

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
Directiva 1907/2006/CE (REACH), 453/2010/CE  
Reglamento 1272/2008 (CLP)  
**EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA RÁPIDA**

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA**

**1.1 Identificador del producto.**

Nombre del producto: Emulsión bituminosa catiónica de rotura rápida, C60B3, C65B3, C60B4, C65B4, C60BF3, C65BF3

Descripción del producto: Emulsión de Betún. Dispersión de betún asfáltico en agua en presencia de un emulsionante.

N. CAS: No aplica

N. CE: No aplica

N. registro: No aplica

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.**

Construcción de carreteras y obras de ingeniería civil e industrial. Fundamentalmente riegos de adherencia entre capas de mezcla bituminosas y tratamientos superficiales con gravilla.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.**

Empresa: Ditecpesa, S.A.

Dirección: Ribera del Loira, 42, Ed. 3, 28042 Madrid

Teléfono: 918796930

Fax: 918796927

website: [www.ditecpesa.com](http://www.ditecpesa.com)

E-mail: [ditecpesa@ferrovial.com](mailto:ditecpesa@ferrovial.com)

**1.4 Teléfono de emergencia.**

Servicio medico de información toxicológica: 915620420

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**2.1. Clasificación:**

**Directiva 1999/45/CE:**

La clasificación del producto se ha realizado conforme con el R.D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE) y el R.D.255/2003 (Directiva 1999/45/CE), adaptando sus disposiciones al Reglamento (CE) nº1907/2006 (Reglamento REACH) de acuerdo al R.D. 1802/2008

*No clasifica.*

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).

*No clasifica.*

## 2.2 Elementos de la etiqueta:

### Simbolos:

No aplica

### Frases H/R:

No aplica

### Frases P/S:

P 305 (S26): En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

P302/P303 (S36/37): Usen indumentaria protectora adecuada, usen guantes adecuados.

## 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición General: Betún (mezcla compleja de hidrocarburos orgánicos de distinto peso molecular y estructura), agua, HCl y emulgentes.

| Componentes Peligrosos                        | Nº CAS<br>Nº CE          | Rango      | Clasificación                             |                                      |
|---|--------------------------|------------|---|--------------------------------------|
|   |                          |            | R   | H                                    |
| Nafta carboquímica                            | 64742-88-7<br>2665-191-7 | <8%        | Xn, N<br>R10, R38,<br>R65, R67,<br>R51/53 | H226<br>H304<br>H335<br>H336<br>H411 |
| N-Alquiltrimetilenediamina                    | -<br>263-189-0           | [0 - 0,4]% | Xn; R22<br>C; R34<br>N; R50               | H302<br>H314<br>H318<br>H400         |
| Amides, rape-oil, N-[3-(dimethylamino)propyl] | -<br>287-003-2           | [0 - 0,4]% | Xn; R22<br>C; R34<br>N; R50               | H302<br>H314<br>H400                 |
| HCl comercial                                 | 7647-01-0<br>231-595-7   | <0,5%      | C;R34<br>Xi;R37                           | H290<br>H314<br>H335                 |

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### En caso de inhalación:

En situaciones de emergencia llevar el equipo de protección respiratoria adecuado. Retirar inmediatamente a la víctima de la zona. En caso de parada respiratoria practicar la respiración artificial. Mantener a la persona en reposo y llamar urgentemente a un médico.

**En caso de contacto con la piel:**

Enjuagar inmediata y abundantemente con agua. Quitar las manchas con un paño impregnado de aceite parafínico medicinal.

Quitar las ropas manchadas.

**Producto caliente:**

Sumergir inmediatamente la parte afectada en agua fría o lavarla abundantemente con agua fría para disipar el calor. Cubrir con una tira limpia de algodón o gasa y conseguir ayuda médica sin demora.

No intentar retirar el producto caliente adherido a la piel y no retirar la ropas manchadas, porque la piel lesionada se puede desprender fácilmente con la ropa incluso arrastrando el tejido subcutáneo y muscular. Llevar a la persona a un hospital.

