

Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**Material:** 60022832 **ENDURECEDOR T 21**

Versión: 2.0 (REG_EUROPE)

Fecha de impresión: 21.10.2009

Revisada: 03.02.2009

1 Denominación de la sustancia/preparación y de la empresa**1.1 Nombre de la sustancia / del preparado****Nombre comercial:** ENDURECEDOR T 21**1.2 Empleo de la sustancia / del preparado:** Industrial.
Productos químicos intermedios**1.3 Razón social****Fabricante/proveedor:** Wacker Chemie AG
Calle/Apartado postal: Hanns-Seidel-Platz 4
Símb.d.país/Cód.post./Poblac.: D 81737 München
Teléfono: +498962790
Telefax: +498962791770

Información sobre la hoja de seguridad:	Teléfono	+49/(0) 8677/83-4888
	Telefax	+49/8677/83-5590
	Correo-e	WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Número de teléfono en caso de emergencia**Inform. en caso de emerg. (alemán):** Servicio de bomberos de fábrica +49/(0) 8677/83-2222
Inform. en caso de emerg. (internat.): National Response Center +49/(0) 621/60-43333**2 Posibles peligros****2.1 Clasificación:**

Frase R	Denominación
R48/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

3 Composición/indicaciones acerca de los componentes**3.1 Caracterización química (preparación):****Caracterización química**
compuesto orgánico de estaño + éster de ácido silícico + polidimetilsiloxano**3.2 Contenido de sustancias peligrosas:**

Nº CE	Nº CAS	Sustancia	Contenido %		Marcado (CE)	
			de	a	Símbolos	Frases R
269-595-4	68299-15-0	Bis(neodecanoiloxi)dioctiles tannano		<25,0	Xn	48/22-53

Frase R	Denominación
R48/22 R53	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4 Medidas de primeros auxilios**4.1 Indicaciones generales:**

Conducir a las personas a un lugar seguro. La persona que presta los primeros auxilios debe observar las medidas de autoprotección.

4.2 Después de la inhalación:

Colocar a la víctima en decúbito. Si la víctima está inconsciente, colóquese en decúbito lateral. Evitar el enfriamiento. Llamar al médico y darle el nombre exacto de la sustancia.

Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**Material:** 60022832**ENDURECEDOR T 21**

Versión: 2.0 (REG_EUROPE)

Fecha de impresión: 21.10.2009

Revisada: 03.02.2009

4.3 Después del contacto con la piel:

Retirar mecánicamente el producto con un paño o papel. Quitarse las prendas sucias o impregnadas. Eliminar inmediatamente con abundante agua y jabón. Tratándose de grandes cantidades, de inmediato bajo la ducha de emergencia. En caso de alteraciones cutáneas o dolor, acúdase al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta o la ficha de seguridad).

4.4 Después del contacto con los ojos:

Lavar rápidamente con abundante agua durante 10-15 minutos. Mantener bien abiertos los párpados para enjuagar con agua toda la superficie del ojo, incluidos los párpados. Si persiste la irritación pedir consejo médico.

4.5 Después de la ingestión:

Permitir que la persona beba abundante agua a pequeños sorbos, pero sólo si está consciente. No provocar el vómito. Avisar al médico y darle el nombre exacto de la sustancia.

5 Medidas para la extinción de incendios**5.1 Medios extintores adecuados:**

chorro de agua pulverizada , niebla de agua , polvo extintor , arena , espuma , dióxido de carbono .

5.2 Medios extintores que no resultan adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua .

5.3 Peligros especiales que conllevan la sustancia o la misma preparación, los productos de su combustión o los gases generados:

-

5.4 Equipo de protección especial para la extinción de incendios:

Usar una careta respiratoria independiente del aire ambiental.

6 Medidas a tomar en caso de liberación fortuita**6.1 Medidas de prevención para las personas:**

Usar un equipo de protección personal (ver punto 8). Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar gases/vapores/aerosoles. Asegurar una ventilación suficiente.

6.2 Medidas de protección del medio ambiente:

No verter a las aguas o al alcantarillado. Al verter en aguas fluviales, alcantarilla o subsuelo, informar a las autoridades competentes. Contener el líquido derramado con el material adecuado (por ejemplo, tierra). Retener el agua contaminada/el agua utilizada para la extinción de incendios. Eliminación en recipientes etiquetados según prescripción.

