CARCINOGENICIDAD

EPA (Organismo de Protección Ambiental) : Ninguno de los ingredientes está enumerado.

TLV (valor del límite del umbral establecido por ACGIH) : 14808-60-7 Cuarzo (SiO2)

MAK (concentración máxima alemana para el lugar de trabajo) : 14808-60-7 Cuarzo (SiO2) 1

NIOSH-Ca (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) : 14808-60-7 Cuarzo (SiO2)

Elementos del GHS en la etiqueta: El producto está clasificado y etiquetado según el Sistema armonizado global (GHS).

Pictogramas sobre riesgos : 

Palabra clave : Peligro

Componentes en la etiqueta determinantes de riesgos : m-fenilenebis(metilamina)
 4-nonifenol, ramificado
 ciclohex-1,2-ylenediamina
 hexametilenediamina

Declaraciones de riesgos : Perjudicial si se inhala.
 Causa quemaduras severas en la piel y daño ocular. Puede causar una reacción alérgica en la piel.
 Se sospecha que daña la fertilidad o al bebé por nacer.
 Perjudicial para la vida acuática
 Perjudicial para la vida acuática con efectos perdurables.

Declaraciones de precaución : No respirar polvos o vahos.
Si entra en contacto con la piel (o el cabello): Retirar de inmediato toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha.
Si entra en contacto con los ojos: Enjuagar con precaución con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo. Seguir enjuagando.
Llamar de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/doctor. Almacenar bajo llave.
 Eliminar el contenido/envase según las regulaciones internacionales/nacionales/regionales/locales.

Sección 15. Información regulatoria (cont.)

REGULACIONES NACIONALES

Clase de riesgo para el agua : Clase de riesgo para el agua 3 (autoevaluación): extremadamente peligroso para el agua.

Evaluación de seguridad química : No se ha hecho una evaluación de la seguridad química.

Sección 16. Otra información

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

Departamento emisor de SDS : Departamento de Salud y Seguridad

Ambiental

Contacto : Gerente de Salud y Seguridad Ambiental

Fecha de preparación/Última revisión : 27 de julio de 2018

Abreviaturas y siglas :

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Convenio europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por ruta)
IMDG: Código marítimo internacional para mercancías peligrosas

DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

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)

NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE. UU.)

HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (EE. UU.)

LC50: Concentración letal, 50 por ciento

LD50: Dosis letal, 50 por ciento

PBT: Persistente, Bioacumulativo y Tóxico

vPvB: muy Persistente y muy Bioacumulativo

NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

OSHA: Salud y Seguridad Ocupacional

TLV: Valor del límite del umbral

PEL: Límite de Exposición Permisible

REL: Límite de Exposición Recomendado

Tox. aguda 4: Toxicidad aguda, categoría de riesgo 4

Corr. Piel 1C: Corrosión/irritación de la piel, categoría de riesgo 1C

Dañ. ojos 1: Daño/irritación ocular serio, Categoría de riesgo 1 Sens.

piel 1: Sensibilización - Piel, categoría de riesgo 1

Repr. 2: Toxicidad reproductiva, categoría de riesgo 2