



Material Safety Data Sheet

WEARCON INDUSTRIES (PTY) LTD

Ref. No	MSDS FC
Revision:	1
Issued	15 April 09
Page:	Page 1 of 12

ANTI ABRASION RESISTANT COMPOUND

NOMBRE DEL PRODUCTO: **WEARCOAT FC**

COMPONENTES: WEARCON RESIN
WEARCON HARDENER

1.- Identificación del producto y de la empresa

Nombre Comercial : WEARCOAT 'FC' – WEARCON RESIN
CAS NUMBER : 2530-83-8
EINECS : 219-784-2
CHEMICAL FAMILY: ORGANIC RESIN BLEND WITH INORGANIC ENHANCERS AND MODIFIERS

OHS ACT 1993 : No está listado como una sustancia peligrosa
NO. R. 1179 / 1995

Nombre del fabricante : WEARCON INDUSTRIES (PTY) LTD
16 Industria Road, Vorsterskroon , Nigel South Africa
Tel no. 27 11 814 2983/4


Numero de emergencia : 0027 78 134 7473

2.- Composición e ingredientes

Ingredientes	CAS No.	%	Threshold Limit Value
Epoxy resin	61788-97-4	25-35	None
Epoxy resin modifier	Proprietary	3-8	None
Silica Powder	112945-52-5	2-5	10mg/m ³
Silicon dioxide	14808-60-7	20-25	10mg/m ³
Aluminum oxide	1344-28-1	50-60	None

HMIS

Health Hazard	2*
Fire Hazard	1
REACTIVITY	1
Personal Protection	X

	Material Safety Data Sheet WEARCON INDUSTRIES (PTY) LTD	Ref. No	MSDS FC
		Revision:	1
		Issued	15 April 09
		Page:	Page 2 of 12
ANTI ABRASION RESISTANT COMPOUND			

3.- Riezos

Código de riesgo para el peor de los casos : R21:R36/38 , Humos en el curado puede contener restos de glicidoxipropiltrimetoxisilano y alifáticos amido aminas.

Descripción de seguridad del peor de los casos : S26:S28A, Humos en el curado puede contener restos de glicidoxipropiltrimetoxisilano y alifáticos amido aminas.

Principal vía(s) de exposición : Ingestión, piel, ojos, las vías respiratorias y pulmones.

Precauciones : Esta pasta se calienta un poco cuando se mezclan con el compuesto 1. Se debe mezclar en un área bien ventilada.

Inhalación : La inhalación de vapores puede causar irritación de la nariz y las vías respiratorias.

Ingestión : La ingestión puede causar una ligera irritación en la boca, garganta y tracto gastro – intestinal.

Contacto con la piel : El contacto prolongado puede causar irritación de la piel.

Contacto con ojos : Contacto con los ojos puede causar irritación y ardor.


4.- Primeros auxilios

Ojos : Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua. Si la irritación continua, obtener atención médica.

Inhalación : Llevar a la persona de mayor exposición y restablecer la respiración si es necesario. Administrar respiración artificial si la respiración es irregular. Acudir al médico.

Ingestión : No induzca el vómito. Si está consciente darle a beber leche. Obtener atención médica.

Piel : Lavar la piel con abundante agua y jabón después de manipular el producto. Si se produce irritación obtener ayuda médica profesional.

	Material Safety Data Sheet WEARCON INDUSTRIES (PTY) LTD	Ref. No	MSDS FC
		Revision:	1
		Issued	15 April 09
		Page:	Page 3 of 12
ANTI ABRASION RESISTANT COMPOUND			

5.- Medidas de lucha contra incendios

Punto de Inflamación : > 93 °C

Agentes de extinción de Incendios : Use espuma, polvo químico seco, o CO2.

Productos Peligrosos Formados por un incendio Ó descomposición térmica : Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno. Amoníaco. Fragmentos orgánicos irritantes.

