

HOJA DE DATOS SOBRE LA SEGURIDAD DEL MATERIAL

OF1
03 00

FECHA DE PREPARACIÓN
05-abr-2012

SECCIÓN 1 — PRODUCTO Y COMPAÑÍA IDENTIFICACIÓN

NÚMERO DEL PRODUCTO

OF1

NOMBRE DEL PRODUCTO

OMNI-FILL® Aerosol Can

NOMBRE DEL FABRICANTE

SHERWIN-WILLIAMS AUTOMOTIVE FINISHES

4440 Warrensville Center Road

Warrensville Hts., OH 44128-2837

NÚMEROS DE TELÉFONOS Y SITIOS WEB

Información sobre el producto	(800) 798-5872 www.sherwin-automotive.com
Información reguladora	(216) 566-2902
Emergencia médica	(216) 566-2917
Emergencia de transporte*	(800) 424-9300
*para una emergencia química SOLAMENTE (derrame, fuga, fuego, exposición o accidente)	

SECCIÓN 2 — INGREDIENTES DEL PRODUCTO

% por peso	CAS No.	INGREDIENTE	UNIDADES	PRESION DE VAPOR
25	74-98-6	propano		
		ACGIH TLV	2500 PPM	760 mm
		OSHA PEL	1000 PPM	
65	67-64-1	acetona		
		ACGIH TLV	500 PPM	180 mm
		ACGIH TLV	750 PPM STEL	
		OSHA PEL	1000 PPM	
9	78-93-3	Butanona		
		ACGIH TLV	200 PPM	70 mm
		ACGIH TLV	300 PPM STEL	
		OSHA PEL	200 PPM	
		OSHA PEL	300 PPM STEL	
1	763-69-9	3-etoxipropionato de etilo		
		ACGIH TLV	No Disponible	1,11 mm
		OSHA PEL	No Disponible	

SECCIÓN 3 — EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

VÍAS DE EXPOSICIÓN

INHALACIÓN de vapor o de la niebla para la atomización.

Contacto del producto, del vapor o de la niebla para la atomización con los OJOS o la PIEL.

EFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN

OJOS: Irritación.

PIEL: Una exposición prolongada y repetida puede causar irritación.

INHALACIÓN: Irritación del sistema respiratorio superior.

Puede causar depresión del sistema nervioso. La sobreexposición extremada puede resultar en pérdida del conocimiento y quizás hasta la muerte.

La exposición prolongada a los ingredientes peligrosos de la Sección 2 pueden causar efectos crónicos adversos en los siguientes órganos o sistemas:

- el sistema reproductivo

SEÑALES Y SÍNTOMAS DE LA SOBREEXPOSICIÓN

El dolor de cabeza, mareo, náusea y la falta de coordinación son indicaciones de exposición excesiva a vapores o a nieblas de atomización.

La rojez, la picazón o la sensación de ardor indican exposición excesiva de los ojos o la piel.

CONDICIONES MÉDICAS EMPEORADAS POR LA SOBREEXPOSICIÓN

Ninguno generalmente reconocido.

HMIS Codes

Salud	2
Inflamabilidad	4
Reactividad	0

CANCER INFORMATION

Vea la Sección 11.

SECCIÓN 4 — PRIMEROS AUXILIOS**OJOS:** Lávese los ojos durante 15 minutos usando mucha agua. Consulte con un médico.**PIEL:** Lávese bien la parte afectada con agua y jabón.

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

INHALACIÓN: Si le afecta, salga del lugar contaminado. Respire. Manténgase abrigado y tranquilo.**INGESTIÓN:** No induza o vomite. Consulte inmediatamente con un médico.**SECCIÓN 5 — PROCEDIMIENTOS DE EXTINCIÓN****PUNTO DE INFLAMACIÓN**

Propellant < 0 °

LEL

1,0

UEL

12,8

PRODUCTOS PARA COMBATIR EL FUEGO

Anhídrido carbónico, producto químico seco, espuma

PELIGROS DE EXPLOSIÓN E INCENDIO INUSUALES

Los envases pueden reventar cuando expuestos a calor extremado.

Su aplicación sobre superficies calientes requiere el uso de precauciones especiales.

En casos de emergencias, la exposición prolongada a productos de su descomposición puede causar un peligro a la salud. Puede ser que los síntomas no se manifiesten de inmediato. Obtenga atención médica.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO

Debe usarse equipos de protección total, incluyendo aparatos respiratorios autocontenidos.

La atomización de agua puede resultar ineficaz. Si se usa agua, es preferible usar boquillas de neblina. Se puede usar agua para enfriar los envases cerrados a modo de prevenir el aumento de presión y la posible autoignición o explosión cuando expuesto a calor extremado.

SECCIÓN 6 — ACCIÓN EN CASO DE ACCIDENTES**PASOS A SEGUIR EN CASO QUE OCURRA UN DERRAME O FUGA DE MATERIAL**

Elimine todas las fuentes de ignición. Ventile el lugar.

Elimine con absorbente inerte.

SECCIÓN 7 — MANEJO SEGURO Y ALMACENAMIENTO**CATEGORÍA DE ALMACENAMIENTO DEPT. TRABAJO**

No Disponible

PRECAUCIONES QUE DEBEN TOMARSE DURANTE EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manténgalos alejados del calor, chispas y llamas. Los vapores se acumularán rápidamente y pueden encenderse y explotar.

Durante su uso y hasta que todos los vapores hayan desaparecido: Mantenga ventilado el lugar - No fume - Apague todo tipo de llamas, llamas de encendido y calentadores - Apague las cocinas, las herramientas y los aparatos eléctricos, y cualquier otra fuente de ignición.

Consulte el código NFPA. Use procedimientos autorizados de ligación y conexión a tierra.

Contenido a presión. No lo perforo, incinere o exponga a temperaturas encima de 120 F (49 C). El calor de la luz solar, radiadores, cocinas, agua caliente o cualquier otra fuente de calor puede hacerlo reventar. No es para uso interno. Manténgalo alejado del alcance de los niños.

SECCIÓN 8 — PROTECCIÓN PERSONAL**PRECAUCIONES A TOMARSE DURANTE EL USO**

Use solamente con ventilación adecuada

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar el vapor y la niebla producida por la atomización.

Lávese las manos después de usar.

VENTILACIÓN

El escape de ventilación local es preferible. El escape general es aceptable si la exposición a los materiales en la Sección 2 se mantiene debajo de los límites de exposición aplicables. Recurra a los Estándares de OSHA 1910.94, 1910.107, 1910.108.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Si la exposición individual no puede ser controlada debajo de los límites aplicables por medio de la ventilación, use un respirador apropiado para vapor orgánico/partículas aprobado por NIOSH/MSHA para protección contra los materiales mencionados en la Sección 2.

GUANTES DE PROTECCIÓN

Ninguno requerido para la aplicación de productos de aerosol donde se espera un contacto mínimo con la piel. Para contacto repetido o prolongado, use guantes resistentes a sustancias químicas.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Use anteojos de seguridad con protectores laterales sin perforación.

OTROS PRECAUCIONES

El uso erróneo deliberadamente concentrando e inhalando el contenido puede ser peligroso y hasta fatal.

SECCIÓN 9 — PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PESO DEL PRODUCTO	5,80 lb/gal	694 g/l
PESO ESPECÍFICO	0,70	
PUNTOS DE EBULLICIÓN	<0 - 342 °F	<-18 - 172 °C
PUNTO DE FUSIÓN	N.D.	
% VOLÁTIL VOLUMEN	100%	
COEFICIENTE DE EVAPORACIÓN	Más rápido que el éter	
DENSIDAD DE VAPOR	Más pesado que el aire	
SOLUBILIDAD EN AGUA	N.D.	
pH	7,0	
COV (Teorético)	Less Water and Federally Exempt Solvents	
Volatile Weight	35,47%	

SECCIÓN 10 — ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD — Estable

CONDICIONES A EVITAR

Ninguno conocido.

INCOMPATIBILIDAD

Ninguno conocido.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA

Por el fuego: Dióxido de carbono, monóxido de carbono

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

No ocurrirá.

SECCIÓN 11 — INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

PELIGROS CRÓNICOS PARA LA SALUD

Ningún ingrediente en este producto se encuentra en la lista de carcinógenos publicada por IARC, NTP u OSHA.

La metil etil cetona puede aumentar los efectos del sistema nervioso de otros solventes.

Hay reportes que han asociado la exposición repetida y prolongada a solventes con daños permanentes del cerebro y el sistema nervioso.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

CAS No.	INGREDIENTE			
74-98-6	propano	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	No Disponible No Disponible
67-64-1	acetona	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	No Disponible 5800 mg/kg
78-93-3	Butanona	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	No Disponible 2740 mg/kg
763-69-9	3-etoxipropionato de etilo	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	No Disponible 5000 mg/kg

SECCIÓN 12 — INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICOLÓGICA INFORMACIÓN

Ningunos datos disponibles.

SECCIÓN 13 — CONSIDERACIONES DE DESECHO

MÉTODO PARA EL DESCARTE DE RESIDUOS

El residuo de este producto puede ser peligroso tal como lo define la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos ("RCRA") 40 CFR 261.

La inflamabilidad del residuo debe ser comprobada para determinar los números de residuo peligroso aplicables de EPA.

No incinere. Quite la presión del envase. Descártelo de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales concernientes a la polución.

SECCIÓN 14 — INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Multi-modal shipping descriptions are provided for informational purposes and do not consider container sizes. The presence of a shipping description for a particular mode of transport (ocean, air, etc.), does not indicate that the product is packaged suitably for that mode of transport. All packaging must be reviewed for suitability prior to shipment, and compliance with the applicable regulations is the sole responsibility of the person offering the product for transport.

US Ground (DOT)

May be classed as LTD. QTY. OR ORM-D
UN1950, AEROSOLS, 2.1, LIMITED QUANTITY, (ERG#126)

Canada (TDG)

May be classed as LTD. QTY. OR ORM-D
UN1950, AEROSOLS, CLASS 2.1, LIMITED QUANTITY, (ERG#126)

IMO

May be shipped as Limited Quantity
UN1950, AEROSOLS, CLASS 2.1, LIMITED QUANTITY, EmS F-D, S-U, ADR (D)

IATA/ICAO

UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY

SECCIÓN 15 — INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 313 (40 CFR 372.65C) SUPPLIER NOTIFICACIÓN

CAS No.	CHEMICAL/COMPOUND	% by WT	% Element
---------	-------------------	---------	-----------

Ningún ingrediente en este producto está sujeto a la notificación por parte del proveedor bajo la ley SARA 313 (40 CFR 372.65C).

CALIFORNIA PROPOSITION 65

CUIDADO: Este producto contiene químicos que a conocimiento del estado de California puede causar cáncer defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

TSCA INFORMACIÓN

Todos los químicos en este producto estan en la lista o son exonerado de la lista de inventario de TSCA.

SECCIÓN 16 — INFORMACIÓN MISCELÁNEA

La información anterior se refiere a este producto tal como ha sido recientemente formulado, y está basada en información disponible a la fecha. La adición de reductores u otros aditivos a este producto puede substancialmente alterar la composición y los peligros del producto. Debido a que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, no damos ningún tipo de garantía, expresa o implícita, ni asumimos responsabilidad en conexión con el uso de cualquier parte de esta información.

HOJA DE DATOS SOBRE LA SEGURIDAD DEL MATERIAL

GH1093
06 00

FECHA DE PREPARACIÓN
05-abr-2012

SECCIÓN 1 — PRODUCTO Y COMPAÑÍA IDENTIFICACIÓN

NÚMERO DEL PRODUCTO

GH1093

NOMBRE DEL PRODUCTO

GENESIS® M 3.5 Low VOC Hardener

NOMBRE DEL FABRICANTE

SHERWIN-WILLIAMS AUTOMOTIVE FINISHES
4440 Warrensville Center Road
Warrensville Hts., OH 44128-2837

NÚMEROS DE TELÉFONOS Y SITIOS WEB

Información sobre el producto	(800) 798-5872 www.sherwin-automotive.com
Información reguladora	(216) 566-2902
Emergencia médica	(216) 566-2917
Emergencia de transporte*	(800) 424-9300
*para una emergencia química SOLAMENTE (derrame, fuga, fuego, exposición o accidente)	

SECCIÓN 2 — INGREDIENTES DEL PRODUCTO

% por peso	CAS No.	INGREDIENTE	UNIDADES	PRESION DE VAPOR
3	110-43-0	Heptan-2-ona		
		ACGIH TLV	50 PPM	3,855 mm
		OSHA PEL	100 PPM	
6	763-69-9	3-etoxipropionato de etilo		
		ACGIH TLV	No Disponible	1,11 mm
		OSHA PEL	No Disponible	
17	123-86-4	Acetato de n-butilo		
		ACGIH TLV	150 PPM	10 mm
		ACGIH TLV	200 PPM STEL	
		OSHA PEL	150 PPM	
		OSHA PEL	200 PPM STEL	
6	112-07-2	2-Butoxyethyl Acetate		
		ACGIH TLV	No Disponible	1 mm
		OSHA PEL	No Disponible	
1	108-65-6	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo		
		ACGIH TLV	No Disponible	1,8 mm
		OSHA PEL	No Disponible	
0,1	822-06-0	Hexamethylene Diisocyanate (max.)		
		ACGIH TLV	0,005 PPM	0,05 mm
		OSHA PEL	No Disponible	
67	28182-81-2	Hexamethylene Diisocyanate Polymer		
		ACGIH TLV	No Disponible	
		OSHA PEL	No Disponible	

SECCIÓN 3 — EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

VÍAS DE EXPOSICIÓN

INHALACIÓN de vapor o de la niebla para la atomización.

