



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 23-Nov-2011

Fecha de revisión

Número de Revisión 0

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto **BPO POWDER**

Código del Producto **MC0001**

No.UN **UN3106**

Uso recomendado **catalizador**

Tecnología del Producto **MMA**

Dirección de proveedor

Ennis Paint Inc.
5910 North Central Expressway
Suite 1050
Dallas TX 75206
Tel.: 800.331.8118
800.331.8118 (para consultas técnicas)

Número de teléfono para emergencia **Chemtrec 1-800-424-9300**
química

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Advertencia!

Revisión de la Emergencia

Peróxido Orgánico
H242 - Puede incendiarse al calentarse
Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias
Puede ser nocivo si se traga, inhala o absorbe a través de la piel
Puede provocar una reacción alérgica

Aspecto blanco

Estado físico sólido.

Olor Tenue

Efectos potenciales sobre la salud

Toxicidad aguda

Ojos

Irrita los ojos.

Piel

Puede ser nocivo en contacto con la piel. Irrita la piel.

Inhalación

Puede ser nocivo si se inhala. Irrita las vías respiratorias.

Ingestión

Puede ser nocivo si es tragado. La ingestión puede causar irritación de las membranas mucosas.

Efectos crónicos

El contacto repetido puede producir reacciones alérgicas en las personas muy susceptibles.

Condiciones Médicas Agravadas

Trastornos cutáneos. Trastornos respiratorios. Trastornos preexistentes de los ojos

Peligro medioambiental

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	CAS No	% en peso
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester	84-61-7	40-70
Peróxido de benzoílo	94-36-0	40-70

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales	Muéstrele esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto eventuales y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Llame inmediatamente al médico.
Contacto con la piel	Lave inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos. Consultar un médico si los síntomas aparecen.
Inhalación	Salga al aire libre. Si persisten los síntomas, llame a un médico.
Ingestión	No provoque vómitos. Enjuague la boca. Beba mucha agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte a un médico.
Notas para el médico	Trate sintomáticamente. Puede causar sensibilización en personas susceptibles.
Protección de los socorristas	Utilice equipo de protección personal. Asegúrese de que el personal médico está consciente de el(los) material(es) involucrado(s), y tome precauciones para protegerlos a ellos también

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades inflamables	Oxidante.
Punto de inflamación	No aplicable.
Medios de extinción adecuados	agua espreada. Espuma. Arena seca. Producto químico seco. Bióxido de carbono (CO ₂)
Eslovenia	Halones.
Datos sobre Peligros de Explosión	
Sensible a impactos mecánicos	ninguno.
Sensible a descargas estáticas	Puede inflamarse debido al calor, chispas o llama
Riesgos específicos debidos a la sustancia química	Oxidante. El contacto con otro material puede causar fuego. PRECAUCIÓN: Puede ocurrir una reignición. El polvo fino disperso en el aire puede causar la ignición. Extinguir un incendio pequeño con polvo o dióxido de carbono, después aplíquese agua para prevenir la reignición. Enfriar los tambores con agua pulverizada Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.
Equipo de protección y precauciones para bomberos	Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total.

NFPA	Peligro para la salud 2	Inflamabilidad 2	Inestabilidad 2	Peligros físicos y químicos OX
HMIS	Peligro para la salud 2	Inflamabilidad 2	Peligro físico 3	Precauciones individuales X

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales	ELIMINE todas las fuentes de ignición (no fume, ni use bengalas, genere chispas o llamas en el área inmediata) Evacue al personal a zonas seguras. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Utilice equipo de protección personal. Evitar la inhalación de polvo. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
Precauciones ambientales	No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario. Evite que el producto vaya al alcantarillado.
Métodos de contención	Detenga el escape si usted puede hacerlo sin riesgo
Métodos de limpieza	Humedezca el material con agua, para limitar la emisión de polvo o el riesgo de explosión. Barra y recoja con pala hacia los recipientes apropiados para su eliminación. Evite la formación de polvo. Manténgase húmedo el contenido. Después de limpiar, elimine los restos con agua.
Otra información	ELIMINE todas las fuentes de ignición (no fume, ni use bengalas, genere chispas o llamas en el área inmediata) El rocío de agua para disminuir los vapores puede disminuir el vapor; pero no puede evitar la ignición en espacios cerrados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Utilícelo solamente en áreas provistas de ventilación por extracción apropiada. Use equipo de protección personal. No respire el polvo Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición. Mantener alejado de agentes reductores (p. ej. aminas), ácidos, álcalis y compuestos de metales pesados (p. ej. agentes aceleradores, desecantes, jabones metálicos). Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado No deje que se seque Evite la formación de polvo. El polvo fino disperso en el aire puede causar la ignición. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
Almacenamiento	Guardar en lugar fresco/bien ventilado Mantener el material en su recipiente original, alejado de materiales incompatibles, de la incidencia directa de luz solar y de fuentes de calor. Almacénelo a temperatura inferior a 25 °C

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Directrices de exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Peróxido de benzoílo	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ (vacated) TWA: 5 mg/m ³	IDLH: 1500 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
94-36-0			

OSHA - PEL: Administración de Salud y Seguridad Ocupacional - Límite permisible de exposición. ACGIH - TLV: Conferencia Estadounidense de Higienistas Gubernamentales de la Industria - Valor límite umbral. NIOSH IDLH: Inmediatamente peligroso a la vida o la salud

Otras directrices de exposición Los límites de exposición fueron anulados debido a la decisión de revocación del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965 F.2d 962 (Circular 11.era, 1992).

