

# Hoja de Datos de Seguridad

Material: 70615064

AF 21 BR

Versión: 1.0 (INTL-GHS)

Fecha de impresión: 13.08.2015

Revisada: 13.08.2015

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial:** AF 21 BR

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

Uso de la sustancia o del preparado:  
Industrial.  
Productos textiles auxiliares

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/proveedor:	Wacker Química do Brasil Ltda.
Calle/Apartado postal:	Rua Municipal, 325 (antigo n° 100), Jd. Alvorada
Símb.d.país/Cód.post./Pobla.:	BRA 06612-060 Jandira, SP
Teléfono:	+55 11 4789-8300
Telefax:	+55 11 4789-8356
Información sobre la hoja de seguridad:	Teléfono +49 8677 83-4888
	Telefax +49 8677 886-9722
	Correo-e WLCP-MSDS@wacker.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

Inform. en caso de emerg. (alemán):	Servicio de bomberos de fábrica	+49 8677 83-2222
Inform. en caso de emerg. (internat.):	National Response Center	+49 621 60-43333

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas:



Palabra de advertencia: Atención

H-Código	Indicaciones de peligro
H361f	Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

P-Código	Consejos de prudencia
P280	Llevar guantes/prendas/gafas.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local.

Contenido de sustancias peligrosas (etiquetado):
Octametilcyclotetrasiloxano

### 2.3 Otros peligros

El producto hidroliza formando metanol (N.º CAS 67-56-1). El metanol es tóxico por inhalación, contacto con la piel o ingestión. El metanol provoca daños en los órganos. El metanol es fácilmente inflamable. Inhalar las nieblas de Aerosol puede ser perjudicial para la salud.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

no es aplicable

### 3.2 Mezclas

#### 3.2.1 Caracterización química

# Hoja de Datos de Seguridad

Material: 70615064

AF 21 BR

Versión: 1.0 (INTL-GHS)

Fecha de impresión: 13.08.2015

Revisada: 13.08.2015

polidimetilsiloxano + disolvente

## 3.2.2 Contenido de sustancias peligrosas

N° CE	N° CAS	Sustancia	Contenido %
203-961-6	112-34-5	2-(2-butoxi)etanol	<=5
209-136-7	556-67-2	Octametildimetilsiloxano	<=3
200-580-7	64-19-7	ácido acético	<1,5

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Indicaciones generales:**

En caso de accidente o malestar consultar al médico (si es posible mostrarle la etiqueta).

**Después de la inhalación:**

Hacer entrar aire fresco.

**Después del contacto con la piel:**

Lavar con abundante agua o agua y jabón. En caso de alteraciones cutáneas o dolor, acúdase al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta o la ficha de seguridad).

**Después del contacto con los ojos:**

Lavar rápidamente con abundante agua. Si persiste la irritación pedir consejo médico.

**Después de la ingestión:**

Permitir que la persona beba abundante agua a pequeños sorbos. No provocar el vómito.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede encontrarse información relevante en otras partes de este apartado.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Obsérvese más información sobre la toxicología en el apartado 11.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios extintores adecuados:**

niebla de agua , polvo extintor , espuma resistente al alcohol , dióxido de carbono , arena .

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

chorro de agua .

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio es posible que se produzcan gases inflamables o vapores peligrosos. ¡La exposición a productos de combustión puede suponer un peligro para la salud! Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio: óxidos de carbono , óxidos de silicio , Óxidos de nitrógeno , incompleto quemados hidrocarburos , gases de humo tóxicos y muy tóxicos .

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Equipo de protección especial para la extinción de incendios:**

Usar una careta respiratoria independiente del aire ambiental. Mantener alejadas las personas sin protección.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegure el área. Usar un equipo de protección personal (ver punto 8). Mantener alejadas las personas sin protección. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar gases/vapores/aerosoles. Si el material de derrama, existe el peligro de resbalarse. No pasar a través de material vertido.

# Hoja de Datos de Seguridad

Material: 70615064

AF 21 BR

Versión: 1.0 (INTL-GHS)

Fecha de impresión: 13.08.2015

Revisada: 13.08.2015

## 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas, aguas residuales y en el suelo. 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 y material de contención y de limpieza

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. Aspirar los vapores.

### Indicaciones adicionales:

Suprimir las fuentes de ignición.