6.3 Métodos de limpieza/recogida:

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma adecuada. No eliminar con agua. En pequeñas cantidades: Recoger con un material absorbente, p.ej. con kieselgur y eliminar de forma adecuada. Grandes cantidades de producto deben encerrarse en diques y trasvasarse a recipientes adecuados. Eliminar el eventual sedimento residual que se desprenda con un producto de limpieza/jabonadura u otro producto de limpieza biodegradable.

6.4 Indicaciones adicionales:

Suprimir las fuentes de ignición.

7 Manipulado y almacenamiento**7.1 Manipulado****Indicaciones sobre el manipulado seguro:**

Los locales y puestos de trabajo deben tener una buena ventilación. Cerrar con cuidado los recipientes empezados.

Indicaciones para la protección contra incendios y explosión:

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. Mantener alejado de llamas, fuentes de calor y chispas. Refrescar con agua los envases expuestos a peligro. En los envases que se hayan vaciado sólo en parte, pueden formarse mezclas explosibles.

Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**Material:** 60022832 **ENDURECEDOR T 21**

Versión: 2.0 (REG_EUROPE)

Fecha de impresión: 21.10.2009

Revisada: 03.02.2009

7.2 Almacenamiento

Requisitos que deben cumplir los locales de almacenamiento y los envases:
Proteger de las heladas. Impedir con seguridad la penetración en el suelo.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto:
no procede

Otros datos sobre las condiciones de almacenamiento:
Consérvese el envase herméticamente cerrado en un lugar fresco y bien ventilado. Consérvese en lugar seco y fresco. Proteger de la humedad.

Temperatura mínima en almacenamiento y transporte: 0 °C**Temperatura máxima en almacenamiento y transporte:** 30 °C**8 Delimitación de la exposición y equipo de protección personal****8.1 Valores límite de exposición**

-

8.2 Limitación y vigilancia de la exposición**8.2.1 Limitación y vigilancia de la exposición en el lugar de trabajo****Medidas generales de protección e higiene:**

Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar gases/vapores/aerosoles. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos después del trabajo y antes de comer.

Equipo de protección personal**Protección respiratoria:**

En caso de acción prolongada o fuerte: careta antigás filtro A .

Protección de las manos:

Guantes de protección de caucho de butilo , Guantes de protección, a base caucho de nitrilo. . Con signos de descomposición o permeabilidad química los guantes deberían sacarse de inmediato y sustituirse. Guantes apropiados para aplicaciones de hasta 60 minutos.

Protección de los ojos:

gafas de protección .

Protección del cuerpo:

ropa de protección .

8.2.2 Limitación y vigilancia de la exposición medioambiental:

Observar las directrices locales para aguas residuales de compuestos órganoeestannosos y de estaño. Evitar que penetre en las aguas, aguas residuales y en el suelo.

9 Propiedades físicas y químicas**9.1 Indicaciones generales**

Estado físico / forma.....: líquido
Color.....: incoloro
Olor.....: característico

9.2 Datos importantes sobre protección de la salud y del medio ambiente, así como sobre seguridad**Método
(67/548/CEE):**

Punto / intervalo de fusión.....: no procede
Punto / intervalo de ebullición.....: aprox. 245 °C a 1013 hPa
Punto de inflamación.....: 83 °C (ISO 2719)
Temperatura de ignición.....: 360 °C (DIN 51794)
Límite de explosión inferior.....: no ha sido determinado
Presión de vapor.....: aprox. 1 hPa a 20 °C
Densidad.....: 0,96 g/cm³ a 25 °C, a 1013 hPa (DIN 51757)
Solubilidad en agua.....: prácticamente insoluble
Solubilidad en disolvente orgánico...: miscible sin límites con los disolventes orgánicos habituales
Índice pH.....: no procede
Viscosidad (cinemática): aprox. 15 mm²/s a 25 °C (DIN 51562)

Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**Material:** 60022832 **ENDURECEDOR T 21**

Versión: 2.0 (REG_EUROPE)

Fecha de impresión: 21.10.2009

Revisada: 03.02.2009

9.3 Otros datos

Referente a 9.2 Solubilidad en agua: Se produce la descomposición hidrolítica.
Los productos de hidrólisis bajan el punto de inflamación.

10 Estabilidad y reactividad**10.0 Indicaciones generales:**

No se conocen reacciones peligrosas si el producto se almacena y maneja correctamente.

10.1 Condiciones que deben evitarse:

humedad

10.2 Sustancias que deben evitarse:

Reacciona con: agua , sustancias alcalinas y ácidos . Se produce reacción con formación de:
alcoholes .

