

## 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.



Hoja de instalación de DSB

## Sección 1. Identificación

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Nombre comercial</b>      | : Epóxico de alta resistencia DSB – Parte A                                       |
| <b>Proveedor/Fabricante</b>  | : The D.S. Brown Company<br>300 East Cherry Street North<br>Baltimore, Ohio 45872 |
| <b>En caso de emergencia</b> | : Chemtrec: 1-800-424-9300 Internacional: 01-703-741-5500                         |

## Sección 2. Identificación de riesgos

**Clasificación de la sustancia o mezcla** : Carc. 2 H351 Se sospecha que causa cáncer.  
Irrit. ocular 2A H319 Causa irritación ocular seria.

**Elementos en la etiqueta** :



GHS07 GHS08

**Palabra clave**

: **Advertencia**

**Componentes en la etiqueta determinantes de riesgos**

: Talco (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>) dióxido de titanio  
dióxido de titanio

**Declaraciones de riesgos**

: Causar irritación seria de los ojos  
Se sospecha que causa cáncer

**Declaraciones de precaución**

: Usar protección ocular/protección para el rostro.

**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.

En caso de exposición o inquietudes: obtener atención/consejo médico. Si la irritación ocular persiste: obtener atención/consejo médico.

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 =1  
Incendio = 1  
Reactividad = 0

**Clasificación de HMIS (escala 0-4)** : Salud =1  
Incendio = 1  
Reactividad = 0

**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.

| Componente peligroso   | N.º de CAS | % de peso |
|--|------------|-----------|
| Carbonato de calcio  | 471-34-1   | ≤5 %      |
| Talco (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | 14807-96-6 | ≤5 %      |
| Dióxido de titanio   | 13463-67-7 | ≤2.5 %    |
| 2,3-epoxipropil o-tolil éter   | 2210-79-9  | ≤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** : Trasladar de inmediato a la persona expuesta al aire libre. Si la dificultad para respirar persiste o aparece, obtener atención médica inmediata.

**Después del contacto con la piel** : Lavar de inmediato con agua y jabón y enjuagar minuciosamente.  
 Si la irritación persiste, consultar a un doctor.

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

**Después de tragar** : **Solicitar tratamiento médico.**

**Síntomas/efectos más importantes, agudos y diferidos** : No hay otra información relevante disponible.

**Indicación de necesidad de atención médica y tratamiento especial, si es necesario** : No hay otra información relevante disponible.

## Sección 5. Medidas para combatir incendios

**Medios de extinción adecuados** : Usar medidas de combate de incendios adecuadas para en medio ambiente.

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

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

## Sección 6. Medidas para la liberación accidental

|  |   |
|--|---|
| <b>Precauciones de seguridad para las personas</b>   | : Usar equipos de protección. Mantener alejadas a las personas no protegidas.   |
| <b>Precauciones ambientales</b>                      | : No permitir que el producto llegue al sistema de alcantarillado o a algún curso de agua.  |
| <b>Métodos y material para contención y limpieza</b> | : Absorber con material aglutinante de líquidos (arena, diatomita, aglutinantes ácidos, aserrín, aglutinantes universales). Eliminar el material contaminado como desecho según el punto 13. Asegurar una ventilación adecuada. |
| <b>Referencia a otras secciones</b>                  | : 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 7. Manipulación y almacenamiento

|   |   |
|---|---|
| <b>Información sobre manipulación segura</b>  | : 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. |
| <b>Información sobre protección contra explosiones e incendios</b>                        | : No se requieren medidas especiales.   |
| <b>Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidos almacenamientos incompatibles</b> | : Fresco y seco.  |
| <b>Requisitos a cumplir por las salas y receptáculos de almacenamiento</b>                | : No hay requisitos especiales.   |
| <b>Información sobre almacenamiento en una planta de almacenamiento común</b>             | : No se requiere.   |
| <b>Otra información sobre condiciones de almacenamiento</b>                               | : Mantener el receptáculo bien sellado.   |
| <b>Usos finales específicos</b>   | : No hay otra información relevante disponible.   |


## Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Información adicional sobre : No hay más datos; véase el punto 7.