## 6.4 Referencia a otras secciones

Obsérvese información relevante en otros apartados. Válido particularmente para la información sobre el equipo de protección individual (apartado 8) y la eliminación de residuos (apartado 13).

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Indicaciones sobre el manipulado seguro:

Evitar la formación de aerosol. Se recomienda el uso de medidas de protección (aspiración, llevar mascarilla) en caso de formación de Aerosoles. Los locales y puestos de trabajo deben tener una buena ventilación. Mantener alejado de sustancias incompatibles según punto 10. Cuando se derrama esta sustancia aumenta el peligro de resbalar.

#### Indicaciones para la protección contra incendios y explosión:

Este producto puede liberar metanol. En recintos cerrados, los vapores pueden formar mezclas con el aire que, en presencia de fuentes de ignición, son susceptibles de provocar explosiones, incluso en depósitos vacíos sin limpiar. Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. Refrescar con agua los envases expuestos a peligro.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Requisitos que deben cumplir los locales de almacenamiento y los envases:

no se conocen

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto:

Evitar el contacto con ácidos.

#### Otros datos sobre las condiciones de almacenamiento:

Proteger de la humedad. Consérvese el envase herméticamente cerrado en un lugar fresco y bien ventilado.

### 7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

-

#### Indicaciones adicionales:

Concentración máxima en el puesto de trabajo recomendada por el fabricante: octametilociclotetrasiloxano (D4, N.º CAS 556-67-2) = 10 ppm (123 mg/m<sup>3</sup>).

### 8.2 Controles de la exposición

#### 8.2.1 Controles de la exposición profesional

#### 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.

#### Equipo de protección personal:

# Hoja de Datos de Seguridad

Material: 70615064

AF 21 BR

Versión: 1.0 (INTL-GHS)

Fecha de impresión: 13.08.2015

Revisada: 13.08.2015

**Protección respiratoria**

En caso de acción prolongada o fuerte: carete antigás filtro ABEK .

**Protección de las manos**

Guantes de protección de caucho de butilo. Guantes apropiados para aplicaciones de hasta 60 minutos. La selección del guante apropiado no solo depende del material, sino también de otros criterios de calidad, que pueden variar según el fabricante. Observar la información del fabricante del guante en lo que respecta a permeabilidad y tiempo de paso.

**Protección de los ojos**

gafas de protección herméticas . Disponer en el puesto de trabajo de dispositivo para lavar los ojos.

**Protección del cuerpo**

ropa de protección .

**8.2.2 Controles de la exposición del medio ambiente**

Evitar que penetre en las aguas y en el suelo.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Información general:**

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

**Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente:****propiedad:****Valor:****Método:**

Punto / intervalo de fusión.....: no ha sido determinado  
Punto / intervalo de ebullición .....: > 100 °C  
Punto de inflamación.....: 74 °C  
Temperatura de ignición .....: aprox. 400 °C  
Límite de explosión inferior .....: no procede  
Límite de explosión superior .....: no procede  
Presión de vapor .....: no es aplicable  
Densidad .....: aprox. 1 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilidad en agua.....: prácticamente insoluble  
Índice pH.....: no es aplicable  
Viscosidad (dinámica) .....: 1000 - 8000 mPa.s

**9.2 Información adicional**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 – 10.3 Reactividad; Estabilidad química; Posibilidad de reacciones peligrosas**

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

En caso dado, puede encontrarse información relevante en otras partes de este apartado.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

humedad

**10.5 Materiales incompatibles**

# Hoja de Datos de Seguridad

Material: 70615064

AF 21 BR

Versión: 1.0 (INTL-GHS)

Fecha de impresión: 13.08.2015

Revisada: 13.08.2015

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

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Si se almacena y manipula de acuerdo con las normas: no se conocen. Las mediciones han demostrado que a partir de aprox. 150°C se liberan pequeñas cantidades de formaldehído a causa de la oxidación.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### 11.1.1 Indicaciones generales

Los datos determinados para el producto completo tienen prioridad sobre los datos de los ingredientes individuales.

#### 11.1.2 Toxicidad aguda

##### Evaluación:

En pruebas realizadas con animales, los aerosoles inhalables que contienen polisiloxanos aminofuncionales pueden tener efectos nocivos en los pulmones. Debido a los muchos factores que pueden influir (función amina, grado de sustitución, viscosidad, composición), no es posible estimar los efectos toxicológicos en el pulmón de un producto de esta categoría todavía no probado. En estos casos, la exposición a los aerosoles inhalables deberá evitarse tomando las medidas técnicas apropiadas. A partir de los datos existentes, no se esperan efectos tóxicos agudos tras una única exposición oral.