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

Si se almacena y manipula de acuerdo con las normas: no se conocen . Por la humedad ambiental,
el agua y los medios próticos: alcoholes .

11 Datos toxicológicos**11.0 Indicaciones generales:**

Producto no ensayado. Obsérvense las indicaciones de peligros (frases R) y recomendaciones de
seguridad (frases S) del punto 15.

11.1 Datos toxicológicos

Indicaciones adicionales:

-

11.2 Experiencias hechas en el hombre:

-

11.3 Indicaciones toxicológicas adicionales:

Clasificación en función de los componentes: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en
caso de exposición prolongada por ingestión.

12 Datos ecológicos**12.1 Ecotoxicidad**

No se conocen datos.

**Comportamiento en las depuradoras (toxicidad para las bacterias: inhibición de la
respiración/multiplicación):**

No introducir grandes cantidades en las depuradoras.

12.2 Movilidad

-

12.3 Persistencia y capacidad de desintegración

Biodegradación / indicaciones adicionales:

El producto, obtenido por hidrólisis (propanol), se puede biológicamente desintegrar con
facilidad. Parte de silicona: No es biodegradable. Los polidimetilsiloxanos se pueden
desintegrar, en cierto grado, mediante procesos abióticos.

Indicaciones adicionales:

Parte de silicona: Eliminación pr adsorción con lodos activados.

12.4 Potencial de bioacumulación

-

Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)**Material:** 60022832 **ENDURECEDOR T 21**

Versión: 2.0 (REG_EUROPE)

Fecha de impresión: 21.10.2009

Revisada: 03.02.2009

12.5 Otros efectos nocivos

-

12.6 Observaciones adicionales**Indicaciones generales:**

Evitar que penetre en las aguas, aguas residuales y en el suelo.

13 Indicaciones para la eliminación**13.1 Producto****Recomendación:**

Eliminación correcta mediante incineración en una incineradora para residuos especiales en observancia de la normativa local.

13.2 Embalajes sin limpiar**Recomendación:**

Vaciar los envases por completo (no debe gotear ni caer producto; limpiar las paredes con una espátula). Preferentemente los envases deben reutilizarse o aprovecharse observando la normativa local/nacional aplicable en cada caso. Los envases que no puedan limpiarse deben eliminarse de la misma forma que la sustancia.

14 Normas de transporte**14.1 Transporte terrestre ADR y RID:****Carretera ADR:**

Valoración.....: no es un material peligroso

Ferrocarril RID:

Valoración.....: no es un material peligroso

14.2 Transporte marítimo IMDG-Code

Valoración.....: no es un material peligroso

14.3 Transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR

Valoración.....: no es un material peligroso

14.4 Transporte/otros datos**Area que informa sobre el punto 14. Normas de Transporte:**

Dept. Servicios relativos a las Sustancias Peligrosas, fax: +49/(0) 8677/83-5589, tel.: +49/(0) 8677/83-4950

15 Normas**15.1 Marcado (CE)**

	Xn	Nocivo
---	----	--------

Frase R	Denominación
R48/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

Frase S	Denominación
S46	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

Contenido de sustancias peligrosas (etiquetado CE):

Nº CAS	Sustancia	Símbolos de peligro	Frases R (CE)
68299-15-0	Bis(neodecanoiloxi)dioctilestannano	Xn	48/22-53

15.2 Normas nacionales:

Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 60022832 **ENDURECEDOR T 21**

Versión: 2.0 (REG_EUROPE)

Fecha de impresión: 21.10.2009

Revisada: 03.02.2009

15.3 Otras normativas internacionales**Indicaciones sobre el Estado de Registro Internacional**

Incluido o conforme a las listas siguientes:

AICS - Australia
DSL - Canada
ECL - Korea
EINECS - Europe
ENCS - Japan
PICCS - Philippines
TSCA - USA
IECSC - China

16 Otros datos

16.1 Producto

Estos datos describen exclusivamente los requisitos de seguridad que tiene(n) que cumplir el(los) producto(s) y están basados en el nivel actual de nuestros conocimientos. No constituyen una garantía de determinadas propiedades del producto descritas a los efectos de la normativa legal sobre garantía.

Para las especificaciones de suministro le remitimos a las Fichas de Producto respectivas.

16.2 Indicaciones adicionales:

Las comas de los datos numéricos corresponden a la coma decimal. Las líneas verticales del margen izquierdo hacen referencia a modificaciones en relación con la versión anterior. Esta versión reemplaza todas las anteriores.

- Fin de la ficha de datos de seguridad -