**En caso de contacto con los ojos:**

Enjuagar inmediata y abundantemente con agua hasta la desaparición de la irritación. Las salpicaduras de producto caliente deben lavarse inmediatamente con agua limpia hasta la desaparición de la irritación.

Llamar a un médico.

**En caso de ingestión:**

En caso de ingestión NO PROVOCAR EL VÓMITO; mantener a la persona en reposo y llamar a un médico.

Efectos medioambientales potenciales:

Nocivo para los organismos acuáticos.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO**

Medios de extinción: Ningún peligro de incendio.

Riesgos de incendio y de explosión: Producto incombustible.

Punto de inflamación: No inflama. Alto contenido en agua.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio: Protección respiratoria y ocular para el personal de lucha contra incendio expuesto a los humos y emanaciones.

Productos de combustión peligrosos: Humos, óxido de azufre y monóxido de carbono en caso de combustión incompleta. Posible liberación de ácido clorhídrico y ácido sulfhídrico en condiciones de sobrecalentamiento.

**6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO OCASIONAL**

**Precauciones individuales:**

Véase la sección 8.

Precauciones para la protección del medio ambiente:

Diseñar las instalaciones y tomar todas las medidas necesarias para evitar la contaminación de las aguas y el suelo.

**Contaminación del suelo:**

Recuperar el producto sobrante mediante un absorbente (ej.: arena) y recuperarlo en contenedores de un gestor de residuos autorizado.

Si fuera necesario, eliminar los residuos del absorbente según se describe en la sección 13.

**Contaminación del agua:**

El producto se emulsiona en el agua y es totalmente miscible con ella. En caso de fugas, cortar la fuente y obtener el consejo de un especialista. Avisar a las autoridades competentes. Dispersar los residuos en aguas no confinadas si así lo autorizan las autoridades locales y los servicios de medioambiente.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Utilizaciones específicas:

Emulsión acuosa de betún asfáltico utilizadas habitualmente para los riegos asfálticos de carreteras y tratamientos superficiales con gravilla.

Estos productos se almacenan y manipulan en general a granel y no en recipientes de pequeño tamaño. Hay que mantener la emulsión aislada del hielo: la emulsión puede romperse volviendo a dar betún y agua. Una emulsión no es inflamable; sin embargo puede entrar en ebullición violenta si es sobrecalentada en un espacio cerrado.

**Asegurarse de que la emulsión no pueda entrar en contacto con betún caliente**, dado que hay riesgo de ebullición violenta.

TEMPERATURA DE TRANSPORTE, °C: desde ambiente hasta 90

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO, °C: desde ambiente hasta 90

PRECAUCIONES ESPECIALES:

Conservar los recipientes cerrados cuando no estén en uso.

Los derrames de producto pueden generar superficies deslizantes.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**Equipos de protección personal:**

Protección respiratoria: No necesario (vapor de agua)

Protección cutánea: Uso de guantes

- En condiciones normales basta con unos guantes de Latex
- En condiciones de temperaturas comprendidas entre 50 y 90°C ó riesgo de agresiones mecánicas: PVC, Neopreno ó Nitrilo (tiempo de penetración > 480min, en disolución HCl 36%)

Protección ocular: Gafas de seguridad

Otras precauciones:

**Controles de exposición:** NP

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- Aspecto: líquido
- Color: marrón oscuro
- Olor: característico
- pH: [2,0-4,0]
- Rango de ebullición: > 100 °C
- Rango de congelación: < 0 °C
- Pto. de inflamación: > 100 °C
- Autoinflamabilidad: NP
- Propiedades explosivas: NP
- Propiedades comburentes: NP
- Densidad a 25°C: (0,95-1,05) gr/cm<sup>3</sup>
- Solubilidad en agua: Se dispersa
- Viscosidad a 40 °C: > 21 mm<sup>2</sup>/s

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**ESTABILIDAD:**

Estable a las temperaturas habituales de almacenamiento, manipulación y empleo.

**CONDICIONES A EVITAR:**

Evitar su almacenamiento en frío.

Contiene agua que se congelará por debajo de 0°C.