Contacto del producto, del vapor o de la niebla para la atomización con los OJOS o la PIEL.

EFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN

OJOS: Irritación.

PIEL: Una exposición prolongada y repetida puede causar irritación.

INHALACIÓN: Irritación del sistema respiratorio superior.

Puede causar depresión del sistema nervioso. La sobreexposición extremada puede resultar en pérdida del conocimiento y quizás hasta la muerte.

HMIS Codes

Salud	2*
Inflamabilidad	3
Reactividad	1

La exposición prolongada a los ingredientes peligrosos de la Sección 2 pueden causar efectos crónicos adversos en los siguientes órganos o sistemas:

- el hígado
- el sistema urinario
- el sistema hematopoyético (la formación de sangre)

SEÑALES Y SÍNTOMAS DE LA SOBREEXPOSICIÓN

El dolor de cabeza, mareo, náusea y la falta de coordinación son indicaciones de exposición excesiva a vapores o a nieblas de atomización. La rojez, la picazón o la sensación de ardor indican exposición excesiva de los ojos o la piel.

CONDICIONES MÉDICAS EMPEORADAS POR LA SOBREEXPOSICIÓN

Puede causar reacción alérgica en las vías respiratorias y/o en la piel de personas susceptibles o sensibilización de la piel. Este efecto puede no manifestarse hasta varias horas después de la exposición.

Las personas sensibles a los isocianatos experimentarán mayor reacción alérgica en ocasiones de exposición repetida.

CANCER INFORMATION

Vea la Sección 11.

SECCIÓN 4 — PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Lávese los ojos durante 15 minutos usando mucha agua. Consulte con un médico.

PIEL: Lávese bien la parte afectada con agua y jabón.

Si la irritación persiste u ocurre más tarde, consulte a un médico.

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

INHALACIÓN: Si durante el uso contrae problemas respiratorios, **SALGA DEL LUGAR** y respire aire puro. Si el problema persiste o se desarrolla más tarde, consulte **INMEDIATAMENTE** con un médico.

INGESTIÓN: No induza o vomite. Consulte inmediatamente con un médico.

SECCIÓN 5 — PROCEDIMIENTOS DE EXTINCIÓN

PUNTO DE INFLAMACIÓN

81 °F PMCC

LEL

0,5

UEL

13,1

CLASIFICACIÓN DE INFLAMACIÓN

ETIQUETA ROJA -- Inflamable, se incendia debajo de 38 C (100 F)

PRODUCTOS PARA COMBATIR EL FUEGO

Anhídrido carbónico, producto químico seco, espuma

PELIGROS DE EXPLOSIÓN E INCENDIO INUSUALES

Los envases cerrados pueden reventar cuando expuestos a calor extremado.

Su aplicación sobre superficies calientes requiere el uso de precauciones especiales.

En casos de emergencias, la exposición prolongada a productos de su descomposición puede causar un peligro a la salud. Puede ser que los síntomas no se manifiesten de inmediato. Obtenga atención médica.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO

Debe usarse equipos de protección total, incluyendo aparatos respiratorios autocontenidos.

La atomización de agua puede resultar ineficaz. Si se usa agua, es preferible usar boquillas de neblina. Se puede usar agua para enfriar los envases cerrados a modo de prevenir el aumento de presión y la posible autoignición o explosión cuando expuesto a calor extremado.

SECCIÓN 6 — ACCIÓN EN CASO DE ACCIDENTES

PASOS A SEGUIR EN CASO QUE OCURRA UN DERRAME O FUGA DE MATERIAL

Elimine todas las fuentes de ignición. Ventile el lugar.

Todo el personal del lugar debe estar protegido tal como se indica en la Sección 8.

Cubra el derrame con material absorbente. Desactive el material derramado usando una solución de hidróxido de amonio al 10% (amoníaco casero). Después de 10 minutos, recoja en envases abiertos y agregue más amoníaco. Cúbralos ligeramente. Limpie el lugar del derrame con agua y jabón.

SECCIÓN 7 — MANEJO SEGURO Y ALMACENAMIENTO

CATEGORÍA DE ALMACENAMIENTO DEPT. TRABAJO

Clase de Almacenamiento DOL de EE.UU. IC

PRECAUCIONES QUE DEBEN TOMARSE DURANTE EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Los contenidos son INFLAMABLES. Manténgalos alejados del calor, chispas y llamas.

Durante su uso y hasta que todos los vapores hayan desaparecido: Mantenga ventilado el lugar - No fume - Apague todo tipo de llamas,

llamas de encendido y calentadores - Apague las cocinas, las herramientas y los aparatos eléctricos, y cualquier otra fuente de ignición.

Consulte el código NFPA. Use procedimientos autorizados de ligación y conexión a tierra.

Mantenga cerrado el envase cuando no se usa. Transfíralo únicamente a envases aprobados colocando todas las etiquetas con las indicaciones apropiadas. No es para uso interno. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 8 — PROTECCIÓN PERSONAL

PRECAUCIONES A TOMARSE DURANTE EL USO

NINGUNA PERSONA DEBE USAR ESTE PRODUCTO, O ESTAR EN EL LUGAR DONDE SE ESTE USANDO, SI LA MISMA PRESENTA PROBLEMAS RESPIRATORIOS O PULMONARES CRÓNICOS (PROLONGADOS) O SI LA PERSONA HA TENIDO ALGUNA VEZ UNA REACCIÓN A LOS ISOCIANATOS.

Use solamente con ventilación adecuada.

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar el vapor y la niebla producida por la atomización.

Lávese las manos después de usar.

Este recubrimiento puede contener materiales clasificados como "partículas molestosas" (listadas como "polvo" en la Sección 2) las cuales puede que estén presentes a niveles peligrosos únicamente durante el lijado o el pulido de película seca. Si la Sección 2 no menciona polvos específicos, los límites aplicables para los "polvos molestosos" son ACGIH TLV 10 mg/m³ (total de polvo), 3 mg/m³ (fracción respirable), OSHA PEL 15 mg/m³ (total de polvo), 5 mg/m³ (fracción respirable).

VENTILACIÓN

El escape de ventilación local es preferible. El escape general es aceptable si la exposición a los materiales en la Sección 2 se mantiene debajo de los límites de exposición aplicables. Recorra a los Estándares de OSHA 1910.94, 1910.107, 1910.108.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En lugares donde la atomización es excesiva, use un respirador que suministre aire con presión positiva (TC19C aprobado por NIOSH/MSHA). Si no se puede conseguir dicho respirador, puede que sea útil un respirador apropiado para vapor orgánico/partículas aprobado por NIOSH/MSHA para protección contra los materiales mencionados en la Sección 2. Siga las instrucciones del fabricante para el uso del respirador. Use siempre el respirador durante la atomización y hasta que hayan desaparecido los vapores y la niebla. NO PERMITA LA PRESENCIA DE NINGUNA PERSONA EN EL LUGAR DONDE SE ESTÁ USANDO EL PRODUCTO A NO SER QUE ESTÉ EQUIPADA CON LA MISMA PROTECCIÓN RESPIRATORIA RECOMENDADA PARA LOS PINTORES.

Cuando lije o pule la película seca, use un respirador para polvo/niebla aprobado por NIOSH/MSHA para protección contra el polvo que pueda generarse de este producto, de la capa anterior de pintura o del abrasivo utilizado.

GUANTES DE PROTECCIÓN

Para prevenir el contacto del producto con la piel, use guantes recomendados por el fabricante como una protección a los materiales de la Sección 2.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Use anteojos de seguridad con protectores laterales sin perforación.

OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN

Use crema protectora en la piel expuesta.

OTROS PRECAUCIONES

Este producto debe mezclarse con otros componentes antes de usarlo. Antes de abrir los envases, LEA Y OBEDEZCA LAS

PRECAUCIONES EN LAS ETIQUETAS DE TODOS LOS COMPONENTES.

El uso erróneo deliberadamente concentrando e inhalando el contenido puede ser peligroso y hasta fatal.

SECCIÓN 9 — PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PESO DEL PRODUCTO	8.85 lb/gal	1060 g/l
PESO ESPECÍFICO	1.06	
PUNTOS DE EBULLICIÓN	255 - 384 °F	123 - 195 °C
PUNTO DE FUSIÓN	N.D.	
% VOLÁTIL VOLUMEN	39%	
COEFICIENTE DE EVAPORACIÓN	Más lento que el éter	
DENSIDAD DE VAPOR	Más pesado que el aire	
SOLUBILIDAD EN AGUA	N.D.	
COV (Teorético)	2.93 lb/gal 351 g/l	Less Water and Federally Exempt Solvents
	2.93 lb/gal 351 g/l	Emitido COV

SECCIÓN 10 — ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD — Estable

CONDICIONES A EVITAR

Ninguno conocido.

INCOMPATIBILIDAD

La contaminación con el agua, alcohol, aminas y otros compuestos que reaccionan con los isocianatos puede resultar en peligrosa presión dentro de los envases cerrados, y quizás hacerlos explotar.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA

Por el fuego: Dióxido de carbono, monóxido de carbono

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

No ocurrirá.

SECCIÓN 11 — INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

PELIGROS CRÓNICOS PARA LA SALUD

Ningún ingrediente en este producto se encuentra en la lista de carcinógenos publicada por IARC, NTP u OSHA.

Hay reportes que han asociado la exposición repetida y prolongada a solventes con daños permanentes del cerebro y el sistema nervioso.

INFORMACIÓN TOXICOLOGIA

CAS No.	INGREDIENTE			
110-43-0	Heptan-2-ona	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	No Disponible 1670 mg/kg
763-69-9	3-etoxipropionato de etilo	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	No Disponible 5000 mg/kg
123-86-4	Acetato de n-butilo	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	2000 ppm 13100 mg/kg
112-07-2	2-Butoxyethyl Acetate	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	No Disponible 2400 mg/kg
108-65-6	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	No Disponible 8500 mg/kg
822-06-0	Hexamethylene Diisocyanate (max.)	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	No Disponible 738 mg/kg
28182-81-2	Hexamethylene Diisocyanate Polymer	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	No Disponible No Disponible

SECCIÓN 12 — INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICOLÓGICA INFORMACIÓN

Ningunos datos disponibles.

SECCIÓN 13 — CONSIDERACIONES DE DESECHO

MÉTODO PARA EL DESCARTE DE RESIDUOS

El residuo de este producto puede ser peligroso tal como lo define la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos ("RCRA") 40 CFR 261.

La inflamabilidad del residuo debe ser comprobada para determinar los números de residuo peligroso aplicables de EPA.

Incinérela en los lugares autorizados. No incinere envases cerrados. Descártelo de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales concernientes a la polución.

SECCIÓN 14 — INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Multi-modal shipping descriptions are provided for informational purposes and do not consider container sizes. The presence of a shipping description for a particular mode of transport (ocean, air, etc.), does not indicate that the product is packaged suitably for that mode of transport. All packaging must be reviewed for suitability prior to shipment, and compliance with the applicable regulations is the sole responsibility of the person offering the product for transport.

US Ground (DOT)

5 Liters (1.3 Gallons) and Less may be Classed as LTD. QTY. OR ORM-D

Larger Containers are Regulated as:

UN1263, PAINT RELATED MATERIAL, 3, PG III, (ERG#128)

DOT (Dept of Transportation) Hazardous Substances & Reportable Quantities

n-Butyl acetate 5000 lb RQ

Bulk Containers may be Shipped as (check reportable quantities):

UN1263, PAINT RELATED MATERIAL, 3, PG III, (ERG#128)

Canada (TDG)

UN1263, PAINT RELATED MATERIAL, CLASS 3, PG III, LIMITED QUANTITY, (ERG#128)

IMO

5 Liters (1.3 Gallons) and Less may be Shipped as Limited Quantity.

UN1263, PAINT RELATED MATERIAL, CLASS 3, PG III, (27 C c.c.), EmS

F-E, S-E, ADR (D/E)

IATA/ICAO

UN1263, PAINT RELATED MATERIAL, 3, PG III

SECCIÓN 15 — INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 313 (40 CFR 372.65C) SUPPLIER NOTIFICACIÓN

CAS No.	CHEMICAL/COMPOUND	% by WT	% Element
	Glycol Ethers	6	

TSCA INFORMACIÓN

Todos los químicos en este producto están en la lista o son exonerados de la lista de inventario de TSCA.

SECCIÓN 16 — INFORMACIÓN MISCELÁNEA

La información anterior se refiere a este producto tal como ha sido recientemente formulado, y está basada en información disponible a la fecha. La adición de reductores u otros aditivos a este producto puede sustancialmente alterar la composición y los peligros del producto. Debido a que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, no damos ningún tipo de garantía, expresa o implícita, ni asumimos responsabilidad en conexión con el uso de cualquier parte de esta información.

