

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

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: Emulsión bituminosa catiónica de rotura lenta, C60B5, C65B5, C50BF5.

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 imprimación, slurry y reciclado con emulsión.

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

E-mail: 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 con el R.D. 1802/2008

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Reglamento nº1272/2008 (CLP):

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

Acuático Crónico Cat. 3.

2.2 Elementos de la etiqueta:

Símbolos:

No aplica

Frases H/R:

H412 (R52/53): Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frases P/S:

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

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

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

P501: Eliminar el contenido el contenido/recipiente en...

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 Nº CE	Rango	Clasificación	
			R	H
Nafta carboquímica	64742-88-7 2665-191-7	<8%	Xn, N R10, R38, R65, R67, R51/53	H226 H304 H335 H336 H411
Poliamina alquil propilénica	- 272-787-0	[0 - 0,4]%	Xn; R22, R48/22 C; R34 N; R50/53	H302 H314 H318 H373 H400 H410
Pentametil-N-alkilo de sebo- 1,3-cloruro de propanodiamonio	68607-29-4 271-762-1	[0 - 0,4]%	Xn; R22 C; R34 N; R50/53	H302 H314 H410
HCl comercial	7647-01-0 231-595-7	<0,5%	C;R34 Xi;R37	H290 H314 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 ropa manchada, 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 Látex

- 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/cm³
- Solubilidad en agua: Se dispersa
- Viscosidad a 40 °C: > 21 mm²/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.

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

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

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

P501: Eliminar el contenido el contenido/recipiente en...

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 45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrele 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.