



Ficha de datos de seguridad

Fecha de revisión: 17-sep-2014

Número de Revisión: 8

1. IDENTIFICACIÓN DE LA PRODUCTO Y DE LA FABRICANTE

Nombre del producto	BENJAMIN MOORE UNIVERSAL ZERO VOC COLORANT
Código de producto	332
Clasificación de producto	PINTURA AL AGUA
Color	Todos
Fabricante	Teléfono de emergencia
Benjamin Moore & Co. 101 Paragon Drive Montvale, NJ 07645 Teléfono: 855-724-6802 www.benjaminmoore.com	CHEMTREC: 800-424-9300

2. COMPOSICIÓN INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	% en peso
Titanium dioxide	13463-67-7	60
Talc	14807-96-6	25
Magnesium carbonate	546-93-0	20
C.I. Pigment Blue 15	147-14-8	10
Carbon black	1333-86-4	10
C.I. Pigment Green 7	1328-53-6	10
Alcohols, C11-14-iso-, C-13-rich, ethoxylated	78330-21-9	10
C.I. Pigment Green 36	14302-13-7	5
Proprietary nonionic surfactant blend	U97726-00-1	5
Iron oxide black	1317-61-9	5
Aluminum hydroxide	21645-51-2	5
Silica, amorphous	7631-86-9	5

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Información general de emergencia

Los vapores pueden irritar los ojos, la nariz, la garganta y los pulmones.
Pueden causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.

Aspecto Líquido

Olor poco o ningún olor

Posibles efectos sobre la salud

Vía de Base de Exposición	Contacto con los ojos, con la piel e inhalación.
Efectos agudos	
Ojos	Puede provocar una ligera irritación.
Piel	La sustancia puede provocar irritación cutánea leve.
Inhalación	Puede provocar irritación del tracto respiratorio.
Ingestión	La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.
Efectos crónicos	La exposición prolongada puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles.

Véase la Sección 11 para información toxicológica adicional.

Estado de salud agravado Ninguno conocido

Posibles efectos en el medio ambiente Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

HMIS **Salud:** 1* **Inflamabilidad:** 0 **Reactividad:** 0 **PPE:** -

Leyenda HMIS

0 - Riesgo mínimo

1 - Riesgo ligero

2 - Riesgo moderado

3 - Riesgo importante

4 - Riesgo grave

* - Riesgo crónico

X - Definido por el usuario.

Nota: La clasificación PPE (Equipo Protector Personal) ha sido intencionalmente dejada en blanco. Elegir la clasificación PPE que proteja a los empleados de los riesgos de uso del material bajo las condiciones normales reales.

Advertencia: Las clasificaciones del HMIS® se basan en una escala de 0 a 4, con 0 representando riesgos o peligros mínimos y 4 representando riesgos o peligros significativos. Aunque la inclusión de las clasificaciones del HMIS® en las MSDSs no es requerida bajo el artículo 29 CFR 1910.1200, el fabricante ha elegido incluirlas. Las clasificaciones del HMIS® sólo deben ser utilizadas conjuntamente con un programa HMIS® completamente implementado por empleados que hayan recibido la capacitación adecuada en HMIS®. HMIS® es una marca registrada y de servicio de la NPCA. Los materiales del HMIS® pueden ser adquiridos exclusivamente de J.J. Keller, (800) 327-6868.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general	No hay peligros que requieran medidas de primeros auxilios especiales.
Contacto con los ojos	Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.
Contacto con la piel	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas.
Inhalación	Salir al aire libre. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.
Ingestión	Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Si es necesario consultar a un médico.
Notas para el médico	Tratar los síntomas

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.
Equipo de protección especial para los bomberos	Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.
Peligros específicos	Los contenedores cerrados pueden estallar si se exponen al fuego o a temperaturas extremas.
Sensibilidad al impacto mecánico	No
Sensibilidad a la descarga estática	No
Datos sobre el Punto de Inflamación	
Punto de Inflamación (°F)	No es aplicable
Punto de Inflamación (°C)	No es aplicable
Método	No es aplicable
Límites de Inflamabilidad en el Aire	
Inferior	No es aplicable
Superior	No es aplicable

NFPA **Salud:** 1 **Inflamabilidad:** 0 **Inestabilidad:** 0 **Especial:** No es aplicable

Leyenda NFPA

- 0 - No peligroso
- 1 - Ligeramente
- 2 - Moderado
- 3 - Alto
- 4 - Grave

Las valoraciones asignadas son únicamente sugerencias, el contratista/empleador es el último responsable de las valoraciones NFPA (Asociación Estadounidense de Protección contra Incendios) cuando se utiliza este sistema.

