



Hoja de Seguridad

Nombre comercial del producto: TIMM-CEM TI

Fecha: 30/04/2010

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Preparado	TIMM-CEM TI
Código de Producto	
Distribuidor	SUMINISTROS TEAM SERVICE S.L.
Dirección	c/ Casuarinas, Parcela 114. 35119 Agüimes. Gran Canaria
Teléfono	928 18 90 63 - 928 18 32 89
Fax	928 18 32 90
Teléfono de urgencia:	91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Posibles peligros (conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE)

Irrita los ojos.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Descripción Química

Solución acuosa en base a: aminas

Sustancias peligrosas según la Directiva 1999/45/CE

1,1',1''-nitriлотripropano-2-ol

Contenido (P/P): < 65 %

Número CAS: 122-20-3

Número CE: 204-528-4

Número INDEX: 603-097-00-3

Símbolo(s) de peligrosidad: Xi

Frase(s) - R: 36, 52/53

1,1'-iminodipropano-2-ol

Contenido (P/P): < 9 %

Número CAS: 110-97-4

Número CE: 203-820-9

Número INDEX: 603-083-00-7

Símbolo(s) de peligrosidad: Xi

Frase(s) - R: 41

2,2'-iminodietanol

Contenido (P/P): < 3 %

Número CAS: 111-42-2

Número CE: 203-868-0

Número INDEX: 603-071-00-1

Símbolo(s) de peligrosidad: Xn

Frase(s) - R: 22, 38, 41, 48/22

mezcla de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no.247- 500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

Contenido (P/P): < 0,0035 %

Número CAS: 55965-84-9

Número INDEX: 613-167-00-5

Símbolo(s) de peligrosidad: T, N

Frase(s) - R: 23/24/25, 34, 43, 50/53

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad.



Hoja de Seguridad

Nombre comercial del producto: TIMM-CEM TI

Fecha: 30/04/2010

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales:

La persona que auxilie debe autoprotgerse. Cambiarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

En caso de malestar tras inhalación de vapor/aerosol: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. No deben usarse disolventes orgánicos bajo ninguna circunstancia. En caso de irritación, acuda al médico.

Tras contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica. Provocar el vómito, sólo por indicación del Centro de Toxicología o del médico.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:

Espuma, agua pulverizada, medios de extinción en seco, dióxido de carbono.

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

Chorro de agua.

Riesgos especiales:

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, vapores nocivos, óxidos de nitrógeno, humos, negro de humo.

Vestimenta de protección especial:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional:

El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas de protección para las personas:

Utilizar ropa de protección personal. No respirar vapor/aerosol/neblina pulverizada. Las medidas de precaución habituales durante la manipulación de sustancias químicas de la construcción deben ser tenidas en consideración.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:

- Para pequeñas cantidades:

Recoja con material absorbente inerte (p.Ej. arena, tierra, etc.). Eliminar el material contaminado según la legislación vigente.

- Para grandes cantidades:

Bombear el producto.



Hoja de Seguridad

Nombre comercial del producto: TIMM-CEM TI

Fecha: 30/04/2010

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Evitar la formación de aerosol. Evite la inhalación de neblinas/vapores. Evitar el contacto con la piel. No se recomienda ninguna medida especial, si se utiliza el producto adecuadamente.

Protección contra incendio/explosión:

El producto no es comburente, no autoinflamable ni existe peligro de explosión. Evítense la acumulación de cargas electrostáticas.

Almacenamiento

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Consérvese únicamente en el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Proteger de la irradiación solar directa. Almacenar protegido de la congelación.

8.- LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo

111-42-2: 2,2'-iminodietanol (Contenido (P/P): < 3 %)

Valor VLA-ED 2 mg/m³ ; 0,46 ppm (LEP (España))

Efecto sobre la piel (LEP (España))

La sustancia puede ser absorbida por la piel.

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro combinado para gases orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos/vapor ((p.ej. EN 14387 Tipo ABEK).