HOJA DE DATOS SOBRE LA SEGURIDAD DEL MATERIAL

GA1097
10 00

FECHA DE PREPARACIÓN
17-nov-2011

SECCIÓN 1 — PRODUCTO Y COMPAÑÍA IDENTIFICACIÓN

NÚMERO DEL PRODUCTO

GA1097

NOMBRE DEL PRODUCTO

GENESIS® Standard Accelerator

NOMBRE DEL FABRICANTE

SHERWIN-WILLIAMS AUTOMOTIVE FINISHES

4440 Warrensville Center Road

Warrensville Hts., OH 44128-2837

NÚMEROS DE TELÉFONOS Y SITIOS WEB

Información sobre el producto	(800) 798-5872 www.sherwin-automotive.com
Información reguladora	(216) 566-2902
Emergencia médica	(216) 566-2917
Emergencia de transporte*	(800) 424-9300
*para una emergencia química SOLAMENTE (derrame, fuga, fuego, exposición o accidente)	

SECCIÓN 2 — INGREDIENTES DEL PRODUCTO

% por peso	CAS No.	INGREDIENTE	UNIDADES	PRESION DE VAPOR
99	123-54-6	2,4-Pentanodione		
		ACGIH TLV	No Disponible	7 mm
		OSHA PEL	No Disponible	
1	77-58-7	Dibutyltin Dilaurate		
		ACGIH TLV	0,1 ppm (Piel)	
		ACGIH TLV	0,2 ppm (Piel) STEL	
		OSHA PEL	0,1 ppm (Piel)	

SECCIÓN 3 — EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

VÍAS DE EXPOSICIÓN

INHALACIÓN de vapor o de la niebla para la atomización.

Contacto del producto, del vapor o de la niebla para la atomización con los OJOS o la PIEL.

EFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN

OJOS: Irritación.

PIEL: Una exposición prolongada y repetida puede causar irritación.

INHALACIÓN: Irritación del sistema respiratorio superior.

Puede causar depresión del sistema nervioso. La sobreexposición extremada puede resultar en pérdida del conocimiento y quizás hasta la muerte.

La exposición prolongada a los ingredientes peligrosos de la Sección 2 pueden causar efectos crónicos adversos en los siguientes órganos o sistemas:

- el sistema hematopoyético (la formación de sangre)
- el sistema inmunológico

SEÑALES Y SÍNTOMAS DE LA SOBREEXPOSICIÓN

El dolor de cabeza, mareo, náusea y la falta de coordinación son indicaciones de exposición excesiva a vapores o a nieblas de atomización.

La rojez, la picazón o la sensación de ardor indican exposición excesiva de los ojos o la piel.

CONDICIONES MÉDICAS EMPEORADAS POR LA SOBREEXPOSICIÓN

Ninguno generalmente reconocido.

CANCER INFORMATION

Vea la Sección 11.

HMIS Codes

Salud	2
Inflamabilidad	3
Reactividad	0

SECCIÓN 4 — PRIMEROS AUXILIOS

- OJOS:** Lávese los ojos durante 15 minutos usando mucha agua. Consulte con un médico.
- PIEL:** Lávese bien la parte afectada con agua y jabón.
Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.
- INHALACIÓN:** Si le afecta, salga del lugar contaminado. Respire. Manténgase abrigado y tranquilo.
- INGESTIÓN:** No induza o vomite. Consulte inmediatamente con un médico.

SECCIÓN 5 — PROCEDIMIENTOS DE EXTINCIÓN

PUNTO DE INFLAMACIÓN	LEL	UEL	CLASIFICACIÓN DE INFLAMACIÓN
96 °F PMCC	2,4	11,4	ETIQUETA ROJA -- Inflamable, se incendia debajo de 38 C (100 F)

PRODUCTOS PARA COMBATIR EL FUEGO

Anhídrido carbónico, producto químico seco, espuma

PELIGROS DE EXPLOSIÓN E INCENDIO INUSUALES

Los envases cerrados pueden reventar cuando expuestos a calor extremado.
Su aplicación sobre superficies calientes requiere el uso de precauciones especiales.
En casos de emergencias, la exposición prolongada a productos de su descomposición puede causar un peligro a la salud. Puede ser que los síntomas no se manifiesten de inmediato. Obtenga atención médica.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO

Debe usarse equipos de protección total, incluyendo aparatos respiratorios autocontenidos.
La atomización de agua puede resultar ineficaz. Si se usa agua, es preferible usar boquillas de neblina. Se puede usar agua para enfriar los envases cerrados a modo de prevenir el aumento de presión y la posible autoignición o explosión cuando expuesto a calor extremado.

SECCIÓN 6 — ACCIÓN EN CASO DE ACCIDENTES

PASOS A SEGUIR EN CASO QUE OCURRA UN DERRAME O FUGA DE MATERIAL

Elimine todas las fuentes de ignición. Ventile el lugar.
Elimine con absorbente inerte.

SECCIÓN 7 — MANEJO SEGURO Y ALMACENAMIENTO

CATEGORÍA DE ALMACENAMIENTO DEPT. TRABAJO

Clase de Almacenamiento DOL de EE.UU. IC

PRECAUCIONES QUE DEBEN TOMARSE DURANTE EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Los contenidos son INFLAMABLES. Manténgalos alejados del calor, chispas y llamas.
Durante su uso y hasta que todos los vapores hayan desaparecido: Mantenga ventilado el lugar - No fume - Apague todo tipo de llamas, llamas de encendido y calentadores - Apague las cocinas, las herramientas y los aparatos eléctricos, y cualquier otra fuente de ignición.
Consulte el código NFPA. Use procedimientos autorizados de ligación y conexión a tierra.
Mantenga cerrado el envase cuando no se usa. Transfíralo únicamente a envases aprobados colocando todas las etiquetas con las indicaciones apropiadas. No es para uso interno. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 8 — PROTECCIÓN PERSONAL

PRECAUCIONES A TOMARSE DURANTE EL USO

Use solamente con ventilación adecuada.
Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar el vapor y la niebla producida por la atomización.
Lávese las manos después de usar.
Este recubrimiento puede contener materiales clasificados como "partículas molestosas" (listadas como "polvo" en la Sección 2) las cuales puede que estén presentes a niveles peligrosos únicamente durante el lijado o el pulido de película seca. Si la Sección 2 no menciona polvos específicos, los límites aplicables para los "polvos molestosos" son ACGIH TLV 10 mg/m3 (total de polvo), 3 mg/m3 (fracción respirable), OSHA PEL 15 mg/m3 (total de polvo), 5 mg/m3 (fracción respirable).

VENTILACIÓN

El escape de ventilación local es preferible. El escape general es aceptable si la exposición a los materiales en la Sección 2 se mantiene debajo de los límites de exposición aplicables. Recorra a los Estándares de OSHA 1910.94, 1910.107, 1910.108.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Si la exposición individual no puede ser controlada debajo de los límites aplicables por medio de la ventilación, use un respirador apropiado para vapor orgánico/partículas aprobado por NIOSH/MSHA para protección contra los materiales mencionados en la Sección 2.
Cuando lije o pule la película seca, use un respirador para polvo/niebla aprobado por NIOSH/MSHA para protección contra el polvo que pueda generarse de este producto, de la capa anterior de pintura o del abrasivo utilizado.

GUANTES DE PROTECCIÓN

Use guantes apropiados para protección contra los materiales de la Sección 2.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Use anteojos de seguridad con protectores laterales sin perforación.

OTROS PRECAUCIONES

El uso erróneo deliberadamente concentrando e inhalando el contenido puede ser peligroso y hasta fatal.

SECCIÓN 9 — PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PESO DEL PRODUCTO	8,13 lb/gal	973 g/l
PESO ESPECÍFICO	0,98	
PUNTOS DE EBULLICIÓN	284 - 285 °F	140 - 140 °C
PUNTO DE FUSIÓN	N.D.	
% VOLÁTIL VOLUMEN	98%	
COEFICIENTE DE EVAPORACIÓN	Más lento que el éter	
DENSIDAD DE VAPOR	Más pesado que el aire	
SOLUBILIDAD EN AGUA	N.D.	
COV (Teorético)	8,03 lb/gal	962 g/l
	8,03 lb/gal	962 g/l
	Less Water and Federally Exempt Solvents	
	Emitido COV	

SECCIÓN 10 — ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD — Estable

CONDICIONES A EVITAR

Ninguno conocido.

INCOMPATIBILIDAD

Ninguno conocido.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA

Por el fuego: Dióxido de carbono, monóxido de carbono

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

No ocurrirá.

SECCIÓN 11 — INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

PELIGROS CRÓNICOS PARA LA SALUD

Ningún ingrediente en este producto se encuentra en la lista de carcinógenos publicada por IARC, NTP u OSHA.

Hay reportes que han asociado la exposición repetida y prolongada a solventes con daños permanentes del cerebro y el sistema nervioso.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

CAS No.	INGREDIENTE			
123-54-6	2,4-Pentanodione	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	No Disponible 55.0 mg/kg
77-58-7	Dibutyltin Dilaurate	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	No Disponible 175 mg/kg

SECCIÓN 12 — INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICOLÓGICA INFORMACIÓN

Ningunos datos disponibles.

SECCIÓN 13 — CONSIDERACIONES DE DESECHO

MÉTODO PARA EL DESCARTE DE RESIDUOS

El residuo de este producto puede ser peligroso tal como lo define la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos ("RCRA") 40 CFR 261.

La inflamabilidad del residuo debe ser comprobada para determinar los números de residuo peligroso aplicables de EPA.

Incinerelo en los lugares autorizados. No incinere envases cerrados. Descártelo de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales concernientes a la polución.

SECCIÓN 14 — INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Multi-modal shipping descriptions are provided for informational purposes and do not consider container sizes. The presence of a shipping description for a particular mode of transport (ocean, air, etc.), does not indicate that the product is packaged suitably for that mode of transport. All packaging must be reviewed for suitability prior to shipment, and compliance with the applicable regulations is the sole responsibility of the person offering the product for transport.

US Ground (DOT)

5 Liters (1.3 Gallons) and Less may be Classified as CONSUMER COMMODITY, ORM-D

Larger Containers are Regulated as:

UN2310, PENTANE-2,4-DIONE, 3 (6.1), PG III, (ERG#131)

Bulk Containers may be Shipped as:

UN2310, PENTANE-2,4-DIONE, 3 (6.1), PG III, (ERG#131)

Canada (TDG)

UN2310, PENTANE-2,4-DIONE, CLASS 3 (6.1), PG III, LIMITED QUANTITY,
(ERG#131)

IMO

5 Liters (1.3 Gallons) and Less may be Shipped as Limited Quantity.
UN2310, PENTANE-2,4-DIONE, CLASS 3, (6.1), PG III, (36 C c.c.), EmS
F-E, S-D, ADR (D/E)

IATA/ICAO

UN2310, PENTANE-2,4-DIONE, 3, PG III, 6.1

SECCIÓN 15 — INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**SARA 313 (40 CFR 372.65C) SUPPLIER NOTIFICACIÓN**

CAS No.	CHEMICAL/COMPOUND	% by WT	% Element
---------	-------------------	---------	-----------

Ningún ingrediente en este producto está sujeto a la notificación por parte del proveedor bajo la ley SARA 313 (40 CFR 372.65C).

TSCA INFORMACIÓN

Todos los químicos en este producto estan en la lista o son exonerado de la lista de inventario de TSCA.

SECCIÓN 16 — INFORMACIÓN MISCELÁNEA

La información anterior se refiere a este producto tal como ha sido recientemente formulado, y está basada en información disponible a la fecha. La adición de reductores u otros aditivos a este producto puede substancialmente alterar la composición y los peligros del producto. Debido a que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, no damos ningún tipo de garantía, expresa o implícita, ni asumimos responsabilidad en conexión con el uso de cualquier parte de esta información.

HOJA DE DATOS SOBRE LA SEGURIDAD DEL MATERIAL

AIR10
08 00

FECHA DE PREPARACIÓN
08-ago-2011

SECCIÓN 1 — PRODUCTO Y COMPAÑÍA IDENTIFICACIÓN

NÚMERO DEL PRODUCTO

AIR10

NOMBRE DEL PRODUCTO

AIC ADVANCED INDUSTRIAL COATING Reducer, Standard

NOMBRE DEL FABRICANTE

ACME INDUSTRIAL FINISHES
101 Prospect Avenue N.W.
Cleveland, OH 44115

NÚMEROS DE TELÉFONOS Y SITIOS WEB

Información reguladora	(216) 566-2902
Emergencia médica	(216) 566-2917
Emergencia de transporte*	(800) 424-9300
*para una emergencia química SOLAMENTE (derrame, fuga, fuego, exposición o accidente)	

SECCIÓN 2 — INGREDIENTES DEL PRODUCTO

% por peso	CAS No.	INGREDIENTE	UNIDADES	PRESION DE VAPOR
100	67-64-1	acetona		
		ACGIH TLV	500 PPM	180 mm
		ACGIH TLV	750 PPM STEL	
		OSHA PEL	1000 PPM	

SECCIÓN 3 — EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

VÍAS DE EXPOSICIÓN

INHALACIÓN de vapor o de la niebla para la atomización.

