



Material Safety Data Sheet

WEARCON INDUSTRIES (PTY) LTD

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

ANTI ABRASION RESISTANT COMPOUND

NOMBRE DEL PRODUCTO: **WEARCOAT AD**

COMPONENTES: WEARCON RESIN
WEARCON HARDENER

1.- Identificación del producto y de la empresa

Nombre Comercial : WEARCOAT 'AD' – 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 AD
Revision:	1
Issued	15 April 09
Page:	Page 2 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 AD
		Revision:	1
		Issued	15 April 09
		Page:	Page 3 of 12
ANTI ABRASION RESISTANT COMPOUND			

5.- Medidas de lucha contra incendios

Punto de Inflamación : > 95 °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 AD
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	: 2.37 @ 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 AD
Revision:	1
Issued	15 April 09
Page:	Page 5 of 12

ANTI ABRASION RESISTANT COMPOUND

11.- Toxicología

Literatura de Referencia

Cancerígeno

Ingredientes

órganos blanco y otros efectos de la Salud

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 contamina y se almacena 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 AD
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 AD
		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 AD – 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 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
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 AD
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 AD
		Revision:	1
		Issued	15 April 09
		Page:	Page 9 of 12
ANTI ABRASION RESISTANT COMPOUND			

5.- Medidas de lucha contra incendios

Punto de Inflamación : > 95 °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 AD
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	: 2.37 @ 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 AD
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 órganos blanco y otros efectos de la Salud	Cancerígeno 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 AD
		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