### PARÁMETROS DE CONTROL

|  |  |
|--|--|
| <b>Componentes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo</b> | : 471-34-1 carbonato de calcio   |
|  | <b>PEL:</b> Valor a largo plazo: 15* 5** mg/m <sup>3</sup><br>*polvo total **fracción respirable |
|  | <b>REL:</b> Valor a largo plazo: 10* 5** mg/m <sup>3</sup><br>*polvo total **fracción respirable |
|  | <b>TLV:</b> TLV extraído   |
| <b>Información adicional</b>   | : Se usaron como base las listas que eran válidas durante la creación.                           |

### CONTROLES DE EXPOSICIÓN

|   |   |
|---|---|
| <b>Equipo de protección personal</b>                      | : Mantener alejado de alimentos, bebidas y pienso.<br>Retirar de inmediato toda la ropa sucia y contaminada.<br>Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada   |
| <b>Medidas generales de protección e higiene laboral.</b> | Evitar el contacto con los ojos.<br>Evitar el contacto con los ojos y la piel.  |
| <b>Equipos de respiración</b>                             | : Usar dispositivos respiradores adecuados cuando haya presencia de concentraciones altas.<br>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.  |
| <b>Protección de las manos</b>                            | : <br>El material de los guantes tiene que ser impermeable y resistente al producto/la sustancia/la preparación.<br><b>Material de los guantes:</b> La selección de guantes adecuados depende no solo del material, sino también de otras marcas de calidad que varían de un fabricante a otro.<br>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.<br><b>Tiempo de penetración del material de los guantes:</b> El tiempo exacto de penetración debe ser determinado por el fabricante de los guantes de protección y se debe respetar. |
| <b>Protección ocular</b>                                  | : Usar protección ocular apropiada para evitar el contacto con los ojos.  |

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

**Forma** : Líquido  
**Color** : Transparente

**Olor** : Leve

**Umbral de olor** : No determinado.

**Valor de pH** : No determinado.

### Cambio de condición

**Punto de fusión/Rango de fusión** : No determinado.

**Punto de ebullición/Rango de ebullición** : 260 °C (500 °F)

**Punto de inflamación** : 249 °C (480 °F)

**Inflamabilidad (sólido, gaseoso)** : No aplicable.

### Temperatura de ignición

**Temperatura de descomposición** : No determinado.

**Autoignición** : No hay autoignición del producto.

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

### Límites de explosión

**Inferior** : No determinado.

**Superior** : No determinado.

**Presión de vapor** : No determinada.

**Densidad a 20 °C (8 °F)** : 1.202 g/cm<sup>3</sup> (10.031 lb/gal)

**Densidad relativa** : No determinada.

**Densidad del vapor** : No determinada.

**Tasa de evaporación** : No determinada.

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

**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 %

**Otra información** : No hay otra información relevante disponible.

**Compuestos orgánicos volátiles** : No determinados.

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

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

## Sección 11. Información toxicológica

### INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS TOXICOLÓGICOS

#### Toxicidad aguda

| Producto  | Prueba                        | Especie        | Resultados de las pruebas |
|---|-------------------------------|----------------|---------------------------|
| 25085-99-8 Homopolímero diglicidil éter de bisfenol A | Oral - LD50<br>Dérmico - LD50 | Rata<br>Conejo | 5000 mg/kg<br>20000 mg/kg |

#### 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: Perjudicial  
Irritante

#### Categorías carcinogénicas

##### IARC (Organismo internacional para la investigación del cáncer)

|            |                      |    |
|------------|----------------------|----|
| 14807-96-6 | Talco (Mg3H2(SiO3)4) | 2B |
| 13463-67-7 | Dióxido de titanio   | 2B |

#### : NTP (Programa Nacional de Toxicología)

Ninguno de los ingredientes está enumerado.