Contacto del producto, del vapor o de la niebla para la atomización con los OJOS o la PIEL.

EFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN

OJOS: Irritación.

PIEL: Una exposición prolongada y repetida puede causar irritación.

INHALACIÓN: Irritación del sistema respiratorio superior.

Puede causar depresión del sistema nervioso. La sobreexposición extremada puede resultar en pérdida del conocimiento y quizás hasta la muerte.

SEÑALES Y SÍNTOMAS DE LA SOBREEXPOSICIÓN

El dolor de cabeza, mareo, náusea y la falta de coordinación son indicaciones de exposición excesiva a vapores o a nieblas de atomización. La rojez, la picazón o la sensación de ardor indican exposición excesiva de los ojos o la piel.

CONDICIONES MÉDICAS EMPEORADAS POR LA SOBREEXPOSICIÓN

Ninguno generalmente reconocido.

CANCER INFORMATION

Vea la Sección 11.

HMIS Codes

Salud	1
Inflamabilidad	3
Reactividad	0

SECCIÓN 4 — PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Lávese los ojos durante 15 minutos usando mucha agua. Consulte con un médico.

PIEL: Lávese bien la parte afectada con agua y jabón.

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

INHALACIÓN: Si le afecta, salga del lugar contaminado. Respire. Manténgase abrigado y tranquilo.

INGESTIÓN: No induza o vomito. Consulte inmediatamente con un médico.

SECCIÓN 5 — PROCEDIMIENTOS DE EXTINCIÓN

PUNTO DE INFLAMACIÓN

4 °F PMCC
F)

LEL

2,6

UEL

12,8

CLASIFICACIÓN DE INFLAMACIÓN

ETIQUETA ROJA -- Extremadamente inflamable, se incendia debajo de -6 C (21

PRODUCTOS PARA COMBATIR EL FUEGO

Anhídrido carbónico, producto químico seco, espuma

PELIGROS DE EXPLOSIÓN E INCENDIO INUSUALES

Los envases cerrados pueden reventar cuando expuestos a calor extremado.

Su aplicación sobre superficies calientes requiere el uso de precauciones especiales.

En casos de emergencias, la exposición prolongada a productos de su descomposición puede causar un peligro a la salud. Puede ser que los síntomas no se manifiesten de inmediato. Obtenga atención médica.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO

Debe usarse equipos de protección total, incluyendo aparatos respiratorios autocontenidos.

La atomización de agua puede resultar ineficaz. Si se usa agua, es preferible usar boquillas de neblina. Se puede usar agua para enfriar los envases cerrados a modo de prevenir el aumento de presión y la posible autoignición o explosión cuando expuesto a calor extremado.

SECCIÓN 6 — ACCIÓN EN CASO DE ACCIDENTES**PASOS A SEGUIR EN CASO QUE OCURRA UN DERRAME O FUGA DE MATERIAL**

Elimine todas las fuentes de ignición. Ventile el lugar.

Elimine con absorbente inerte.

SECCIÓN 7 — MANEJO SEGURO Y ALMACENAMIENTO**CATEGORÍA DE ALMACENAMIENTO DEPT. TRABAJO**

Clase de Almacenamiento DOL de EE.UU. IB

PRECAUCIONES QUE DEBEN TOMARSE DURANTE EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Los contenidos son EXTREMADAMENTE INFLAMABLES. Manténgalos alejados del calor, chispas y llamas. Los vapores se acumularán rápidamente y pueden encenderse y explotar.

Durante su uso y hasta que todos los vapores hayan desaparecido: Mantenga ventilado el lugar - No fume - Apague todo tipo de llamas, llamas de encendido y calentadores - Apague las cocinas, las herramientas y los aparatos eléctricos, y cualquier otra fuente de ignición.

Consulte el código NFPA. Use procedimientos autorizados de ligación y conexión a tierra.

Mantenga cerrado el envase cuando no se usa. Transfíralo únicamente a envases aprobados colocando todas las etiquetas con las indicaciones apropiadas. No es para uso interno. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 8 — PROTECCIÓN PERSONAL**PRECAUCIONES A TOMARSE DURANTE EL USO**

Use solamente con ventilación adecuada.

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar el vapor y la niebla producida por la atomización.

Lávese las manos después de usar.

VENTILACIÓN

El escape de ventilación local es preferible. El escape general es aceptable si la exposición a los materiales en la Sección 2 se mantiene debajo de los límites de exposición aplicables. Recurra a los Estándares de OSHA 1910.94, 1910.107, 1910.108.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Si la exposición individual no puede ser controlada debajo de los límites aplicables por medio de la ventilación, use un respirador apropiado para vapor orgánico/partículas aprobado por NIOSH/MSHA para protección contra los materiales mencionados en la Sección 2.

GUANTES DE PROTECCIÓN

Use guantes apropiados para protección contra los materiales de la Sección 2.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Use anteojos de seguridad con protectores laterales sin perforación.

OTROS PRECAUCIONES

El uso erróneo deliberadamente concentrando e inhalando el contenido puede ser peligroso y hasta fatal.

SECCIÓN 9 — PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PESO DEL PRODUCTO	6,59 lb/gal	789 g/l
PESO ESPECÍFICO	0,79	
PUNTOS DE EBULLICIÓN	132 - 134 °F	55 - 56 °C
PUNTO DE FUSIÓN	N.D.	
% VOLÁTIL VOLUMEN	100%	
COEFICIENTE DE EVAPORACIÓN	Más lento que el éter	
DENSIDAD DE VAPOR	Más pesado que el aire	
SOLUBILIDAD EN AGUA	N.D.	
COV (Teorético)	0,00 lb/gal	0 g/l
	0,00 lb/gal	0 g/l
	Less Water and Federally Exempt Solvents	
	Emitido COV	

SECCIÓN 10 — ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD — Estable
CONDICIONES A EVITAR

Ninguno conocido.

INCOMPATIBILIDAD
 Ninguno conocido.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA

Por el fuego: Dióxido de carbono, monóxido de carbono

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

No ocurrirá.

SECCIÓN 11 — INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

PELIGROS CRÓNICOS PARA LA SALUD

Ningún ingrediente en este producto se encuentra en la lista de carcinógenos publicada por IARC, NTP u OSHA.

Hay reportes que han asociado la exposición repetida y prolongada a solventes con daños permanentes del cerebro y el sistema nervioso.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

CAS No.	INGREDIENTE			
67-64-1	acetona	LC50 RAT	4HR	No Disponible
		LD50 RAT		5800 mg/kg

SECCIÓN 12 — INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICOLÓGICA INFORMACIÓN

Ningunos datos disponibles.

SECCIÓN 13 — CONSIDERACIONES DE DESECHO

MÉTODO PARA EL DESCARTE DE RESIDUOS

El residuo de este producto puede ser peligroso tal como lo define la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos ("RCRA") 40 CFR 261.

La inflamabilidad del residuo debe ser comprobada para determinar los números de residuo peligroso aplicables de EPA.

Incinérela en los lugares autorizados. No incinere envases cerrados. Descártelo de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales concernientes a la polución.

SECCIÓN 14 — INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Multi-modal shipping descriptions are provided for informational purposes and do not consider container sizes. The presence of a shipping description for a particular mode of transport (ocean, air, etc.), does not indicate that the product is packaged suitably for that mode of transport. All packaging must be reviewed for suitability prior to shipment, and compliance with the applicable regulations is the sole responsibility of the person offering the product for transport.

US Ground (DOT)

1 Liter (1.1 Quarts) and Less may be Classed as CONSUMER COMMODITY, ORM-D

Larger Containers are Regulated as:

UN1090, ACETONE, 3, PG II, (ERG#127)

DOT (Dept of Transportation) Hazardous Substances & Reportable Quantities

Acetone 5000 lb RQ

Bulk Containers may be Shipped as (check reportable quantities):

UN1090, ACETONE, 3, PG II, (ERG#127)

Canada (TDG)

UN1090, ACETONE, CLASS 3, PG II, (ERG#127)

IMO

1 Liter (1.1 Quarts) and Less may be Shipped as Limited Quantity.

UN1090, ACETONE, CLASS 3, PG II, (-16 C c.c.), EmS F-E, S-D, ADR (D/E)

IATA/ICAO

UN1090, ACETONE, 3, PG II

SECCIÓN 15 — INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 313 (40 CFR 372.65C) SUPPLIER NOTIFICACIÓN

CAS No.	CHEMICAL/COMPOUND	% by WT	% Element
---------	-------------------	---------	-----------

Ningún ingrediente en este producto está sujeto a la notificación por parte del proveedor bajo la ley SARA 313 (40 CFR 372.65C).

CALIFORNIA PROPOSITION 65

CUIDADO: Este producto contiene químicos que a conocimiento del estado de California puede causar cáncer defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

TSCA INFORMACIÓN

Todos los químicos en este producto están en la lista o son exonerados de la lista de inventario de TSCA.

SECCIÓN 16 — INFORMACIÓN MISCELÁNEA

La información anterior se refiere a este producto tal como ha sido recientemente formulado, y está basada en información disponible a la fecha. La adición de reductores u otros aditivos a este producto puede sustancialmente alterar la composición y los peligros del producto. Debido a que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, no damos ningún tipo de garantía, expresa o implícita, ni asumimos responsabilidad en conexión con el uso de cualquier parte de esta información.

HOJA DE DATOS SOBRE LA SEGURIDAD DEL MATERIAL

G2A147
02 00

FECHA DE PREPARACIÓN
05-abr-2012

SECCIÓN 1 — PRODUCTO Y COMPAÑÍA IDENTIFICACIÓN

NÚMERO DEL PRODUCTO

G2A147

NOMBRE DEL PRODUCTO

ULTRA-FILL® Primer Surfacer, Light Gray

NOMBRE DEL FABRICANTE

SHERWIN-WILLIAMS AUTOMOTIVE FINISHES

4440 Warrensville Center Road

Warrensville Hts., OH 44128-2837

NÚMEROS DE TELÉFONOS Y SITIOS WEB

Información sobre el producto	(800) 798-5872 www.sherwin-automotive.com
Información reguladora	(216) 566-2902
Emergencia médica	(216) 566-2917
Emergencia de transporte*	(800) 424-9300
*para una emergencia química SOLAMENTE (derrame, fuga, fuego, exposición o accidente)	

SECCIÓN 2 — INGREDIENTES DEL PRODUCTO

% por peso	CAS No.	INGREDIENTE	UNIDADES	PRESIÓN DE VAPOR
14	74-98-6	propano		
		ACGIH TLV	2500 PPM	760 mm
		OSHA PEL	1000 PPM	
13	106-97-8	butano		
		ACGIH TLV	800 PPM	760 mm
		OSHA PEL	800 PPM	
3	108-88-3	tolueno		
		ACGIH TLV	20 PPM	22 mm
		OSHA PEL	100 ppm (Piel)	
		OSHA PEL	150 ppm (Piel) STEL	
1	100-41-4	Etilbenceno		
		ACGIH TLV	20 PPM	7,1 mm
		OSHA PEL	100 PPM	
		OSHA PEL	125 PPM STEL	
6	1330-20-7	Xileno		
		ACGIH TLV	100 PPM	5,9 mm
		ACGIH TLV	150 PPM STEL	
		OSHA PEL	100 PPM	
		OSHA PEL	150 PPM STEL	
1	67-63-0	Propan-2-ol		
		ACGIH TLV	200 PPM	33 mm
		ACGIH TLV	400 PPM STEL	
		OSHA PEL	400 PPM	
40	67-64-1	acetona		
		ACGIH TLV	500 PPM	180 mm
		ACGIH TLV	750 PPM STEL	
		OSHA PEL	1000 PPM	
5	110-19-0	acetato de isobutilo		
		ACGIH TLV	150 PPM	12,5 mm
		OSHA PEL	150 PPM	
10	14807-96-6	Talco		
		ACGIH TLV	2 mg/m3 Resp. de Polvo	
		OSHA PEL	2 mg/m3 Resp. de Polvo	
1	13463-67-7	Dioxido de Titanio		
		ACGIH TLV	10 mg/m3 de Polvo	
		OSHA PEL	10 mg/m3 Total Dust	
		OSHA PEL	5 mg/m3 Respirable Fraction	

SECCIÓN 3 — EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

VÍAS DE EXPOSICIÓN

INHALACIÓN de vapor o de la niebla para la atomización.

Contacto del producto, del vapor o de la niebla para la atomización con los OJOS o la PIEL.

EFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN

OJOS: Irritación.

PIEL: Una exposición prolongada y repetida puede causar irritación.

INHALACIÓN: Irritación del sistema respiratorio superior.

Puede causar depresión del sistema nervioso. La sobreexposición extremada puede resultar en pérdida del conocimiento y quizás hasta la muerte.

La exposición prolongada a los ingredientes peligrosos de la Sección 2 pueden causar efectos crónicos adversos en los siguientes órganos o sistemas:

- el hígado
- el sistema urinario
- el sistema cardiovascular
- el sistema reproductivo

SEÑALES Y SÍNTOMAS DE LA SOBREEXPOSICIÓN

El dolor de cabeza, mareo, náusea y la falta de coordinación son indicaciones de exposición excesiva a vapores o a nieblas de atomización.