Disposiciones de ingeniería Duchas
Estaciones lavajojos
Sistemas de ventilación

Protección personal

Protección de los ojos / cara

Gafas.

Protección de la piel y del cuerpo

Lleve cuando sea apropiado Guantes de Neopreno Guantes de caucho sintético.

Protección respiratoria

Si se exceden los límites de exposición o se presenta una irritación, se debe de usar la protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Los respiradores de aire de presión positiva proporcionados pueden ser exigidos cuando existen altas concentraciones de contaminantes aerotransportados. La protección respiratoria se debe proporcionar de acuerdo con regulaciones locales actuales

Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	blanco.	Olor	Tenue.
Límite de olor	No hay información disponible.	Estado físico	sólido
pH	No hay información disponible.		
Punto de inflamación	No aplicable.	Temperatura de auto-inflamación	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	No hay información disponible.	Punto / intervalo de ebullición	No hay información disponible
Punto de fusión/rango	No hay información disponible		
Límites de Inflamabilidad en el Aire	No hay información disponible		
Gravedad Específicas	1.23	Hidrosolubilidad	Insoluble in agua.
Solubilidad	No hay información disponible.	Índice de evaporación	No hay información disponible
Presión de vapor	sin datos disponibles	Densidad de vapor	sin datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	La temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA) es la temperatura más baja a la que puede ocurrir la descomposición autoacelerada de una sustancia en su embalaje durante el transporte. Una reacción peligrosa de descomposición autoacelerada, y bajo determinadas circunstancias una explosión o incendio, pueden ser provocados por la descomposición térmica a la siguiente temperatura y por encima de ella: 55°C. El contacto con sustancias incompatibles puede causar la descomposición a la TDAA de 55°C o también por debajo de ella.
Productos incompatibles	Evitar el contacto con herrumbre, hierro y cobre. Ácidos. Álcalis. Metales pesados. Agentes reductores.
Condiciones a evitar	No deje que se seque El residuo seco es explosivo Se debe evitar el confinamiento.
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono Bióxido de carbono (CO ₂) Bifenilos
Polimerización peligrosa	La polimerización peligrosa no ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda**

Información del Producto No existe información de toxicidad para este producto

Información del Componente

Nombre químico	DL50 Oral	LD50 Dermico	CL50
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester	= 30 mL/kg (Rat)		
Peróxido de benzoílo	= 6400 mg/kg (Rat)	-	-

Toxicidad crónica

Toxicidad crónica El contacto repetido puede producir reacciones alérgicas en las personas muy susceptibles.

Carcinogenicidad La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre químico	ACGIH	IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)	NTP	OSHA
Peróxido de benzoílo	-	Group 3	-	-

IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)
Grupo 3 - No clasificado como carcinógeno para los humanos

Efectos sobre los Órganos de Destino Sistema respiratorio.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidad**

El impacto ambiental de este producto no se ha investigado completamente.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación de los desechos Este material, tal como se suministra, es un residuo peligroso de acuerdo con las regulaciones federales (40 CFR 261)

Envases contaminados Los recipientes vacíos presentan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar los recipientes.

**Número de Desecho de la Agencia de D001
Protección Medioambiental
Estadounidense (US EPA)**

Este producto contiene una o más sustancias listadas por el Estado de California como residuos peligrosos.

Nombre químico	California Hazardous Waste
Peróxido de benzoílo	Toxic Ignitable Reactive

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

No.UN	UN3106
Denominación adecuada de envío	Organic peroxide type D, solid
Clase de peligro	5.2
Clase subsidiaria	None
Grupo de embalaje	II
Descripción	UN3106, Organic peroxide type D, solid (1,2-Benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester, Benzoyl peroxide), 5.2, PG II, Marine Pollutant
Emergency Response Guide Number	145

TDG

No.UN	UN3106
Denominación adecuada de envío	Organic peroxide type D, solid
Clase de peligro	5.2
Grupo de embalaje	II
Descripción	UN3106, ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID (1,2-Benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester, Benzoyl peroxide), 5.2, PG II, Marine Pollutant