**MATERIALES A EVITAR:**

Posibilidad de rotura o coagulación con tensioactivos aniónicos, productos químicos que modifiquen el pH y ciertos aniones.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:**

El producto no se descompone a temperatura ambiente.

## **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**EFFECTOS DE UNA SOBREEXPOSICIÓN:** No hay datos

**EN CASO DE INHALACIÓN:**

Riesgo insignificante en las condiciones normales de manipulación a temperatura ambiente.

Pueden emitirse humos a temperaturas elevadas, que pueden ser irritantes para los ojos y las vías respiratorias e implicar efectos sistémicos (paso a la sangre y distribución por el cuerpo).

Evitar respirar los vapores o humos.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:

Leve toxicidad aguda (corto plazo y poco intensa).

La exposición al producto caliente puede causar quemaduras térmicas.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:

Las proyecciones de producto caliente pueden provocar quemaduras y lesiones permanentes en los ojos.

EN CASO DE INGESTIÓN:

Leve toxicidad aguda / sistémica.

EFFECTO A LARGO PLAZO (CRONICIDAD):

No hay datos disponibles.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

AGUDA:

En base a los datos procedentes de la experimentación animal con productos o compuestos similares se estima que la toxicidad agua es:

Oral: DL50 > 5000 mg/kg (rata)

Cutánea: DL50 > 2000 mg/kg (conejo)

CRÓNICA:

No hay información disponible actualmente.

## **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

EFFECTO / IMPACTO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

ECOTOXICIDAD: no hay datos disponibles

MOVILIDAD: no hay datos disponibles

PERSISTENCIA Y BIODEGRADABILIDAD: no hay datos disponibles

BIOACUMULACIÓN POTENCIAL: no hay datos disponibles

## **13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

Este producto contiene los ingredientes peligrosos enumerados en la sección 2. Deben ser recogidos y eliminados en lugares admisibles, conforme a la legislación nacional y local y a las directivas europeas relativas a los residuos peligrosos.

Códigos europeos de eliminación de residuos: 05 01 17

(Nota: estos códigos son asignados en función de la utilización más habitual para este producto y pueden no tener en cuenta los contaminantes resultantes de su utilización real. Los manipuladores pueden estar obligados a retribuir otro código de residuo en función de la utilización real)

## 14. TRANSPORTE

### Precauciones especiales:

### Información complementaria:

Número ONU: NP

Número identificación de peligro: NP

ADR/RID: NP

IATA-DGR: NP

IMDG: NP

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.

- REGLAMENTO Nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (con entrada en vigor el 20 de enero de 2009)
- Directiva 1999/45/EC (Dangerous Preparations Dir. DPD)

### 15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Biblioteca de frases H (indicaciones de peligro) y frases P (consejos de prudencia) citadas en este documento:

H226: Líquidos y vapores inflamables.

H290: Puede ser corrosivo para los metales

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H335: Puede irritar las vías respiratorias

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P305: En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

P302/P303: Usen indumentaria protectora adecuada, usen guantes adecuados.

### Biblioteca de frases R y frases S citadas en este documento:

R 10: Inflamable.

R 20: Nocivo por inhalación.

R 21: Nocivo en contacto con la piel.

R 22: Nocivo en caso de ingestión  
R 34: Provoca quemaduras  
R 37: Irritante para las vías respiratorias  
R 50: Muy tóxico para los organismos acuáticos

S 26: En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37: Usen indumentaria protectora adecuada, usen guantes adecuados.

S 43: En caso de incendio, úsese (o úsense) ... (medios de extinción a especificar por el fabricante). Si el agua aumenta el riesgo se debe añadir: "No usar nunca agua").

S 45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrole la etiqueta).

S 51: Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

**Abreviaturas y acrónimos :**

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE)

No 1272/2008]

---

**La información recogida en este documento se ha recopilado en función de las mejores fuentes y conocimientos disponibles, ello no implica que sea siempre suficiente y completa en todos los casos. Es responsabilidad del usuario decidir si el contenido de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para su aplicación específica a la que el usuario la destine.**