#### : OSHA-Ca (Administración de Salud y Seguridad Ocupacional)

Ninguno de los ingredientes está enumerado.

## Sección 12. Información ecológica

### TOXICIDAD

|  |   |
|--|---|
| <b>Toxicidad acuática</b>                              | : No hay otra información relevante disponible. <b>Persistencia y</b> |
| <b>degradabilidad</b>                                  | : No hay otra información relevante disponible.                       |
| <b>Potencial bioacumulativo</b>                        | : No hay otra información relevante disponible.                       |
| <b>Efectos ecotóxicos de la movilidad en el suelo:</b> | : No hay otra información relevante disponible.                       |

### INFORMACIÓN ECOLÓGICA ADICIONAL

|   |   |
|---|---|
| <b>Notas generales</b>                        | : Clase de riesgo para el agua 1 (autoevaluación): levemente peligroso para el agua |
| <b>Evaluación de resultados de PBT y vPvB</b> |   |
| <b>PBT</b>                                    | : No aplicable.   |
| <b>vPvB</b>                                   | : No aplicable.   |
| <b>Otros efectos adversos</b>                 | : No hay otra información relevante disponible.                                     |

## Sección 13. Consideraciones sobre la eliminación


|  |   |
|--|---|
| <b>Recomendación de métodos de tratamiento de desechos</b> | : 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 de desechos peligrosos aplicables. Las regulaciones estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales para la eliminación. Eliminar el material de desecho según las regulaciones ambientales federales, estatales, provinciales y locales. |
| <b>Recomendación para el empaque sin limpiar</b>           | : La eliminación debe hacerse según las regulaciones federales, estatales y locales.  |

## Sección 14. Información de transporte

|   |  |
|---|--|
| <b>Número UN</b>                        |  |
| <b>DOT, ADR, ADN, IATA</b>              | : No regulado.   |
| <b>IMDG</b>                             | : UN3082   |
| <b>Nombre UN de envío correcto</b>      |  |
| <b>DOT, ADR, ADN, IATA</b>              | : No regulado.   |
| <b>IMDG</b>                             | : Sustancia <b>peligrosa para el medio ambiente</b> , líquido, N.O.S. (resina epóxica), contaminante marino. |
| <b>Clases de riesgo para transporte</b> |  |
| <b>DOT, ADR, ADN, IATA</b>              | : No regulado.   |
| <b>Clase</b>                            |  |
| <b>IMDG</b>                             |  |



**Sección 14. Información de transporte (cont.)**

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Clase</b>  | : 9 Sustancias y artículos varios peligrosos  |   |
| <b>Etiqueta</b>   | : 9   |   |
| <b>Grupo de empaque</b>   |   |   |
| <b>DOT, ADR, IMDG, IATA</b>   | : III   |   |
| <b>Riesgos ambientales</b>  |   |   |
| <b>Contaminante marino</b>  | : No  |  |
|   | Símbolo (pez y árbol).  |   |
| <b>Precauciones especiales para el usuario</b>                              |   |   |
| <b>Número EMS</b>   | : F-A, S-F  |   |
| <b>Categoría de estiba</b>  | : A   |   |
| <b>Transporte a granel según el anexo II de MARPOL73/78 y el código IBC</b> | : No aplicable.   |   |
| <b>Información adicional/Transporte ADR</b>                                 |   |   |
|   | : <b>Envíos terrestres internos en EE. UU.:</b> Iguales a lo antes enumerado para los envíos estándar.  |   |
|   | : <b>Envíos terrestres internos en EE. UU. no a granel (119 gal o menos por contenedor):</b> Iguales a lo antes enumerado para los envíos estándar. |   |
| <b>Número de guía de respuesta de emergencia (ERG):</b>                     |   |   |
|   | : No determinado.   |   |
| <b>IMDG</b>   |   |   |
|   | : <b>Cantidades limitadas (LQ):</b> 5L  |   |
|   | : <b>Código de cantidades exceptuadas (EQ):</b> E1  |   |
|   | : <b>Cantidad neta máxima por empaque interno:</b> 30 ml  |   |
|   | : <b>Cantidad neta máxima por empaque externo:</b> 1000 ml  |   |
| <b>“Regulación modelo” UN</b>   | : No regulado.  |   |