##### Datos sobre el producto:

Vía de exposición	Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
oral	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	rata	Final de la analogía
dermal	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	rata	Final de la analogía

#### 11.1.3 Corrosión o irritación cutáneas

##### Evaluación:

Tras un contacto con la piel cabe esperar una ligera irritación cutánea.

##### Datos sobre el producto:

Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
débilmente irritante	conejo	Final de la analogía

#### 11.1.4 Lesiones oculares graves o irritación ocular

##### Evaluación:

A partir de los datos existentes, no se espera una irritación de los ojos clínicamente relevante.

##### Datos sobre el producto:

Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
no irritante	conejo	Final de la analogía

#### 11.1.5 Sensibilización respiratoria o cutánea

##### Evaluación:

A partir de los datos existentes, no se espera una reacción de sensibilización provocada por este producto.

##### Datos sobre el producto:

Vía de exposición	Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
dermal	no sensibilizante	conejillo de indias; Magnusson-Kligman	Final de la analogía OECD 406

#### 11.1.6 Mutagenicidad en células germinales

##### Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

##### Datos sobre el producto:

# Hoja de Datos de Seguridad

Material: 70615064

AF 21 BR

Versión: 1.0 (INTL-GHS)

Fecha de impresión: 13.08.2015

Revisada: 13.08.2015

Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
negativo/a	mutation assay (in vitro) células bacterianas	Final de la analogía OECD 471

## 11.1.7 Carcinogenicidad

### Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

### Datos sobre los ingredientes:

#### Octametilcyclotetrasiloxano (D4, Contaminación):

La exposición inhalatoria crónica a D4 (24 meses, 700 ppm) ha demostrado un aumento de la incidencia de hiperplasia endometrial y de adenomas endometriales en el útero de ratas. El NOAEL para estos efectos es de 1,8 mg/L (150 ppm). En los machos no se han observado efectos cancerígenos. En base a los datos existentes, es improbable tanto un mecanismo de acción mutagénico/genotóxico como un efecto directo agonista/antagonista en los receptores de estrógenos y progesterona. Se están realizando estudios sobre el mecanismo de acción. Un mecanismo específico de los roedores está ampliamente aceptado por los expertos.

## 11.1.8 Toxicidad para la reproducción

### Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

### Datos sobre los ingredientes

#### Octametilcyclotetrasiloxano (D4, Contaminación):

En ratas se ha observado que la exposición inhalatoria a D4 (500, 700 ppm) reduce significativamente la fertilidad. Actualmente nada indica que los efectos tengan relevancia directa para el ser humano. D4 no ha influido en la capacidad reproductiva de los machos ni ha tenido efectos sobre el desarrollo.

## 11.1.9 Toxicidad específica en determinados órganos (stot) (exposición única)

### Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

## 11.1.10 Toxicidad específica en determinados órganos (stot) (exposiciones repetidas)

### Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

## 11.1.11 Peligro por aspiración

### Evaluación:

En base a las propiedades físicoquímicas del producto, no se espera riesgo de aspiración.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Evaluación:

No se conocen datos. Según la experiencia hecha hasta la fecha no son de prever efectos negativos para las depuradoras.

No cabe esperar efectos nocivos en organismos acuáticos. Según la experiencia hecha hasta la fecha no son de prever efectos negativos para las depuradoras.

#### Datos sobre el producto:

# Hoja de Datos de Seguridad

Material: 70615064

AF 21 BR

Versión: 1.0 (INTL-GHS)

Fecha de impresión: 13.08.2015

Revisada: 13.08.2015

Resultado/Efecto	Muestra/sistema de pruebas	Fuente
LC <sub>50</sub> : > 100 mg/l	estático trucha irisada ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) (96 h)	Final de la analogía
EC <sub>50</sub> : > 100 mg/l	estático Daphnia magna (48 h)	Final de la analogía

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Evaluación:

Parte de silicona: No es biodegradable. Eliminación por adsorción con lodos activados.

### Datos sobre el producto:

#### Biodegradación:

Resultado	Sistema de test/Procedimiento	Fuente
> 70 % / buena eliminación	Degradación de COD	Final de la analogía OECD 302B

## 12.3 Potencial de bioacumulación

### Evaluación:

Bioacumulación improbable.