Información adicional referida al sistema de valoración NFPA está disponible a través de la Agencia Nacional de Protección contra el Fuego (NFPA) en: www.nfpa.org.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales	Evítese el contacto con los ojos, piel o ropa. Asegúrese una ventilación eficaz.
Precauciones relativas al medio ambiente	Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.
Métodos de limpieza	Empapar con material absorbente inerte. Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación.
Otra información	Ninguno conocido

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Evítese el contacto con los ojos, piel o ropa. Evitar respirar los vapores, neblinas pulverizadas o polvo de lijado. En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado.
Almacenamiento	Consérvese el envase bien cerrado Manténgase fuera del alcance de los niños.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición

Componentes peligrosos

Nombre químico	ACGIH	OSHA
Titanium dioxide	10 mg/m ³ - TWA	15 mg/m ³ - TWA
Talc	2 mg/m ³ - TWA	20 mppcf - TWA
Magnesium carbonate	N/E	15 mg/m ³ - TWA total 5 mg/m ³ - TWA
C.I. Pigment Blue 15	N/E	N/E
Carbon black	3.5 mg/m ³ - TWA	3.5 mg/m ³ - TWA
C.I. Pigment Green 7	N/E	N/E
Alcohols, C11-14-iso-, C-13-rich, ethoxylated	N/E	N/E
C.I. Pigment Green 36	N/E	N/E
Proprietary nonionic surfactant blend	N/E	N/E
Iron oxide black	1 mg/m ³ - TWA	N/E
Aluminum hydroxide	1 mg/m ³ - TWA	N/E
Silica, amorphous	N/E	- (80)/(% SiO ₂) mg/m ³ TWA 20 mppcf - TWA

Leyenda

ACGIH - Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales

OSHA - Administracion de salud y seguridad

N/E - No establecido

Disposiciones de ingeniería Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos

Gafas protectoras con cubiertas laterales.

Protección de la piel

Ropa y guantes protectores impermeables.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado.

Medidas de higiene

Evítese el contacto con los ojos, piel o ropa. Quítense la ropa contaminada y lávela antes de ser reutilizada. Lávese cuidadosamente después del manejo.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Líquido

Olor

poco o ningún olor

Densidad (lbs/gal)

9.2 - 16.5

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUÍMICAS

Densidad relativa	1.10 - 1.97
pH	No está disponible
Tasa de evaporación	No está disponible
Presión de vapor	No está disponible
Densidad de vapor	No está disponible
Wt. % Sólidos	45 - 85
Vol. % Sólidos	35 - 65
Wt. % Volátiles	15 - 55
Vol. % Volátiles	35 - 65
Límite Regulador de COV (g/L)	0
Punto de ebullición (°F)	212
Punto de ebullición (°C)	100
Punto de congelación (°F)	32
Punto de congelación (°C)	0
Punto de Inflamación (°F)	No es aplicable
Punto de Inflamación (°C)	No es aplicable
Método	No es aplicable
Superior	No es aplicable
Inferior	No es aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse	proteger de la congelación
Materiales incompatibles	Ningún material a mencionar especialmente.
Productos de descomposición peligrosos	Ninguno bajo el uso normal.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ningunos bajo condiciones normales del uso.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto

No hay información disponible

Componente

Titanium dioxide

LD50 Oral: >10000mg/kg (Rata)

LD50 Dérmico: >10000(conejo) (Conejo)

LC50 Inhalación (Polvo): >6.82 mg/L (Rata, 4 hr.)

C.I. Pigment Blue 15

LD50 Oral: >15,000mg/kg (Rata)

Carbon black

LD50 Oral: >15400mg/kg (Rata)

LD50 Dérmico: >3000mg/kg (Conejo)

Silica, amorphous

LD50 Oral: >5000mg/kg (Rata)

LD50 Dérmico: 2,000mg/kg (Conejo)

LC50 Inhalación (Polvo): >2 mg/L

Toxicidad crónica

Carcinogenicidad

La información que figura a continuación indica si cada una de las agencias ha listado algún ingrediente como carcinógeno o no:

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	Carcinógeno OSHA
Titanium dioxide		2B - Possible Human Carcinogen		Listed
Carbon black		2B - Possible Human Carcinogen		Listed

- Aunque la Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC) ha clasificado el dióxido de titanio como posiblemente carcinógeno para los seres humanos (2B), su resumen concluye: "Se considera que no se produce una exposición significativa al dióxido de titanio durante el uso de productos en los que el dióxido de titanio está unido a otros materiales, como la pintura."