Peligros de incendio o explosión : En caso de incendio, enfriar los depósitos con agua pulverizada.

Gases comprimidos : Ninguno

Presión Temperatura Ambiente : N.A.

6.- Medidas de liberación accidental del producto

Recoger el producto en una pila y volver a cargar en un camión o poner en bolsas para su eliminación. Use la ropa y equipo de protección personal prescrito durante las actividades de limpieza para evitar la inhalación de humos, el contacto continuo con la piel y los ojos. No verter el producto en cualquier cauce público, aguas pluviales o de drenaje de alcantarillado.

7.- Manejo y almacenamiento

Manejo : Evitar la inhalación de altas concentraciones de humos.
Use protector de respiración / mascarillas.

Almacenamiento : Almacenar en lugares secos.



Material Safety Data Sheet

WEARCON INDUSTRIES (PTY) LTD

Ref. No	MSDS FC
Revision:	1
Issued	15 April 09
Page:	Page 4 of 12

ANTI ABRASION RESISTANT COMPOUND

8.- Control de exposición y protección personal

Se deben tomar precauciones para evitar el contacto con los ojos y la piel con el uso de ropa protectora: Como mínimo: Utilizar gafas de protección ocular y ropa protectora. Respiradores / máscaras se debe utilizar si las concentraciones de humo son altos y la aplicación está en espacios sin ventilación. Cada vez que el manejo se lleva a cabo, guantes de goma o de PVC se debe usar. El humo podría contener trazas de 3-glicidoxipropiltrimetoxisilano.

9.- Propiedades físicas y químicas

Color	: Gris
Solubilidad en agua	: Insoluble
Mixture Apariencia de la Mezcla	: Liquido
Presión de Vapor	: N.A.
Densidad Vapor	: N.A.
Gravedad Específica	: 2.15 @ 22°C
Punto Ebullición	: N.A.
Olor	: Medio

10.- Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable
Polimerización peligrosa	: No ocurrirá
Condiciones que deben evitarse	: El contacto directo ó la exposición a fuentes de calor por encima de 120 ° C
Materiales que deben evitarse	: Agentes oxidantes fuertes
Peligro por descomposición del producto	: Los humos de 3 glicidoxipropiltrimetoxisilano y trietilamina si se calienta por encima de 120 ° C



Material Safety Data Sheet
WEARCON INDUSTRIES (PTY) LTD

Ref. No	MSDS FC
Revision:	1
Issued	15 April 09
Page:	Page 5 of 12

ANTI ABRASION RESISTANT COMPOUND

11.- Toxicología

Ingredientes	Literatura de Referencia órganos blanco y otros efectos de la Salud	Cancerígeno IARC
Epoxy resin	Alérgico, Irritante	Ninguno
Epoxy resin modifier	Alérgico, Irritante	Ninguno
Silica Powder	Lung	Ninguno
Silicon dioxide	N.A.	Ninguno
Aluminum oxide	N.A.	Ninguno

Inhalación : La inhalación de vapores puede causar irritación de la nariz y las vías respiratorias.

Ingestión : La ingestión puede causar una ligera irritación en la boca, garganta y tracto gastro – intestinal. El consumo que exceda el límite letal, puede provocar la muerte.

Contacto con la piel : El contacto prolongado puede causar irritación de la piel.

Contacto con ojos : Contacto con los ojos puede causar irritación y ardor.

12.- Ecología


Derrames: No hay grandes derrames que afecten la ecología con este producto, debido a que el producto es un medio flexible, pegajoso, y no es envasado en grandes volúmenes.

Biodegradabilidad: La parte orgánica del producto sin curar es degradable en sales orgánicas y dióxido de carbono, mientras que la parte inorgánica se mantiene sin cambios y no es un riesgo ecológico. Los derrames pequeños deben ser cubiertos con absorbentes inorgánicos y se disponga de un desecho químico. Absorbentes orgánicos se han conocido a encender cuando se contaminan y se almacenan en bidones cerrados.