**Sección 15. Información regulatoria**

**REGULACIONES DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE/LEGISLACIÓN ESPECÍFICA PARA UNA SUSTANCIA O MEZCLA**

|  |   |
|--|---|
| <b>SARA</b>  |   |
| <b>Sección 355 (Sustancias extremadamente peligrosas)</b>  | : Ninguno de los ingredientes está enumerado.   |
| <b>Sección 313 (listas de sustancias químicas tóxicas)</b> | : Este producto puede contener 1 o más sustancias químicas tóxicas sujetas a los requisitos de informar de la sección 313 del título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (SARA) de 1986 y 40 CFR parte 372. De ser así, las sustancias químicas se enumeran a continuación.<br>Ninguno de los ingredientes está enumerado. |
| <b>TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)</b>         | : Todos los ingredientes están enumerados.  |



**Sección 15. Información regulatoria (cont.)**

|  |   |
|--|---|
| <b>Proposición 65</b>  | : 13463-67-7 dióxido de titanio               |
| <b>Sustancias químicas que el estado de California (Prop. 65) conoce como cancerígenas</b> |   |
| <b>Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad reproductiva para las mujeres</b>  | : Ninguno de los ingredientes está enumerado. |
| <b>Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad reproductiva para los hombres</b>  | : Ninguno de los ingredientes está enumerado. |
| <b>Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad ambiental</b>                      | : Ninguno de los ingredientes está enumerado. |

**CATEGORÍAS DE CARCINOGENICIDAD**

|   |   |    |
|---|---|----|
| <b>EPA (Organismo de protección ambiental)</b>                        | : Ninguno de los ingredientes está enumerado.   |    |
| <b>TLV (valor del límite del umbral establecido por ACGIH)</b>        | : 14807-96-6 Talco (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | A4 |
|   | : 13463-67-7 dióxido de titanio   | A4 |
| <b>MAK (concentración máxima alemana para el lugar de trabajo)</b>    | : 14807-96-6 Talco (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | 3B |
|   | : 13463-67-7 dióxido de titanio   | 3A |
| <b>NIOSH-Ca (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional)</b> | : 13463-67-7 dióxido de titanio 3A  |    |

**ELEMENTOS DEL GHS EN LA ETIQUETA**

El producto está clasificado y etiquetado según el Sistema armonizado global (GHS). Pictogramas sobre riesgos :



GHS07      GHS08

|  |  |
|--|--|
| <b>Palabra clave</b>                                       | : Advertencia  |
| <b>Componentes en la etiqueta determinantes de riesgos</b> | : Talco (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )<br>Dióxido de titanio |

**Sección 15. Información regulatoria (cont.)**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Declaraciones de riesgos</b>    | : Causa irritación de los ojos.<br>Se sospecha que causa cáncer.   |
| <b>Declaraciones de precaución</b> | : Usar protección ocular/protección para el rostro.<br><b>Si entra en contacto con los ojos:</b> Enjuagar con precaución con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo. Seguir enjuagando.<br>En caso de exposición o inquietudes: obtener atención/consejo médico. Si la irritación ocular persiste: obtener atención/consejo médico.<br>Almacenar bajo llave.<br>Eliminar el contenido/envase según las regulaciones internacionales/nacionales /regionales/locales. |

**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.*

**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 Permissible  
REL: Límite de Exposición Recomendado  
Irrit. ocular 2A: Daño/irritación ocular serio, Categoría de riesgo 2A Carc. 2: Carcinogenicidad, categoría de riesgo 2