La rojez, la picazón o la sensación de ardor indican exposición excesiva de los ojos o la piel.

CONDICIONES MÉDICAS EMPEORADAS POR LA SOBREEXPOSICIÓN

Ninguno generalmente reconocido.

CANCER INFORMATION

Vea la Sección 11.

HMIS Codes

Salud	2*
Inflamabilidad	3
Reactividad	0

SECCIÓN 4 — PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Lávese los ojos durante 15 minutos usando mucha agua. Consulte con un médico.

PIEL: Lávese bien la parte afectada con agua y jabón.

Quite la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

INHALACIÓN: Si le afecta, salga del lugar contaminado. Respire. Manténgase abrigado y tranquilo.

INGESTIÓN: No induza o vomite. Consulte inmediatamente con un médico.

SECCIÓN 5 — PROCEDIMIENTOS DE EXTINCIÓN

PUNTO DE INFLAMACIÓN

Propellant < 0 °

LEL

1,0

UEL

12,8

PRODUCTOS PARA COMBATIR EL FUEGO

Anhidrido carbónico, producto químico seco, espuma

PELIGROS DE EXPLOSIÓN E INCENDIO INUSUALES

Los envases pueden reventar cuando expuestos a calor extremado.

Su aplicación sobre superficies calientes requiere el uso de precauciones especiales.

En casos de emergencias, la exposición prolongada a productos de su descomposición puede causar un peligro a la salud. Puede ser que los síntomas no se manifiesten de inmediato. Obtenga atención médica.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO

Debe usarse equipos de protección total, incluyendo aparatos respiratorios autocontenidos.

La atomización de agua puede resultar ineficaz. Si se usa agua, es preferible usar boquillas de neblina. Se puede usar agua para enfriar los envases cerrados a modo de prevenir el aumento de presión y la posible autoignición o explosión cuando expuesto a calor extremado.

SECCIÓN 6 — ACCIÓN EN CASO DE ACCIDENTES

PASOS A SEGUIR EN CASO QUE OCURRA UN DERRAME O FUGA DE MATERIAL

Elimine todas las fuentes de ignición. Ventile el lugar.

Elimine con absorbente inerte.

SECCIÓN 7 — MANEJO SEGURO Y ALMACENAMIENTO

CATEGORÍA DE ALMACENAMIENTO DEPT. TRABAJO

No Disponible

PRECAUCIONES QUE DEBEN TOMARSE DURANTE EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manténgalos alejados del calor, chispas y llamas. Los vapores se acumularán rápidamente y pueden encenderse y explotar.

Durante su uso y hasta que todos los vapores hayan desaparecido: Mantenga ventilado el lugar - No fume - Apague todo tipo de llamas, llamas de encendido y calentadores - Apague las cocinas, las herramientas y los aparatos eléctricos, y cualquier otra fuente de ignición.

Consulte el código NFPA. Use procedimientos autorizados de ligación y conexión a tierra.

Contenido a presión. No lo perforo, incinere o exponga a temperaturas encima de 120 F (49 C). El calor de la luz solar, radiadores, cocinas, agua caliente o cualquier otra fuente de calor puede hacerlo reventar. No es para uso interno. Manténgalo alejado del alcance de los niños.

SECCIÓN 8 — PROTECCIÓN PERSONAL

PRECAUCIONES A TOMARSE DURANTE EL USO

Use solamente con ventilación adecuada.

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar el vapor y la niebla producida por la atomización.

Lávese las manos después de usar.

Este recubrimiento puede contener materiales clasificados como "partículas molestosas" (listadas como "polvo" en la Sección 2) las cuales puede que estén presentes a niveles peligrosos únicamente durante el lijado o el pulido de película seca. Si la Sección 2 no menciona polvos específicos, los límites aplicables para los "polvos molestosos" son ACGIH TLV 10 mg/m³ (total de polvo), 3 mg/m³ (fracción respirable), OSHA PEL 15 mg/m³ (total de polvo), 5 mg/m³ (fracción respirable).

VENTILACIÓN

El escape de ventilación local es preferible. El escape general es aceptable si la exposición a los materiales en la Sección 2 se mantiene debajo de los límites de exposición aplicables. Recorra a los Estándares de OSHA 1910.94, 1910.107, 1910.108.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Si la exposición individual no puede ser controlada debajo de los límites aplicables por medio de la ventilación, use un respirador apropiado para vapor orgánico/partículas aprobado por NIOSH/MSHA para protección contra los materiales mencionados en la Sección 2.

Cuando lije o pule la película seca, use un respirador para polvo/niebla aprobado por NIOSH/MSHA para protección contra el polvo que pueda generarse de este producto, de la capa anterior de pintura o del abrasivo utilizado.

GUANTES DE PROTECCIÓN

Ninguno requerido para la aplicación de productos de aerosol donde se espera un contacto mínimo con la piel. Para contacto repetido o prolongado, use guantes resistentes a sustancias químicas.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Use anteojos de seguridad con protectores laterales sin perforación.

OTROS PRECAUCIONES

El uso erróneo deliberadamente concentrando e inhalando el contenido puede ser peligroso y hasta fatal.

SECCIÓN 9 — PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PESO DEL PRODUCTO	6,46 lb/gal	774 g/l
PESO ESPECÍFICO	0,78	
PUNTOS DE EBULLICIÓN	<0 - 292 °F	<-18 - 144 °C
PUNTO DE FUSIÓN	N.D.	
% VOLÁTIL VOLUMEN	93%	
COEFICIENTE DE EVAPORACIÓN	Más rápido que el éter	
DENSIDAD DE VAPOR	Más pesado que el aire	
SOLUBILIDAD EN AGUA	N.D.	
pH	7,0	
COV (Teorético)	Volatile Weight 43,59%	Less Water and Federally Exempt Solventes

SECCIÓN 10 — ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD — Estable

CONDICIONES A EVITAR

Ninguno conocido.

INCOMPATIBILIDAD

Ninguno conocido.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA

Por el fuego: Dióxido de carbono, monóxido de carbono

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

No ocurrirá.

SECCIÓN 11 — INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

PELIGROS CRÓNICOS PARA LA SALUD

Hay reportes que han asociado la exposición repetida y prolongada a solventes con daños permanentes del cerebro y el sistema nervioso.

El etilbenceno se encuentra en la lista de IARC correspondiente a los productos que posiblemente causan cáncer en seres humanos (2B), basado en evidencias insuficientes en seres humanos y evidencias suficientes en animales de laboratorio. Las ratas expuestas de por vida a la inhalación de altas concentraciones de etilbenceno presentan un aumento de ciertos tipos de cáncer, incluyendo tumores de riñón en ratas y tumores de hígado y pulmón en ratones, sin embargo dichos efectos no fueron observados en animales expuestos a menores concentraciones del producto. Hasta la fecha, no se tiene evidencia de que el etilbenceno cause cáncer en seres humanos.

La Agencia Internacional de Investigación del Cáncer reporta en su Monografía No. 93 que existen evidencias suficientes para afirmar que el dióxido de titanio provoca cáncer en ratas de laboratorio, pero que no hay evidencias de que provoque cáncer en los seres humanos y lo clasifica dentro del Grupo 2B. Además, el resumen de la agencia IARC concluye que "No se cree que exista una exposición significativa al dióxido de titanio durante el uso de productos donde el titanio se junta con otros materiales, como en el caso de la pintura."

INFORMACIÓN TOXICOLOGIA

CAS No.	INGREDIENTE			
74-98-6	propano	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	No Disponible No Disponible
106-97-8	butano	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	No Disponible No Disponible
108-88-3	tolueno	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	4000 ppm 5000 mg/kg
100-41-4	Etilbenceno	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	No Disponible 3500 mg/kg
1330-20-7	Xileno	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	5000 ppm 4300 mg/kg
67-63-0	Propan-2-ol	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	No Disponible 5045 mg/kg
67-64-1	acetona	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	No Disponible 5800 mg/kg
110-19-0	acetato de isobutilo	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	No Disponible 13400 mg/kg
14807-96-6	Talco	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	No Disponible No Disponible
13463-67-7	Dioxido de Titanio	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	No Disponible No Disponible

SECCIÓN 12 — INFORMACIÓN ECOLÓGICA**ECOTOXICOLÓGICA INFORMACIÓN**

Ningunos datos disponibles.

SECCIÓN 13 — CONSIDERACIONES DE DESECHO**MÉTODO PARA EL DESCARTE DE RESIDUOS**

El residuo de este producto puede ser peligroso tal como lo define la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos ("RCRA") 40 CFR 261.

La inflamabilidad del residuo debe ser comprobada para determinar los números de residuo peligroso aplicables de EPA.

No incinere. Quite la presión del envase. Descártelo de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales concernientes a la polución.

SECCIÓN 14 — INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Multi-modal shipping descriptions are provided for informational purposes and do not consider container sizes. The presence of a shipping description for a particular mode of transport (ocean, air, etc.), does not indicate that the product is packaged suitably for that mode of transport. All packaging must be reviewed for suitability prior to shipment, and compliance with the applicable regulations is the sole responsibility of the person offering the product for transport.

US Ground (DOT)

May be classed as LTD. QTY. OR ORM-D

UN1950, AEROSOLS, 2.1, LIMITED QUANTITY, (ERG#126)

Canada (TDG)

May be classed as LTD. QTY. OR ORM-D

UN1950, AEROSOLS, CLASS 2.1, LIMITED QUANTITY, (ERG#126)

IMO

May be shipped as Limited Quantity

UN1950, AEROSOLS, CLASS 2.1, LIMITED QUANTITY, EmS F-D, S-U, ADR (D)

IATA/ICAO

UN1950, AEROSOLS, 2.1, LIMITED QUANTITY

SECCIÓN 15 — INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**SARA 313 (40 CFR 372.65C) SUPPLIER NOTIFICACIÓN**

CAS No.	CHEMICAL/COMPOUND	% by WT	% Element
108-88-3	tolueno	3	
100-41-4	Etilbenceno	1	
1330-20-7	Xileno	6	

CALIFORNIA PROPOSITION 65

CUIDADO: Este producto contiene químicos que a conocimiento del estado de California puede causar cáncer defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

TSCA INFORMACIÓN

Todos los químicos en este producto están en la lista o son exonerados de la lista de inventario de TSCA.

SECCIÓN 16 — INFORMACIÓN MISCELÁNEA

La información anterior se refiere a este producto tal como ha sido recientemente formulado, y está basada en información disponible a la fecha. La adición de reductores u otros aditivos a este producto puede sustancialmente alterar la composición y los peligros del producto. Debido a que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, no damos ningún tipo de garantía, expresa o implícita, ni asumimos responsabilidad en conexión con el uso de cualquier parte de esta información.

— Section 1 —
Product Identification



Material Safety Data Sheet

Sherwin-Williams Automotive Finishes Corp.
101 Prospect Ave., N.W.
Cleveland, OH 44115

Emergency telephone number
Information telephone number
Date of preparation

(216) 566-2917
(216) 566-2902
June 2, 2005

©2005 The Sherwin-Williams Co.

GENESIS® M Low HAPs, Low VOC Polyurethane

G2

— Section 2 — CAS No. Hazardous Ingredients (percent by weight)		ACGIH TLV <STEL>	OSHA PEL <STEL>	Units	LD50 (Rat-Oral) mg/kg	LC50 (Rat) ppm/4hr.	Vapor Pressure mm	Non-Lead Colors G2 - LF (Pb)	Lead-Containing G2 - LL (Pb)	GH1092 2.8 Hardener	GH1093 3.5 Hardener
98-56-6	p-Chlorobenzotrifluoride	NAV	NAV	NAV	NAV	NAV	5.3			43	
67-64-1	Acetone	500 <750>	1000	ppm	5800	NAV	180.0	14 - 22	14 - 22		
107-87-9	Methyl n-Propyl Ketone	200 <250>	200 <250>	ppm	1600	NAV	27.8	0 - 5	0 - 5		
110-43-0	Methyl n-Amyl Ketone	50	100	ppm	1670	NAV	2.1	5 - 10	5 - 10		3
590-01-2	n-Butyl Propionate	NAV	NAV	NAV	NAV	NAV	3.4	2 - 6	2 - 6		6
763-69-9	Ethyl 3-Ethoxypropionate	NAV	NAV	NAV	5000	NAV	1.1				6
123-86-4	n-Butyl Acetate	150 <200>	150 <200>	ppm	13100	2000	10.0	5 - 15	5 - 15		17
112-07-2	2-Butoxyethyl Acetate	NAV	NAV	NAV	2400	NAV	1.0				6
108-65-6	1-Methoxy-2-Propanol Acetate	NAV	NAV	NAV	8500	NAV	1.8	0.5 - 1	0.5 - 1		1
822-06-0	Hexamethylene Diisocyanate (max.)	0.005		ppm	738	NAV	0.1			0.1	0.1
94-86-2	2-Ethyl-1,3-hexanediol	NAV	NAV		1400	NAV		0 - 2	0 - 2		
123-54-6	2,4-Pentanedione	NAV	NAV		550	NAV	7.0	0 - 2	0 - 2		
28182-81-2	Hexamethylene Diisocyanate Polymer	0.5 C.1	NAV	mg/m3 Supplier Limit mg/m3 as Dust [Resp. Fraction]	NAV	NAV		0 - 34	0 - 34	57	66
13463-67-7	Titanium Dioxide	10	10[5]	mg/m3	NAV	NAV		0 - 1	0 - 1		
1333-86-4	Carbon Black	3.5	3.5	mg/m3	NAV	NAV			< 28		
1344-37-2	Lead Chromate	0.05	0.05	mg/m3	NAV	NAV		maximum 33	maximum 33		
12656-85-8	Molybdate Orange										
8007-18-9	Nickel Antimony Titanate	0.5	0.5	mg/m3	500	NAV		33 [1.0]	33 [1.0]		
\$ Nickel [% Ni] - maximum								33 [3.5]	33 [3.5]		
\$ Antimony [% Sb] - maximum								28 [15.9]			
\$ Lead [% Pb] - maximum								28 [3.4]			
\$ Chromium [% Cr VI] - maximum											
Weight per Gallon (lbs.)								8 - 11	8 - 11	10.2	8.8
VOC (Volatile Organic Compounds) Emitted - lbs./gal.								2.0 - 2.4	2.0 - 2.4	0.0	2.9
VOC Less Water & Federally Exempt Solvents - lbs./gal.								2.7 - 3.1	2.7 - 3.1	0.0	2.9
Flash Point (°F)								45 - 60	45 - 60	39	81
DOL Storage Category								1B	1B	1C	1C
HMIS (NFPA) Rating (health - flammability - reactivity)								2 - 3 - 0	2 - 3 - 0	3 - 3 - 1	3 - 3 - 1

\$ Ingredient subject to the reporting requirements of the Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) Section 313, 40 CFR 372.65 C

II-4q

Section 3 — Hazards Identification

ROUTES OF EXPOSURE -

INHALATION of vapor or spray mist.
EYE or SKIN contact with the product, vapor or spray mist.
EFFECTS OF OVEREXPOSURE -

EYES: Irritation.

