



NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO RETARD HORMIGÓN

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Preparado	TECHMO RETARD HORMIGÓN
Código de Producto	
Distribuidor	TÉCNICAS DE HORMIGÓN Y MORTEROS S.L.
Dirección	c/ Las Mimosas Parcela 122. Fase 1, manz. 2 Polígono Industrial de Arinaga • Gran Canaria
Teléfono	928 18 93 55/56
Fax	928 18 80 41
Teléfono de urgencia:	91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Uso: Retardante del fraguado según UNE EN 934.2. Basado en una solución acuosa de lignosulfonatos modificados con policacáridos.

Sustancia Peligrosa	Número CAS	Cantidad	Indicaciones de Peligro	Frases R
Glutaraldehido	111-30-8	< 0.2%		23/24-34-42/43-50

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

BAJO RIESGO, PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN DE LOS OJOS POR SALIPLICADURAS.

4. PRIMEROS AUXILIOS

	Síntomas y efectos	Acción a realizar
4.1 Contacto con los ojos:	Rojez, irritación.	En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un medico.
4.2 Contacto con la piel:	Rojez, Suave irritación.	Lavarla con agua. Quitar la ropa contaminada. Lavarla antes de volver a utilizarla.
4.3 Inhalación:	Sin determinar.	--
4.4 Ingestión:	Irritación, náusea, vómito.	Beber abundante agua. Acudir al medico.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1 Medios de extinción adecuados: Agua, dióxido de carbono, espuma.

5.2 No debe usarse: Ninguno.

5.3 Riesgos especiales derivados de la exposición: No respirar el humo. Ver sección 10.4. Impedir el vertido del agua de extinción a los arroyos, ríos, lagos, o aguas subterráneas.

5.4 Equipos de protección especial para bomberos: Aparato de respiración autónomo.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO RETARD HORMIGÓN

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME

- 6.1 Precauciones personales:** Pantalla de protección facial, gafas de seguridad, guantes, mono de trabajo.
- 6.2 Precauciones medioambientales:** Impedir el vertido en las alcantarillas, ríos, lagos o aguas subterráneas.
- 6.3 Métodos de limpieza:** Absorber con tierra seca o serrín. Recoger en recipientes y trasladarlos a una zona ventilada antes de su eliminación por vía aprobada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Manipulación:** Evitar el contacto repetido con la piel. Usar indumentaria adecuada.
- 7.2 Almacenamiento:** Conservar el producto en su recipiente bien cerrado. En depósitos protegidos de la helada de acuerdo con la legislación local.

8. LIMITES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Equipo de control recomendado: Buena ventilación o ventilación forzada.

8.2 Parámetros de control:

Componente peligroso	P/P %	Limite de exposición		Corto Plazo		Referencias
		Largo Plazo ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	

8.3 Procedimientos de control: De acuerdo con HSE o las Normas Nacionales.

8.4 Prendas de protección personal recomendadas:

OJOS: Gafas de seguridad.
 MANOS: Guantes de cloruro de polivinilo/caucho de nitrilo.
 PIEL: Mono de trabajo.
 RESPIRACIÓN: Buena ventilación.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- | | |
|--|---|
| 9.1 Apariencia: Líquido marrón. | 9.9 Propiedades explosivas: No aplicable. |
| 9.2 Olor: | 9.10 Propiedades oxidantes: No aplicable. |
| 9.3 pH (concentrado): Aprox. 8 | 9.11 Presión de vapor: Sin determinar. |
| 9.4 Punto de ebullición/Rango de ebullición: --- | 9.12 Densidad: 1.200 - 1.260 |
| 9.5 Punto de fusión/Rango de fusión: ---C | 9.13 Solubilidad: Solubilidad en agua: Soluble.
Solubilidad en grasas: |
| 9.6 Punto de inflamación: No aplicable. | |
| 9.7 Inflamabilidad: No aplicable. | 9.14 Coeficiente de partición: Sin determinar. |
| 9.8 Auto inflamabilidad: Sin determinar. | 9.15 Otros datos: - |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 Estabilidad:** Estable.
- 10.2 Condiciones a evitar:** Ninguna.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO RETARD HORMIGÓN

10.3 Materiales a evitar: Ninguno.

10.4 Productos de descomposición peligrosos: Ninguno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral en ratas LD50: 6000 mg/Kg

11.2 Toxicidad cutánea en conejo LD50: Sin determinar.

11.3 Toxicidad por inhalación en ratas LC 50 (4h): Sin determinar.

11.4 Riesgos por exposición: Irritación de la piel y los ojos en casos de exposición prolongada.

11.5 Otros datos: -

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad acuática:

LC50 Trucha Arcoiris (96hr): Sin determinar.

EC50) Daphnia Magna (48hr): Sin determinar.

12.2 Efectos medioambientales: El producto es parcialmente biodegradable.

13. DESECHO

13.1 Desecho del producto: De acuerdo con la legislación local.

13.2 Desecho de los envases: De acuerdo con la legislación local.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Etiquetaje de transporte: No aplicable.

14.2 Número de identificación de sustancia (SIN)(UN): No aplicable.

14.3 ADR/RID: No aplicable.

14.4 IMDG: No aplicable.

14.5 IATA/CAO: No aplicable.

14.6 Otras informaciones: -

15. REGULACIONES

15.1 Etiquetado de acuerdo con la Directiva de la CE 67/548/CEE y 88/379/CEE:

Clasificación	Frases de Seguridad	Frases de Riesgo
No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.

15.2 Número EINECS: Todos los elementos EINECS listados.

15.3 Disposiciones especiales: No aplicable.



Hoja de Seguridad

Fecha: 17/08/2001

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO RETARD HORMIGÓN

16. OTRAS INFORMACIONES

Fuentes de los datos utilizados: La hoja de datos de seguridad del suministrador de la materia prima se ha utilizado como fuente de información para preparar esta Hoja de Datos de Seguridad.