Astillas de madera o absorbentes de celulosa tipo debe ser evitado.

13.- Disposición

Dependiendo del grado y naturaleza de la contaminación, por disponer de embolsado o enlatado, el método más adecuado para su disposición es la incineración. Si la incineración no es una opción, la encapsulación será el método preferido, seguido de la bio-remediación de un sitio de recuperación cerrado y controlado.

	Material Safety Data Sheet WEARCON INDUSTRIES (PTY) LTD	Ref. No	MSDS FC
		Revision:	1
		Issued	15 April 09
		Page:	Page 6 of 12
ANTI ABRASION RESISTANT COMPOUND			

14.- Transporte

No está clasificado como peligroso para transportar (Manténgase lejos de alimentos), en teoría podría sudar si el producto es expuesto a temperaturas superiores a 120 ° C.

Departamento de Transporte y Clasificación IATA de peligro: Artículo no restringido

Nombre apropiado de Embarque DOT: Sin restricciones

Numero de Identificación: DOT – Ninguno IATA – Ninguno

15.- Regulación

Los materiales son registrados de acuerdo a las normas de seguridad de fertilizantes, Granja de alimentos y recursos agrícolas según normas legales (Ley N^a 36 de 1947 South Africa). El código de seguridad es R21; R36/R38 y S26, S28A.

16.- Otros

La información contenida en esta Hoja de Seguridad se da de buena fe y la creencia en su exactitud sobre la base de nuestro conocimiento de la sustancia / preparado en cuestión en la fecha de publicación. Esto no implica la aceptación de cualquier obligación o responsabilidad legal alguna por la Compañía por las consecuencias de su uso o mal uso en las circunstancias particulares

ABREVIACIONES:

NTP = Programa Nacional de Pruebas

IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

HMIS = Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos

IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo

DOT = Departamento de transporte

-- = No hay datos / No disponible



Material Safety Data Sheet

WEARCON INDUSTRIES (PTY) LTD

Ref. No	MSDS FC
Revision:	1
Issued	15 April 09
Page:	Page 7 of 12

ANTI ABRASION RESISTANT COMPOUND

1.- Identificación del producto y de la empresa

Nombre Comercial : WEARCOAT FC – WEARCON HARDENER
CAS NUMBER : 140-31-8 111-10-0
CHEMICAL FAMILY: ORGANIC BASE, AMINE, AMIDE BLEND ORGANIC SOLVENT AND METALLIC AND INORGANIC ENHANCERS AND MODIFIERS.

**OHS ACT 1993
NO. R. 1179 / 1995** : No está listado como una sustancia peligrosa

Nombre del fabricante : WEARCON INDUSTRIES (PTY) LTD
16 Industria Road, Vorsterskroon , Nigel South Africa
Tel no. 27 11 814 2983/4

Numero de emergencia : 0027 78 134 7473

2.- Composición e ingredientes

Ingredientes	CAS No.	%	Threshold Limit Value
Fillers	Proprietary	10-30	Ninguno
Hardener	000112-24-3	5-15	Ninguno
Aluminum oxide	1344-28-1	50-60	Ninguno
Bisphenol A diglycidylether resin	25068-38-6	10-30	Ninguno
Silica Powder	112945-52-5	2-5	10mg/m ³

HMIS

Health Hazard	2*
Fire Hazard	1
REACTIVITY	1
Personal Protection	X



Material Safety Data Sheet

WEARCON INDUSTRIES (PTY) LTD

Ref. No	MSDS FC
Revision:	1
Issued	15 April 09
Page:	Page 8 of 12

ANTI ABRASION RESISTANT COMPOUND

3.- Riesgos

Código de riesgo para el peor de los casos : R21:R36/38 , Humos en el curado puede contener restos de glicidoxipropiltrimetoxisilano y alifáticos amido aminas.