SKIN: Prolonged or repeated exposure may cause irritation.

INHALATION: Irritation of the upper respiratory system.

May cause nervous system depression. Extreme overexposure may result in unconsciousness and possibly death. Certain colors contain Lead (See TABLE and PRODUCT LABEL). Acute occupational exposure to Lead is uncommon, but results in symptoms similar to chronic overexposure described below.

SIGNS AND SYMPTOMS OF OVEREXPOSURE - Headache, dizziness, nausea, and loss of coordination are indications of excessive exposure to vapors or spray mists. Redness and itching or burning sensation may indicate eye or excessive skin exposure.

MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE - May cause allergic respiratory and/or skin reaction in susceptible persons or sensitization. This effect may be delayed several hours after exposure.

CANCER INFORMATION - For complete discussion of toxicology data refer to Section 11.

Section 4 — First Aid Measures

IF INHALED: If any breathing problems occur during use, LEAVE THE AREA and get fresh air. If problems remain or occur later, IMMEDIATELY get medical attention.

IF ON SKIN: Wash affected area thoroughly with soap and water.

IF IN EYES: Remove contaminated clothing and launder before re-use. Flush eyes with large amounts of water for 15 minutes. Get medical attention.

IF SWALLOWED: Do not induce vomiting. Get medical attention immediately.

Section 5 — Fire Fighting Measures

FLASH POINT

LEL 0.5 UEL 13.1

FLAMMABILITY CLASSIFICATION - RED LABEL, Flammable Liquid, Flash below 100 °F
EXTINGUISHING MEDIA - Carbon Dioxide, Dry Chemical, Foam

UNUSUAL FIRE AND EXPLOSION HAZARDS - Closed containers may explode when exposed to extreme heat. Application to hot surfaces requires special precautions. During emergency conditions overexposure to decomposition products may cause a health hazard. Symptoms may not be immediately apparent. Obtain medical attention.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES - Full protective equipment including self-contained breathing apparatus should be used. Water spray may be ineffective. If water is used, fog nozzles are preferable. Water may be used to cool closed containers to prevent pressure build-up and possible autoignition or explosion if exposed to extreme heat.

Section 6 — Accidental Release Measures

STEPS TO BE TAKEN IN CASE MATERIAL IS RELEASED OR SPILLED - Remove all sources of ignition.

Ventilate the area. Remove with inert absorbent.

If hardener is spilled, all personnel in the area should be protected as in Section 8. Cover spill with absorbent material. Decontaminate spilled material with a 10% ammonium hydroxide solution (household ammonia). After 10 minutes, collect in open containers and add more ammonia. Cover loosely. Wash spill area with soap and water.

Section 7 — Handling and Storage

STORAGE CATEGORY - See TABLE

PRECAUTIONS TO BE TAKEN IN HANDLING AND STORING - Keep away from heat, sparks, and open flame. During use and until all vapors are gone - Keep area ventilated - Do not smoke - Extinguish all flames, pilot lights, and heaters - Turn off stoves, electric tools and appliances, and any other sources of ignition. Consult NFPA Code. Use approved Bonding and Grounding procedures. Keep container closed when not in use. Transfer only to approved containers with complete and appropriate labeling. Do not take internally. Keep out of the reach of children.

Section 8 — Exposure Controls/Personal Protection

PRECAUTIONS TO BE TAKEN IN USE - NO PERSON SHOULD USE THESE PRODUCTS, OR BE IN THE AREA WHERE THESE PRODUCTS ARE BEING USED, IF THEY HAVE CHRONIC (LONG-TERM) LUNG OR BREATHING PROBLEMS OR IF THEY EVER HAD A REACTION TO ISOCYANATES.

Certain colors contain Lead (See TABLE and PRODUCT LABEL). Before initial use of Lead-containing colors, consult OSHA's Standard for Occupational Exposure to Lead (29 CFR 1910.1025).

Use only with adequate ventilation. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing vapor and spray mist.

Wash hands after using.

These coatings may contain materials classified as nuisance particulates listed "as Dust in Section 2) which may be present at hazardous levels only during sanding or abrading of the dried film. If no specific dusts are listed in Section 2, the applicable limits for nuisance dusts are ACGIH TLV 10 mg/m³ (total dust), 3 mg/m³ (respirable fraction), OSHA PEL 15 mg/m³ (total dust), 5 mg/m³ (respirable fraction).

VENTILATION - Local exhaust preferable. General exhaust acceptable if the exposure to materials in Section 2 is maintained below applicable exposure limits. Refer to OSHA Standards 1910.94, 1910.107, 1910.108.

RESPIRATORY PROTECTION - Where overexposure is present, a positive pressure air supplying respirator (TC19C NIOSH/MSHA approved) should be worn. If unavailable, a properly fitted organic vapor/particulate respirator approved by NIOSH/MSHA for protection against materials in Section 2 may be effective. Follow respirator manufacturer's directions for use. Wear the respirator for the whole time of spraying and until all vapors and mists are gone. NO PERSONS SHOULD BE ALLOWED IN THE AREA WHERE THIS PRODUCT IS BEING USED UNLESS EQUIPPED WITH THE SAME RESPIRATOR PROTECTION RECOMMENDED FOR THE PAINTERS.

When sanding, wirebrushing, abrading, burning, or welding the dried film, wear a particulate respirator approved by NIOSH/MSHA for protection against non-volatile materials in Section 2.

PROTECTIVE GLOVES - Wear gloves recommended by glove supplier for protection against materials in Section 2.

EYE PROTECTION - Wear safety spectacles with unperforated sideshields.

OTHER PROTECTIVE EQUIPMENT - Use barrier cream on exposed skin.

OTHER PRECAUTIONS - Certain colors contain Lead (See TABLE and PRODUCT LABEL). Do not apply Lead-containing colors on toys or other children's articles, furniture, or any interior surface of a dwelling or facility which may be occupied or used by children. Do not apply on any exterior surface of dwelling units, such as window sills, porches, stairs, or railings to which children may be commonly exposed.

These products must be mixed with other components before use. Before opening the packages, READ AND FOLLOW WARNING LABELS ON ALL COMPONENTS.

Intentional misuse by deliberately concentrating and inhaling the contents can be harmful or fatal.

Section 9 — Physical and Chemical Properties

PRODUCT WEIGHT See TABLE

SPECIFIC GRAVITY 0.96 - 1.32

BOLLING POINT 132 - 419 °F

VOLATILE VOLUME 39 - 60 %

PAINT SAFE® Code K

EVAPORATION RATE Slower than ether

VAPOR DENSITY Heavier than air

MELTING POINT Not Available

SOLUBILITY IN WATER Not Available

PHOTOCHEMICALLY REACTIVE NO

Section 10 — Stability and Reactivity

STABILITY - Stable

CONDITIONS TO AVOID - None known.

INCOMPATIBILITY - Metalics contain Aluminum. Contamination with Water, Acids, or Alkalis can cause evolution of hydrogen, which may result in dangerously increased pressures in closed containers.

Contamination of hardener with Water, Alcohols, Amines, and other compounds which react with isocyanates, may result in dangerous pressure in, and possible bursting of, closed containers.

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS

By fire: Carbon Dioxide, Carbon Monoxide, Oxides of Metals in Section 2

HAZARDOUS POLYMERIZATION - Will not occur

Section 11 — Toxicological Information

CHRONIC Health Hazards - Certain Colors contain Lead and/or Chromate (See TABLE and PRODUCT LABEL).

Chronic overexposure to Lead may result in damage to the blood-forming, nervous, urinary, and reproductive systems (including embryotoxic effects). Symptoms include abdominal discomfort or pain, constipation, loss of appetite, metallic taste, nausea, insomnia, nervous irritability, weakness, muscle and joint pains, headache and dizziness. Chromates are listed by IARC and NTP. Although studies have associated exposure to Chromium VI compounds with an increased risk of respiratory cancer, available evidence indicates that Lead Chromate (Chromium Yellow, Molbathene Orange) DOES NOT present this hazard.

Carbon Black is classified by IARC as possibly carcinogenic to humans (Group 2B) based on experimental animal data, however, there is insufficient evidence in humans for its carcinogenicity.

Limited evidence exists linking certain Nickel compounds to cancer in animals and possibly humans, however no direct evidence exists linking Nickel Antimony Trihydrate is carcinogenic.

Prolonged overexposure to solvent ingredients in Section 2 may cause adverse effects to the liver, urinary, and blood forming systems.

Persons sensitive to isocyanates will experience increased allergic reaction on repeated exposure.

2-Ethyl-1,3-hexanediol is considered an animal teratogen. It has been shown to cause birth defects and reproductive disorders in laboratory animals. There is no evidence to indicate it causes birth defects in humans.

Rats exposed to titanium dioxide dust at 250 mg/m³ developed lung cancer, however, such exposure levels are not attainable in the workplace.

Reports have associated repeated and prolonged overexposure to solvents with permanent brain and nervous system damage.

Section 12 — Ecological Information - No data available.

Section 13 — Disposal Considerations

WASTE DISPOSAL METHOD - Waste from these products may be hazardous as defined under the Resource

Conservation and Recovery Act (RCRA) 40 CFR 261. Waste must be tested for ignitability to determine the applicable EPA hazardous waste numbers. Waste from products containing Lead or Chromium must also be tested for extractability. Incinerate all products in approved facility. Do not incinerate closed container. Dispose of in accordance with Federal, State/Provincial, and Local regulations regarding pollution.

Section 14 — Transport Information - No data available.

Section 15 — Regulatory Information

CALIFORNIA PROPOSITION 65 - WARNING: These products, except for GH1092 and GH1093 Hardeners, contain

chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. TSCA CERTIFICATION - All chemicals in these products are listed, or exempt from listing, on the TSCA inventory.

Section 16 — Other Information

These products have been classified in accordance with the hazard criteria of the CPR and the MSDS contains all

of the information required by the CPR.

The above information pertains to these products as currently formulated, and is based on the information available

at this time. Addition of reducers or other additives to these products may substantially alter the composition and

hazards of the product. Since conditions of use are outside our control, we make no warranties.

express or implied, and assume no liability in connection with any use of this information.