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos:

Gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección corporal:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Medidas generales de protección y de higiene:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Para evitar la contaminación durante la manipulación es necesario utilizar indumentaria cerrada y zapatos de trabajo. Las medidas de precaución habituales durante la manipulación de sustancias químicas de la construcción deben ser tenidas en consideración. Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Lavar/limpiar la piel tras finalizar el trabajo. Los guantes se deben controlar regularmente y antes de usarlos. Sustituir si necesario (p.ej. en caso de presentar pequeños agujeros).

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico: líquido
- Color: pardo
- Olor: característico
- Valor pH: 10 (20 °C)
- Intervalo de ebullición: > 100 °C
- Punto de inflamación: No inflamable.
- Temperatura de ignición: no aplicable
- Densidad: 1,054 g/cm³ (20 °C)
- Solubilidad en agua: miscible (20 °C)
- Viscosidad, dinámica: aprox. 260 mPa.s (23 °C)



Hoja de Seguridad

Nombre comercial del producto: TIMM-CEM TI

Fecha: 30/04/2010

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Descomposición térmica:

Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

Sustancias a evitar:

Ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes.

Corrosión metal:

No es corrosivo para metales.

Reacciones peligrosas:

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Indicaciones para: 1,1',1''-nitritotripropano-2-ol

Valoración de toxicidad aguda:

Baja toxicidad tras una sola ingestión. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

Indicaciones para: 1,1',1''-nitritotripropano-2-ol

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): 4.000 mg/kg (ensayo BASF)

Irritación

Valoración de efectos irritantes:

Irrita los ojos. Puede provocar ligeras irritaciones en la piel.

Indicaciones para: 1,1',1''-nitritotripropano-2-ol

Valoración de efectos irritantes:

En contacto con los ojos causa irritaciones. Poca irritación tras contacto con la piel.

Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Otras indicaciones de toxicidad

Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones. El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre toxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Indicaciones para: 1,1',1''-nitritotripropano-2-ol

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 3.158 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Parte 15, estático)

Concentración nominal.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):

Se elimina difícilmente del agua. Difícil degradación biológica.



Hoja de Seguridad

Nombre comercial del producto: TIMM-CEM TI

Fecha: 30/04/2010

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

Evitar el filtrado en la tierra, aguas de vertido y cañerías. No verter la sustancia/el producto en desagües. El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre ecotoxicología ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

13.- ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Observar las legislación nacional y local.

Los residuos deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia/producto.

Envase contaminado:

Los envases contaminados deben ser vaciados de forma óptima de manera que después de una limpieza a fondo pueden ser reutilizados

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra

ADR: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

RID: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte interior por barco

ADNR: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte marítimo por barco

IMDG: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte aéreo

IATA/ICAO: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

15.- DISPOSICIONES DE CARÁCTER LEGAL

Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales

Directivas de la CE:

Símbolo(s) de peligrosidad

Xi Irritante.

Frase(s) - R

R36 Irrita los ojos.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

Frase(s) - S

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S25 Evítense el contacto con los ojos.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: MEZCLA DE:

5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1)



Hoja de Seguridad

Nombre comercial del producto: TIMM-CEM TI

Fecha: 30/04/2010

16.- OTRAS INFORMACIONES

Adicionalmente a la información proporcionada en la Hoja de Seguridad les rogamos consultar la 'Información Técnica' específica del producto.

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad en el caso que se mencionan sustancias peligrosas en el capítulo "Composición/Información sobre los componentes":

Xi	Irritante.
Xn	Nocivo.
T	Tóxico.
N	Peligroso para el medio ambiente.
36	Irrita los ojos.
52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
41	Riesgo de lesiones oculares graves.
22	Nocivo por ingestión.
38	Irrita la piel.
48/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
23/24/25	Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
34	Provoca quemaduras.
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Esta ficha complementa la ficha técnica de utilización pero no la reemplaza.

La información que contiene está basada en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto en la fecha indicada.

El usuario queda advertido del riesgo que conlleva el uso de este producto para un fin diferente al que está indicado, responsabilizándose él de los riesgos que tal práctica pudiera conllevar.

En todo caso, esta ficha no exime al usuario del conocimiento y aplicación de aquellos textos legales concernientes a su actividad. El usuario debe tomar bajo su responsabilidad las precauciones necesarias ligadas al uso que se haga del producto.