Leyenda

ACGIH - Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales

IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

NTP - Programa Nacional de Toxicidad

OSHA - Administracion de salud y seguridad ocupacional IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

NTP - Programa Nacional de Toxicidad

OSHA - Administracion de salud y seguridad ocupacional

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos ecotoxicológicos

Producto

Toxicidad Aguda para peces

No hay información disponible

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

No hay información disponible

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad aguda para plantas acuáticas

No hay información disponible

Componente

Toxicidad Aguda para peces

Titanium dioxide

CL50:>1000 mg/L (Pimephales Promelas - 96 h)

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

No hay información disponible

Toxicidad aguda para plantas acuáticas

No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Desechos de residuos / producto no utilizado Desechar de acuerdo con los requisitos federales, estatales y locales. Los envases secos vacíos pueden ser reciclados en un programa de reciclaje de latas. Los requisitos locales pueden variar. Consultar con el departamento de sanidad local o con la agencia estatal designada para la protección del medio ambiente sobre opciones adicionales para desechar el producto.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT No regulado

ICAO / IATA No regulado

IMDG / IMO No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios internacionales

TSCA de Estados Unidos Cumple
Canada DSL No cumple
Uno o más componentes está listado en NDSL (lista de sustancias no domésticas).

Reglamentos federales

SARA 311/312 (Superfund Amendments and Reauthorization Act, Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo) categorización de los riesgos

Peligro agudo para la salud No

Peligro crónico para la salud	Sí
Peligro de incendio	No
Escape Brusco de Presión Peligrosa	No
Riesgo de reacción	No

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene uno o más productos químicos sujetos a inclusión en los informes de la Ley y Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372:

Nombre químico	No. CAS	% en peso
C.I. Pigment Blue 15	147-14-8	10
C.I. Pigment Green 7	1328-53-6	10
C.I. Pigment Green 36	14302-13-7	5

Este producto puede contener rastros de (otros) productos químicos sujetos a la SARA. Contactar al fabricante para obtener más información.

Ley del Aire Limpio, Sección 112 Contaminantes peligrosos del aire (HAPs) (ver 40 CFR 61)

Este producto contiene los siguientes contaminantes peligrosos del aire (HAPs):

Este producto puede contener rastros de (otros) productos químicos sujetos a la HAP. Contactar al fabricante para obtener más información.

Reglamentos estatales

Proposición 65 de California

Este producto puede contener pequeñas cantidades de materiales conocidos por el estado de California como causantes de cáncer o perjudiciales para la reproducción.

Derecho a saber por Estado

Nombre químico	Massachusetts	Nueva Jersey	Pennsylvania	Louisiana	Rhode Island
Titanium dioxide	X	X	X		X
Talc	X	X	X		X
Magnesium carbonate	X	X			X
C.I. Pigment Blue 15		X	X		
Carbon black	X	X	X		X
C.I. Pigment Green 7		X	X		
C.I. Pigment Green 36		X	X		
Iron oxide black					X
Silica, amorphous	X	X	X		

Leyenda

X - Incluido

16. OTRA INFORMACIÓN

¡ADVERTENCIA! Si se raspa, lija o elimina la pintura vieja, puede liberarse polvo de plomo. EL PLOMO ES TÓXICO. LA EXPOSICIÓN AL POLVO DE PLOMO PUEDE OCASIONAR ENFERMEDADES GRAVES, TALES COMO DAÑOS CEREBRALES, ESPECIALMENTE A LOS NIÑOS. ASIMISMO, LAS MUJERES GESTANTES DEBERÍAN EVITAR LA EXPOSICIÓN. Utilizar un respirador aprobado por NIOSH para controlar la exposición al plomo. Limpiar cuidadosamente con un aspirador con filtro HEPA y fregona húmeda. Antes de comenzar, infórmese de cómo protegerse a sí mismo y a su familia contactando la línea directa nacional de información sobre el plomo, en el 1-800-424-LEAD o entrando en www.epa.gov/lead.

Preparado por	Departamento de Conformidad de Productos Benjamin Moore & Co. 101 Paragon Drive Montvale, NJ 07645 855-724-6802
Fecha de revisión:	17-sep-2014
Resumen de la revisión	No está disponible

Descargo de responsabilidad

La información contenida en el presente documento se da de buena fe y se cree que es exacta en la fecha efectiva que se muestra más arriba. Esta información se suministra sin garantía de ningún tipo. Los empleadores deberán usar esta información sólo como un complemento de toda otra información recopilada por ellos y deberán realizar una evaluación independiente de la idoneidad y completitud de la información proveniente de todas las fuentes para asegurar el uso apropiado de estos materiales y la seguridad y salud de los empleados. El usuario deberá determinar que cualquier uso de estos datos e información sea conforme con las leyes y regulaciones federales, estatales y locales.

Fin de la Hoja Técnica de Seguridad del Material