— Section 1 —
Product Identification



Western Automotive Finishes
101 Prospect Ave. N.W.
Cleveland, OH 44115

Material Safety Data Sheet

Emergency telephone number
(216) 566-2917
Information telephone number
(216) 566-2902
Date of preparation
August 09, 2003

#2003, Western Automotive Finishes

DIMENSION® Acrylic Enamel System

DM-ACR/W

CAS No.	Section 2 — Hazardous Ingredients (percent by weight)	ACGIH TLV <STEL>	OSHA PEL <STEL>	Units	LD50 (Rat-Oral) mg/kg	LC50 (Rat) ppm/4hr	Vapor Pressure mm	(Pb) 3A-LF Non-Lead Colors	(Pb) 3A-LL Lead Colors	(Pb) 5A-LF Non-Lead Colors	(Pb) 5A-LL Lead Colors	DH654 Standard Hardener
64742-88-7	Mineral Spirits	100	100	ppm	NAV	NAV	2.0	1-2	1-2	1-2	1-2	
108-88-3	Toluene	50	100	ppm (skin)	5000	4000	22.0	0.5-8	0.5-8	0-11	0-11	
100-41-4	Ethylbenzene	100	100	ppm	3500	NAV	7.1	1-2	1-2	4-7	4-7	
1330-20-7	Xylene	100	100	ppm	4300	5000	5.9	8-15	8-15	25-41	25-41	
111-76-2	2-Butoxyethanol	20	20	ppm (skin)	470	NAV	0.9	1-2	1-2	1-2	1-2	
67-64-1	Acetone	500	1000	ppm	5800	NAV	180.0	5-8	5-8			
78-93-3	Methyl Ethyl Ketone	200	200	ppm	2740	NAV	70.0	0.5-4	0.5-4	0-7	0-7	
107-87-9	Methyl n-Propyl Ketone	200	200	ppm	1600	NAV	27.8	6-8	6-8			
123-86-4	n-Butyl Acetate	150	150	ppm	13100	2000	10.0	3-8	3-8	4-10	4-10	24
112-07-2	2-Butoxyethyl Acetate	NAV	NAV		2400	NAV	1.0	0-2	0-2	0-2	0-2	76
28182-81-2	Hexamethylene Diisocyanate Polymer	0.5	0.5	Mg/M3 Supplier Limit		NAV	NAV					0.2
822-06-0	HMDI Monomer (max.)	0.005	0.005	ppm	738	NAV						
136-52-7	Cobalt 2-Ethylhexanoate	NAV	NAV		NAV	NAV		0.1-0.2	0.1-0.2			
Proprietary	Light Stabilizer	NAV	NAV		3125	NAV		1	1			
Proprietary	Coated Mica	2	2	mg/m3 as Dust	NAV	NAV		0-5	0-5	0-5	0-5	
13463-67-7	Titanium Dioxide	10	10[5]	Mg/M3 as Dust [Resp. Fraction]	NAV	NAV		0-20	0-20	0-20	0-20	
1333-86-4	Carbon Black	3.5	3.5	mg/m3	NAV	NAV		0-1	0-1	0-1	0-1	
1344-37-2	Lead Chromate	0.05	0.05	mg/m3	NAV	NAV		<15	<15		<15	
12855-85-8	Molybdate Orange											
8007-18-9	Nickel Antimony Titanate	0.5	0.5	mg/m3	NAV	NAV		0-2	0-2	0-2	0-2	
Antimony Compound [% Antimony] - maximum												
Chromium Compound [% Chromium] - maximum												
Lead Compound [% Lead] - maximum												
Nickel Compound [% Nickel] - maximum												
Weight per Gallon (lbs.)												
VOC (Volatile Organic Compounds) Emitted - lbs./gal.												
VOC Less Water & Federally Exempt Solvents - lbs./gal.												
Photochemically Reactive												
Flash Point (°F)												
HMIS (NFPA) Rating (health - flammability - reactivity) / DOL Storage Category												
Ingredient subject to the reporting requirements of the Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) Section 313, 40 CFR 372.65 C												

DIMENSION® Acrylic Enamel System

Section 3 — Hazards Identification

ROUTES OF EXPOSURE - INHALATION of vapor or spray mist. EYE or SKIN contact with the product, vapor or spray mist.

EFFECTS OF OVEREXPOSURE - EYES: Irritation. SKIN: Prolonged or repeated exposure may cause irritation.

INHALATION: Irritation of the upper respiratory system. May cause nervous system depression. Extreme overexposure may result in unconsciousness and possibly death. Certain colors contain Lead (see product label). Acute occupational exposure to Lead is uncommon, but results in effects and symptoms similar to chronic overexposure described below.

SIGNS AND SYMPTOMS OF OVEREXPOSURE - Headache, dizziness, nausea, and loss of coordination are indications of excessive exposure to vapors or spray mists. Redness and itching or burning sensation may indicate eye or excessive skin exposure.

MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE - Hardener may cause allergic respiratory and/or skin reaction in susceptible persons or sensitization. This effect may be delayed several hours after exposure.

CANCER INFORMATION - For complete discussion of toxicology data refer to Section 11.

Section 4 — First Aid Measures

IF INHALED: If any breathing problems occur during use, LEAVE THE AREA and get fresh air.

If problems remain or occur later, IMMEDIATELY get medical attention.

IF ON SKIN: Wash affected area thoroughly with soap and water.

Remove contaminated clothing & launder before re-use.

IF IN EYES: Flush eyes with large amounts of water for 15 minutes. Get medical attention.

IF SWALLOWED: Do not induce vomiting. Get medical attention immediately.

Section 5 — Fire Fighting Measures

FLASH POINT

See TABLE

FLAMMABILITY CLASSIFICATION - RED LABEL -- Flammable. Flash below 100 °F

EXTINGUISHING MEDIA - Carbon Dioxide, Dry Chemical, Foam

UNUSUAL FIRE AND EXPLOSION HAZARDS - Closed containers may explode when exposed to extreme heat. Application to hot surfaces requires special precautions. During emergency conditions overexposure to decomposition products may cause a health hazard. Symptoms may not be immediately apparent. Obtain medical attention.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES - Full protective equipment including self-contained breathing apparatus should be used. Water spray may be ineffective. If water is used, fog nozzles are preferable. Water may be used to cool closed containers to prevent pressure build-up & possible autoignition or explosion when exposed to extreme heat.

Section 6 — Accidental Release Measures

STEPS TO BE TAKEN IN CASE MATERIAL IS RELEASED OR SPILLED - Remove all sources of ignition.

Ventilate the area. Remove with inert absorbent.

Section 7 — Handling and Storage

STORAGE CATEGORY - See TABLE

PRECAUTIONS TO BE TAKEN IN HANDLING AND STORING - Contents are FLAMMABLE. Keep away from heat, sparks, and open flame. During use and until all vapors are gone: Keep area ventilated - Do not smoke - Extinguish all flames, pilot lights, and heaters - Turn off stoves, electric tools and appliances, and any other sources of ignition. Consult NFPA Code. Use approved Bonding and Grounding procedures. Keep container closed when not in use.

Transfer only to approved containers with complete and appropriate labeling. Do not take internally. Keep out of the reach of children.

Section 8 — Exposure Controls/Personal Protection

PRECAUTIONS TO BE TAKEN IN USE -

NO PERSON SHOULD USE THESE PRODUCTS, OR BE IN THE AREA WHERE THESE PRODUCTS ARE BEING USED, IF THEY HAVE CHRONIC (LONG-TERM) LUNG OR BREATHING PROBLEMS OR IF THEY EVER HAD A REACTION TO ISOCYANATES.

Certain colors contain Lead (see product label). Before initial use of lead-containing colors, consult OSHA's

Standard for Occupational Exposure to Lead (29 CFR 1910.1025).

Use only with adequate ventilation. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing vapor and spray mist. Wash hands after using.

These coatings may contain materials classified as nuisance particulates (listed "as Dust" in Section 2) which may be present at hazardous levels only during sanding or abrading of the dried film. If no specific dusts are listed in Section 2, the applicable limits for nuisance dusts are ACGIH TLV 10 mg/m3 (total dust), 5 mg/m3 (respirable fraction), OSHA PEL 15 mg/m3 (total dust), 5 mg/m3 (respirable fraction).

VENTILATION - Local exhaust preferable. General exhaust acceptable if the exposure to materials in Section 2 is maintained below applicable exposure limits. Refer to OSHA Standards 1910.94, 1910.107, 1910.108.

RESPIRATORY PROTECTION - Where overspray is present, a positive pressure air supplied respirator (TC19C NIOSH/MSHA approved) should be worn, if unavailable, a properly fitted organic vapor/particulate respirator approved by NIOSH/MSHA for protection against materials in Section 2 may be effective. Follow respirator manufacturer's directions for use. Wear the respirator for the whole time of spraying and until all vapors and mists are gone. NO PERSONS SHOULD BE ALLOWED IN THE AREA WHERE THESE PRODUCTS ARE BEING USED UNLESS EQUIPPED WITH THE SAME RESPIRATOR PROTECTION RECOMMENDED FOR THE PAINTERS.

When sanding, wirebrushing, abrading, burning or welding the dried film, wear a particulate respirator approved by NIOSH/MSHA for protection against non-volatile materials in Section 2.

DM-ACR/W

PROTECTIVE GLOVES - Wear gloves recommended by glove supplier for protection against materials in Section 2.

EYE PROTECTION - Wear safety spectacles with unperforated side shields.

OTHER PROTECTION - Wear barrier cream on exposed skin.

OTHER PRECAUTIONS -

Certain colors contain Lead (see product label). Do not apply lead-containing colors on toys and other children's articles, furniture, or any interior surface of a dwelling or facility which may be occupied or used by children. Do not apply on any exterior surface of dwelling units, such as window sills, porches, stairs, or railings to which children may be commonly exposed.

These products must be mixed with other components before use. Before opening the packages, READ AND FOLLOW WARNING LABELS ON ALL COMPONENTS

Intentional misuse by deliberately concentrating and inhaling the contents can be harmful or fatal.

Section 9 — Physical and Chemical Properties

PRODUCT WEIGHT See TABLE

SPECIFIC GRAVITY 0.96 - 1.20

BOILING POINT 174 - 395 °F

VOLATILE VOLUME 30 - 70 %

Section 10 — Stability and Reactivity

STABILITY - Stable

CONDITIONS TO AVOID - None known.

INCOMPATIBILITY - Metalics contain aluminum. Contamination with Water, Acids, or Alkalis can cause evolution of hydrogen, which may result in dangerously increased pressures in closed containers.

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS - By fire: Carbon Monoxide & Dioxide. Oxides of Metals in Section 2

HAZARDOUS POLYMERIZATION - Will not occur

Section 11 — Toxicological Information

CHRONIC HEALTH HAZARDS -

Certain colors contain Lead and Chromates (see product label). Chronic overexposure to Lead may result in damage to the blood-forming, nervous, urinary, and reproductive systems (including embryotoxic effects). Symptoms include abdominal discomfort or pain, constipation, loss of appetite, metallic taste, nausea, insomnia, nervous irritability, weakness, muscle and joint pains, headache and dizziness. Chromates are listed by IARC and NTP. Although studies have associated exposure to Chromium VI compounds with an increased risk of respiratory cancer, available evidence indicates that Lead Chromate (Chrome Yellow, Molybdate Orange) DOES NOT present this hazard. Carbon Black is classified by IARC as possibly carcinogenic to humans (group 2B) based on experimental animal data, however, there is insufficient evidence in humans for its carcinogenicity.

Limited evidence exists linking certain Nickel compounds to cancer in animals and possibly humans, however no direct evidence exists that Nickel Antimony Titanate is carcinogenic.

Persons sensitive to isocyanates will experience increased allergic reaction on repeated exposure. Prolonged overexposure to solvent ingredients may cause adverse effects to the liver, urinary, blood forming, cardiovascular, and reproductive systems.

Methyl Ethyl Ketone may increase the nervous system effects of other solvents.

Rats exposed to titanium dioxide dust at 250 mg/m3 developed lung cancer, however, such exposure levels are not attainable in the workplace.

Reports have associated repeated and prolonged overexposure to solvents with permanent brain and nervous system damage.

Section 12 — Ecological Information

No data available.

Section 13 — Disposal Considerations

WASTE DISPOSAL METHOD - Waste from these products may be hazardous as defined under the Resource Conservation and Recovery Act (RCRA) 40 CFR 261. Waste must be tested for ignitability to determine the applicable EPA hazardous waste numbers. Waste from products containing Lead, Chromium, or Methyl Ethyl Ketone may also require extractability testing. Incinerate in approved facility. Do not incinerate closed container. Dispose of in accordance with Federal, State/Provincial, and Local regulations regarding pollution.

Section 14 — Transport Information

No data available.

Section 15 — Regulatory Information

CALIFORNIA PROPOSITION 65 - WARNING: These products, except DH654 Hardener, contain chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

TSCA CERTIFICATION - All chemicals are listed, or are exempt from listing, on the TSCA Inventory.

Section 16 — Other Information

These products have been classified in accordance with the hazard criteria of the CPR and the MSDS contains all of the information required by the CPR.

The above information pertains to these products as currently formulated, and is based on the information available at this time. Addition of reducers or other additives to these products may substantially alter the composition and hazards of the product. Since conditions of use are outside our control, we make no warranties, express or implied, and assume no liability in connection with any use of this information.