MEX

No.UN	UN3106
Denominación adecuada de envío	Organic peroxide type D, solid
Clase de peligro	5.2
Descripción	UN3106 Organic peroxide type D, solid (1,2-Benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester, Benzoyl peroxide), 5.2

ICAO

No.UN	UN3106
Denominación adecuada de envío	Organic peroxide type D, solid
Clase de peligro	5.2
Descripción	UN3106, Organic peroxide type D, solid (1,2-Benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester, Benzoyl peroxide), 5.2

IATA

No.UN	UN3106
Denominación adecuada de envío	Organic peroxide type D, solid
Clase de peligro	5.2
Código ERG	5L
Descripción	UN3106, Organic peroxide type D, solid (1,2-Benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester, Benzoyl peroxide), 5.2

IMDG/IMO

No.UN	UN3106
Denominación adecuada de envío	Organic peroxide type D, solid
Clase de peligro	5.2
EmS	F-J, S-R
Contaminante marino	El producto es un contaminante marino de acuerdo con los criterios establecidos por IMDG/IMO
Descripción	UN3106, Organic peroxide type D, solid (1,2-Benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester, Benzoyl peroxide), 5.2, Marine Pollutant

RID

No.UN	UN3106
Denominación adecuada de envío	Organic peroxide type D, solid
Clase de peligro	5.2
Código de clasificación	P1
Descripción	UN3106 Organic peroxide type D, solid(1,2-Benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester, Benzoyl peroxide),5.2

ADR

No.UN	UN3106
Denominación adecuada de envío	Organic peroxide type D, solid
Clase de peligro	5.2
Código de clasificación	P1
Descripción	UN3106 Organic peroxide type D, solid(1,2-Benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester, Benzoyl peroxide),5.2,

ADN

UN-No	UN3106
Denominación adecuada de envío	Organic peroxide type D, solid
Clase de peligro	5.2
Código de clasificación	P1
Disposiciones especiales	122, 274
Descripción	UN3106 Organic peroxide type D, solid(1,2-Benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester, Benzoyl peroxide),5.2
Etiquetas de peligro	5.2
Cantidad limitada	LQ11
Ventilación	VE01

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

TSCA	Cumple
DSL	Cumple

Leyenda

TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas de Estados Unidos, Sección 8(b) Inventario

DSL/NDL - Lista de Sustancias Nacionales/Lista de Sustancias No Nacionales, Canadá

Reglamentaciones Federales

La Sección 313 del Título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de reporte de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Nombre químico	CAS No	% en peso	SARA 313 – Valores umbral %
Peróxido de benzoílo	94-36-0	51	1.0

Categorías de Riesgo SARA 311/312

Peligro Agudo para la Salud	Si
Peligro Crónico para la Salud	no
Peligro de Incendio	Si
Escape Brusco de Presión Peligrosa	No
Peligro de Reactivo	Si

Ley del Agua Limpia

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

CERCLA

CERCLA Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como material peligroso según la Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o las Enmiendas al Superfondo y Ley de Reautorización (SARA) (40 CFR 355). Pueden existir requisitos específicos a reportar a nivel local, regional o estatal vinculados a la liberación de este material

Reglamentaciones de los Estados**Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65.

Regulaciones de EE.UU. sobre el derecho a saber

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachussets	Pensilvania	Illinois	Rhode Island
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester			X		
Peróxido de benzolilo	X	X	X		X

Regulaciones Internacionales**Canada**

Este producto ha sido clasificado en concordancia con los criterios de peligro de las Regulaciones para Productos Controlados (CPR) y la HDSM y contiene toda la información requerida por la CPR.

Clase de Riesgo según WHMIS

C Materiales oxidantes

D2B Materiales tóxicos

F Materiales reactivo peligroso



16. OTRAS INFORMACIONES

Preparado Por	Supervisión del producto 23 British American Blvd. Latham, NY 12110 Tel. 1-800-572-6501
Fecha de emisión	23-Nov-2011
Fecha de revisión	
Nota de revisión	Primera edición.

Renuncia

La información que se provee en esta FDS es correcta según nuestro leal saber y entender en la fecha de publicación, no pretende ser completa y debe usarse solo como guía. Exhortamos a cada cliente o usuario de esta FDS a estudiarla detalladamente para que conozca y comprenda los peligros potenciales relacionados con este producto. La información proporcionada está prevista solo como guía para el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguros y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. Esta información está relacionada únicamente con el producto específico descrito y podría no tener validez en caso de uso del mismo en combinación con cualquier otro material o en un proceso, a menos que se especifique en el texto. Cualquier uso del producto que no esté en conformidad con esta FDS, mezclado con otro producto o en un proceso cae bajo la responsabilidad del usuario. Se deben tomar las medidas de precaución habituales para el manejo de productos químicos. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Lavar las manos antes de los recesos y al final de la jornada de trabajo. Quitarse inmediatamente la ropa sucia o contaminada..

Fin de la HDS