### Datos sobre los ingredientes

#### Octametildiclotetrasiloxano (D4, Contaminación):

Bajo condiciones controladas de laboratorio, D4 disuelto en agua se bioconcentra en peces. No obstante, los datos de medición existentes indican que la sustancia no se bioacumula en el medio ambiente, ni en la cadena alimentaria acuática ni en la terrestre.

## 12.4 Movilidad en el suelo

### Evaluación:

No forma películas estables en la superficie de las aguas, es adsorbido por las partículas en suspensión. Precipitación por sedimentación.

### Datos sobre los ingredientes:

#### Octametildiclotetrasiloxano (D4, Contaminación):

D4 tiene una solubilidad en agua muy baja, se evapora rápidamente y se descompone en materia orgánica. Se degrada en el aire al reaccionar con radicales hidroxilo. D4 se elimina por evaporación e hidrólisis, así como por degradación catalizada de los minerales de arcilla.

## 12.5 Otros efectos adversos

ningunos sabidos

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### 13.1.1 Producto

## Hoja de Datos de Seguridad

**Material: 70615064****AF 21 BR**

Versión: 1.0 (INTL-GHS)

Fecha de impresión: 13.08.2015

Revisada: 13.08.2015

**Recomendación:**

El material que no pueda ser usado, recuperado o reciclado, deberá eliminarse en un centro autorizado conforme a las reglamentaciones nacionales, estatales y locales. Dependiendo de las reglamentaciones, los métodos de tratamiento de residuos pueden establecer, por ejemplo, su depósito en vertederos o la incineración.

**13.1.2 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.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1 – 14.4 Número ONU; Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas; Clase(s) de peligro para el transporte; Grupo de embalaje****Carretera ADR:**

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

**Ferrocarril RID:**

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

**Transporte marítimo IMDG-Code:**

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

**Transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR:**

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

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

Peligroso para el medio ambiente: no

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Obsérvese información relevante en otros apartados.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y el Código IBC**

No hay intención de realizar transporte a granel en un buque cisterna.

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Deberán observarse las disposiciones nacionales y locales vigentes.

La información relativa al etiquetado se encuentra en el capítulo 2 del presente documento.

**15.2 Indicaciones sobre el Estado de Registro Internacional**

Si se dispone de información relevante sobre los diferentes inventarios de sustancias, se indica a continuación.



# Hoja de Datos de Seguridad

**Material: 70615064****AF 21 BR**

Versión: 1.0 (INTL-GHS)

Fecha de impresión: 13.08.2015

Revisada: 13.08.2015

Australia .....	: <b>AICS</b> (Australian Inventory of Chemical Substances): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.
República Popular China .....	: <b>IECSC</b> (Inventory of Existing Chemical Substances in China): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.
Canadá .....	: <b>DSL</b> (Domestic Substance List): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.
Filipinas .....	: <b>PICCS</b> (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.
Espacio Económico Europeo (EEE).....	: <b>REACH</b> (Reglamento (CE) N.º 1907/2006): Nota general: el proveedor nombrado en el apartado 1 deberá cumplir las obligaciones de registro resultantes de la producción en el EEE o de la importación al mismo. Las obligaciones de registro resultantes de la importación al EEE por los clientes u otros usuarios intermedios deberán ser cumplidas por estos.

## SECCIÓN 16: Otra información

### 16.1 Producto

La información incluida en este documento se basa en nuestros conocimientos en el momento de la revisión. No constituye ninguna garantía de las propiedades del producto descrito en términos de requisitos de garantía legales.

La puesta a disposición de este documento no supone una exención de la responsabilidad del receptor de cumplir las leyes y estipulaciones aplicables por ley para el producto. Todo ello es aplicable particularmente para la venta o distribución del producto o de mezclas o artículos que contengan el producto en otras jurisdicciones y para la protección de los derechos de autor de terceros.

Si el producto descrito es procesado o mezclado con otras sustancias o materiales, los datos de este documento no pueden transferirse al nuevo producto resultante, a no ser que se mencione explícitamente.

Si el producto vuelve a ser empaquetado, el receptor tendrá la obligación de adjuntar la información relevante para la seguridad requerida.

Todos nuestros suministros están sujetos a la política de WACKER SILICONES Health Care, que está disponible en [www.wacker.com](http://www.wacker.com).

### 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 -**