HOJA DE DATOS SOBRE LA SEGURIDAD DEL MATERIAL

AIP102
04 00

FECHA DE PREPARACIÓN
05-abr-2012

SECCIÓN 1 — PRODUCTO Y COMPAÑÍA IDENTIFICACIÓN

NÚMERO DEL PRODUCTO

AIP102

NOMBRE DEL PRODUCTO

AIC ADVANCED INDUSTRIAL COATING Epoxy Primer, Gray

NOMBRE DEL FABRICANTE

ACME INDUSTRIAL FINISHES
101 Prospect Avenue N.W.
Cleveland, OH 44115

NÚMEROS DE TELÉFONOS Y SITIOS WEB

Información reguladora	(216) 566-2902
Emergencia médica	(216) 566-2917
Emergencia de transporte*	(800) 424-9300
*para una emergencia química SOLAMENTE (derrame, fuga, fuego, exposición o accidente)	

SECCIÓN 2 — INGREDIENTES DEL PRODUCTO

% por peso	CAS No.	INGREDIENTE	UNIDADES	PRESION DE VAPOR
0,1	100-41-4	Etilbenceno		
		ACGIH TLV	20 PPM	7,1 mm
		OSHA PEL	100 PPM	
		OSHA PEL	125 PPM STEL	
10	108-10-1	4-metilpentan-2-ona		16 mm
		ACGIH TLV	50 PPM	
		ACGIH TLV	75 PPM STEL	
		OSHA PEL	50 PPM	
		OSHA PEL	75 PPM STEL	
16	123-86-4	Acetato de n-butilo		10 mm
		ACGIH TLV	150 PPM	
		ACGIH TLV	200 PPM STEL	
		OSHA PEL	150 PPM	
		OSHA PEL	200 PPM STEL	
1	112926-00-8	Amorphous Precipitated Silica		
		ACGIH TLV	10 mg/m3 de Polvo	
		OSHA PEL	6 mg/m3 de Polvo	
33	471-34-1	carbonato de calcio		
		ACGIH TLV	10 mg/m3 de Polvo	
		OSHA PEL	15 mg/m3 Total Dust	
		OSHA PEL	5 mg/m3 Respirable Fraction	
9	13463-67-7	Dioxido de Titanio		
		ACGIH TLV	10 mg/m3 de Polvo	
		OSHA PEL	10 mg/m3 Total Dust	
		OSHA PEL	5 mg/m3 Respirable Fraction	
3	1314-13-2	Zinc Oxide		
		ACGIH TLV	10 mg/m3 de Polvo	
		OSHA PEL	10 mg/m3 Total Dust	
		OSHA PEL	5 mg/m3 Respirable Fraction	

SECCIÓN 3 — EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

VÍAS DE EXPOSICIÓN

INHALACIÓN de vapor o de la niebla para la atomización.

Contacto del producto, del vapor o de la niebla para la atomización con los OJOS o la PIEL.

EFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN

OJOS: Irritación.

PIEL: Una exposición prolongada y repetida puede causar irritación.

INHALACIÓN: Irritación del sistema respiratorio superior.

HMIS Codes

Salud	2*
Inflamabilidad	3
Reactividad	0

Puede causar depresión del sistema nervioso. La sobreexposición extremada puede resultar en pérdida del conocimiento y quizás hasta la muerte.

La exposición prolongada a los ingredientes peligrosos de la Sección 2 pueden causar efectos crónicos adversos en los siguientes órganos o sistemas:

- el sistema urinario
- el sistema hematopoyético (la formación de sangre)

SEÑALES Y SÍNTOMAS DE LA SOBREEXPOSICIÓN

El dolor de cabeza, mareo, náusea y la falta de coordinación son indicaciones de exposición excesiva a vapores o a nieblas de atomización. La rojez, la picazón o la sensación de ardor indican exposición excesiva de los ojos o la piel.

CONDICIONES MÉDICAS EMPEORADAS POR LA SOBREEXPOSICIÓN

Ninguno generalmente reconocido.

CANCER INFORMATION

Vea la Sección 11.

SECCIÓN 4 — PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Lávese los ojos durante 15 minutos usando mucha agua. Consulte con un médico.

PIEL: Lávese bien la parte afectada con agua y jabón.

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

INHALACIÓN: Si le afecta, salga del lugar contaminado. Respire. Manténgase abrigado y tranquilo.

INGESTIÓN: No induza o vomite. Consulte inmediatamente con un médico.

SECCIÓN 5 — PROCEDIMIENTOS DE EXTINCIÓN

PUNTO DE INFLAMACIÓN	LEL	UEL	CLASIFICACIÓN DE INFLAMACIÓN
60 °F PMCC	1,4	7,6	ETIQUETA ROJA -- Inflamable, se incendia debajo de 38 C (100 F)

PRODUCTOS PARA COMBATIR EL FUEGO

Anhidrido carbónico, producto químico seco, espuma

PELIGROS DE EXPLOSIÓN E INCENDIO INUSUALES

Los envases cerrados pueden reventar cuando expuestos a calor extremado.

Su aplicación sobre superficies calientes requiere el uso de precauciones especiales.

En casos de emergencias, la exposición prolongada a productos de su descomposición puede causar un peligro a la salud. Puede ser que los síntomas no se manifiesten de inmediato. Obtenga atención médica.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO

Debe usarse equipos de protección total, incluyendo aparatos respiratorios autocontenidos.

La atomización de agua puede resultar ineficaz. Si se usa agua, es preferible usar boquillas de neblina. Se puede usar agua para enfriar los envases cerrados a modo de prevenir el aumento de presión y la posible autoignición o explosión cuando expuesto a calor extremado.

SECCIÓN 6 — ACCIÓN EN CASO DE ACCIDENTES

PASOS A SEGUIR EN CASO QUE OCURRA UN DERRAME O FUGA DE MATERIAL

Elimine todas las fuentes de ignición. Ventile el lugar.

Elimine con absorbente inerte.

SECCIÓN 7 — MANEJO SEGURO Y ALMACENAMIENTO

CATEGORÍA DE ALMACENAMIENTO DEPT. TRABAJO

Clase de Almacenamiento DOL de EE.UU. IB

PRECAUCIONES QUE DEBEN TOMARSE DURANTE EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Los contenidos son INFLAMABLES. Manténgalos alejados del calor, chispas y llamas.

Durante su uso y hasta que todos los vapores hayan desaparecido: Mantenga ventilado el lugar - No fume - Apague todo tipo de llamas, llamas de encendido y calentadores - Apague las cocinas, las herramientas y los aparatos eléctricos, y cualquier otra fuente de ignición.

Consulte el código NFPA. Use procedimientos autorizados de ligación y conexión a tierra.

Mantenga cerrado el envase cuando no se usa. Transfíralo únicamente a envases aprobados colocando todas las etiquetas con las indicaciones apropiadas. No es para uso interno. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 8 — PROTECCIÓN PERSONAL

PRECAUCIONES A TOMARSE DURANTE EL USO

Use solamente con ventilación adecuada.

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar el vapor y la niebla producida por la atomización.

Lávese las manos después de usar.

Este recubrimiento puede contener materiales clasificados como "partículas molestosas" (listadas como "polvo" en la Sección 2) las cuales puede que estén presentes a niveles peligrosos únicamente durante el lijado o el pulido de película seca. Si la Sección 2 no menciona polvos específicos, los límites aplicables para los "polvos molestosos" son ACGIH TLV 10 mg/m³ (total de polvo), 3 mg/m³ (fracción respirable), OSHA PEL 15 mg/m³ (total de polvo), 5 mg/m³ (fracción respirable).

VENTILACIÓN

El escape de ventilación local es preferible. El escape general es aceptable si la exposición a los materiales en la Sección 2 se mantiene debajo de los límites de exposición aplicables. Recurra a los Estándares de OSHA 1910.94, 1910.107, 1910.108.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Si la exposición individual no puede ser controlada debajo de los límites aplicables por medio de la ventilación, use un respirador apropiado para vapor orgánico/partículas aprobado por NIOSH/MSHA para protección contra los materiales mencionados en la Sección 2.

Cuando lije o pule la película seca, use un respirador para polvo/niebla aprobado por NIOSH/MSHA para protección contra el polvo que pueda generarse de este producto, de la capa anterior de pintura o del abrasivo utilizado.

GUANTES DE PROTECCIÓN

Use guantes apropiados para protección contra los materiales de la Sección 2.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Use anteojos de seguridad con protectores laterales sin perforación.

OTROS PRECAUCIONES

El uso erróneo deliberadamente concentrando e inhalando el contenido puede ser peligroso y hasta fatal.

SECCIÓN 9 — PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PESO DEL PRODUCTO	11,76 lb/gal	1408 g/l
PESO ESPECÍFICO	1,41	
PUNTOS DE EBULLICIÓN	237 - 264 °F	113 - 128 °C
PUNTO DE FUSIÓN	N.D.	
% VOLÁTIL VOLUMEN	46%	
COEFICIENTE DE EVAPORACIÓN	Más lento que el éter	
DENSIDAD DE VAPOR	Más pesado que el aire	
SOLUBILIDAD EN AGUA	N.D.	
COV (Teorético)	3,28 lb/gal 394 g/l	Less Water and Federally Exempt Solvents
	3,28 lb/gal 393 g/l	Emitido COV

SECCIÓN 10 — ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD — Estable

CONDICIONES A EVITAR

Ninguno conocido.

INCOMPATIBILIDAD

Ninguno conocido.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA

Por el fuego: Dióxido de carbono, monóxido de carbono

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

No ocurrirá.

SECCIÓN 11 — INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**PELIGROS CRÓNICOS PARA LA SALUD**

Hay reportes que han asociado la exposición repetida y prolongada a solventes con daños permanentes del cerebro y el sistema nervioso.

El etilbenceno se encuentra en la lista de IARC correspondiente a los productos que posiblemente causan cáncer en seres humanos (2B), basado en evidencias insuficientes en seres humanos y evidencias suficientes en animales de laboratorio. Las ratas expuestas de por vida a la inhalación de altas concentraciones de etilbenceno presentan un aumento de ciertos tipos de cáncer, incluyendo tumores de riñón en ratas y tumores de hígado y pulmón en ratones, sin embargo dichos efectos no fueron observados en animales expuestos a menores concentraciones del producto. Hasta la fecha, no se tiene evidencia de que el etilbenceno cause cáncer en seres humanos.

La Agencia Internacional de Investigación del Cáncer reporta en su Monografía No. 93 que existen evidencias suficientes para afirmar que el dióxido de titanio provoca cáncer en ratas de laboratorio, pero que no hay evidencias de que provoque cáncer en los seres humanos y lo clasifica dentro del Grupo 2B. Además, el resumen de la agencia IARC concluye que "No se cree que exista una exposición significativa al dióxido de titanio durante el uso de productos donde el titanio se junta con otros materiales, como en el caso de la pintura."

INFORMACIÓN TOXICOLOGIA

CAS No.	INGREDIENTE			
100-41-4	Etilbenceno	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	No Disponible 3500 mg/kg
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	No Disponible 2080 mg/kg
123-86-4	Acetato de n-butilo	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	2000 ppm 13100 mg/kg
112926-00-8	Amorphous Precipitated Silica	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	No Disponible No Disponible
471-34-1	carbonato de calcio	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	No Disponible No Disponible
13463-67-7	Dioxido de Titanio	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	No Disponible No Disponible
1314-13-2	Zinc Oxide	LC50 RAT LD50 RAT	4HR	No Disponible No Disponible

SECCIÓN 12 — INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICOLÓGICA INFORMACIÓN

Ningunos datos disponibles.

SECCIÓN 13 — CONSIDERACIONES DE DESECHO

MÉTODO PARA EL DESCARTE DE RESIDUOS

El residuo de este producto puede ser peligroso tal como lo define la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos ("RCRA") 40 CFR 261.

La inflamabilidad del residuo debe ser comprobada para determinar los números de residuo peligroso aplicables de EPA.

Incinérelolo en los lugares autorizados. No incinere envases cerrados. Descártelo de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales concernientes a la polución.

SECCIÓN 14 — INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Multi-modal shipping descriptions are provided for informational purposes and do not consider container sizes. The presence of a shipping description for a particular mode of transport (ocean, air, etc.), does not indicate that the product is packaged suitably for that mode of transport. All packaging must be reviewed for suitability prior to shipment, and compliance with the applicable regulations is the sole responsibility of the person offering the product for transport.

US Ground (DOT)

5 Liters (1.3 Gallons) and Less may be Classed as LTD. QTY. OR ORM-D

Larger Containers are Regulated as:

UN1263, PAINT, 3, PG II, (ERG#128)

DOT (Dept of Transportation) Hazardous Substances & Reportable Quantities

n-Butyl acetate 5000 lb RQ

Xylenes (isomers and mixture) 100 lb RQ

Bulk Containers may be Shipped as (check reportable quantities):

UN1263, PAINT, 3, PG II, (ERG#128)

Canada (TDG)

UN1263, PAINT, CLASS 3, PG II, (ERG#128)

IMO

5 Liters (1.3 Gallons) and Less may be Shipped as Limited Quantity.

UN1263, PAINT, CLASS 3, PG II, MARINE POLLUTANT, (16 C c.c.), (ZINC OXIDE), EmS F-E, S-E, ADR (D/E)

IATA/ICAO

UN1263, PAINT, 3, PG II

SECCIÓN 15 — INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**SARA 313 (40 CFR 372.65C) SUPPLIER NOTIFICACIÓN**

CAS No.	CHEMICAL/COMPOUND	% by WT	% Element
100-41-4	Etilbenceno	0.1	
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	10	
	Zinc Compound	5	3.4

CALIFORNIA PROPOSITION 65

CUIDADO: Este producto contiene químicos que a conocimiento del estado de California puede causar cáncer defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

TSCA INFORMACIÓN

Todos los químicos en este producto están en la lista o son exonerados de la lista de inventario de TSCA.

SECCIÓN 16 — INFORMACIÓN MISCELÁNEA

La información anterior se refiere a este producto tal como ha sido recientemente formulado, y está basada en información disponible a la fecha. La adición de reductores u otros aditivos a este producto puede sustancialmente alterar la composición y los peligros del producto. Debido a que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, no damos ningún tipo de garantía, expresa o implícita, ni asumimos responsabilidad en conexión con el uso de cualquier parte de esta información.