Descripción de seguridad del peor de los casos : S26:S28A, Humos en el curado puede contener restos de glicidoxipropiltrimetoxisilano y alifáticos amido aminas.

Principal vía(s) de exposición : Ingestión, piel, ojos, las vías respiratorias y pulmones.

Precauciones : Esta pasta se calienta un poco cuando se mezclan con el compuesto 1. Se debe mezclar en un área bien ventilada.

Inhalación : La inhalación de vapores puede causar irritación de la nariz y las vías respiratorias.

Ingestión : La ingestión puede causar una ligera irritación en la boca, garganta y tracto gastro – intestinal.

Contacto con la piel : El contacto prolongado puede causar irritación de la piel.

Contacto con ojos : Contacto con los ojos puede causar irritación y ardor.


4.- Primeros auxilios

Ojos : Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua. Si la irritación continua, obtener atención médica.

Inhalación : Llevar a la persona de mayor exposición y restablecer la respiración si es necesario. Administrar respiración artificial si la respiración es irregular. Acudir al médico.

Ingestión : No induzca el vómito. Si está consciente darle a beber leche. Obtener atención médica.

Piel : Lavar la piel con abundante agua y jabón después de manipular el producto. Si se produce irritación obtener ayuda médica profesional.

	Material Safety Data Sheet WEARCON INDUSTRIES (PTY) LTD	Ref. No	MSDS FC
		Revision:	1
		Issued	15 April 09
		Page:	Page 9 of 12
ANTI ABRASION RESISTANT COMPOUND			

5.- Medidas de lucha contra incendios

Punto de Inflamación : > 93 °C

Agentes de extinción de Incendios : Use espuma, polvo químico seco, o CO2.

Productos Peligrosos Formados por un incendio Ó descomposición térmica : Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno. Amoníaco. Fragmentos orgánicos irritantes.

Peligros de incendio o explosión : En caso de incendio, enfriar los depósitos con agua pulverizada.

Gases comprimidos : Ninguno

Presión Temperatura Ambiente : N.A.


6.- Medidas de liberación accidental del producto

Recoger el producto en una pila y volver a cargar en un camión o poner en bolsas para su eliminación. Use la ropa y equipo de protección personal prescrito durante las actividades de limpieza para evitar la inhalación de humos, el contacto continuo con la piel y los ojos. No verter el producto en cualquier cauce público, aguas pluviales o de drenaje de alcantarillado.

7.- Manejo y almacenamiento

Manejo : Evitar la inhalación de altas concentraciones de humos.
Use protector de respiración / mascarillas.

Almacenamiento : Almacenar en lugares secos.

	Material Safety Data Sheet WEARCON INDUSTRIES (PTY) LTD	Ref. No	MSDS FC
		Revision:	1
		Issued	15 April 09
		Page:	Page 10 of 12
ANTI ABRASION RESISTANT COMPOUND			

8.- Control de exposición y protección personal


Se deben tomar precauciones para evitar el contacto con los ojos y la piel con el uso de ropa protectora: Como mínimo: Utilizar gafas de protección ocular y ropa protectora. Respiradores / máscaras se debe utilizar si las concentraciones de humo son altos y la aplicación está en espacios sin ventilación. Cada vez que el manejo se lleva a cabo, guantes de goma o de PVC se debe usar. El humo podría contener trazas de 3-glicidoxipropiltrimetoxisilano.

9.- Propiedades físicas y químicas

Color	: Gris oscuro
Solubilidad en agua	: Insoluble
Mixture Apariencia de la Mezcla	: Liquido
Presión de Vapor	: N.A.
Densidad Vapor	: N.A.
Gravedad Específica	: 2.15 @ 22°C
Punto Ebullición	: N.A.
Olor	: Medio

10.- Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable
Polimerización peligrosa	: No ocurrirá
Condiciones que deben evitarse	: El contacto directo ó la exposición a fuentes de calor por encima de 120 ° C
Materiales que deben evitarse	: Agentes oxidantes fuertes
Peligro por descomposición del producto	: Los humos de 3 glicidoxipropiltrimetoxisilano y trietilamina si se calienta por encima de 120 ° C

	Material Safety Data Sheet WEARCON INDUSTRIES (PTY) LTD	Ref. No	MSDS FC
		Revision:	1
		Issued	15 April 09
		Page:	Page 11 of 12
ANTI ABRASION RESISTANT COMPOUND			

11.- Toxicología $LD_{50} = 1000 \text{ mg/kg}$

Ingredientes	Literatura de Referencia	Cancerígeno
	órganos blanco y otros efectos de la Salud	IARC
Fillers	Alérgico, Irritante	Ninguno
Hardener	Alérgico, Irritante	Ninguno
Aluminium oxide	N.A.	Ninguno
Bisphenol A diglycidylether resin	N.A.	Ninguno
Silica Powder	N.A.	Ninguno

Inhalación : La inhalación de vapores puede causar irritación de la nariz y las vías respiratorias.

Ingestión : La ingestión puede causar una ligera irritación en la boca, garganta y tracto gastro – intestinal. El consumo que exceda el límite letal, puede provocar la muerte.

Contacto con la piel : El contacto prolongado puede causar irritación de la piel.

Contacto con ojos : Contacto con los ojos puede causar irritación y ardor.

12.- Ecología

Derrames: No hay grandes derrames que afecten la ecología con este producto, debido a que el producto es un medio flexible, pegajoso, y no es envasado en grandes volúmenes.

Biodegradabilidad: La parte orgánica del producto sin curar es degradable en sales orgánicas y dióxido de carbono, mientras que la parte inorgánica se mantiene sin cambios y no es un riesgo ecológico. Los derrames pequeños deben ser cubiertos con absorbentes inorgánicos y se disponga de un desecho químico. Absorbentes orgánicos se han conocido a encender cuando se contaminan y se almacenan en bidones cerrados.

Astillas de madera o absorbentes de tipo celulosa debe ser evitado.

13.- Disposición

Dependiendo del grado y naturaleza de la contaminación, por disponer de embolsado o enlatado, el método más adecuado para su disposición es la incineración. Si la incineración no es una opción, la encapsulación será el método preferido, seguido de la bio-remediación de un sitio de recuperación cerrado y controlado.



Material Safety Data Sheet
WEARCON INDUSTRIES (PTY) LTD

Ref. No	MSDS FC
Revision:	1
Issued	15 April 09
Page:	Page 12 of 12

ANTI ABRASION RESISTANT COMPOUND

14.- Transporte

No está clasificado como peligroso para transportar (Manténgase lejos de alimentos), en teoría podría sudar si el producto es expuesto a temperaturas superiores a 120 ° C.

Departamento de Transporte y Clasificación IATA de peligro: Artículo no restringido

Nombre apropiado de Embarque DOT: Sin restricciones

Numero de Identificación: DOT – Ninguno IATA – Ninguno

15.- Regulación

Los materiales son registrados de acuerdo a las normas de seguridad de fertilizantes, Granja de alimentos y recursos agrícolas según normas legales (Ley N^a 36 de 1947 South África). El código de seguridad es R21; R36/R38 y S26, S28A.

16.- Otros

La información contenida en esta Hoja de Seguridad se da de buena fe y la creencia en su exactitud sobre la base de nuestro conocimiento de la sustancia / preparado en cuestión en la fecha de publicación. Esto no implica la aceptación de cualquier obligación o responsabilidad legal alguna por la Compañía por las consecuencias de su uso o mal uso en las circunstancias particulares

ABREVIACIONES:

NTP = Programa Nacional de Pruebas

IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

HMIS = Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos

IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo

DOT = Departamento de transporte

-- = No hay datos / No disponible