

Hoja de datos de seguridad de los materiales  
DEVTHANE 349 ENH BLACK KIT



N.º de referencia de ventas por volumen: DC349K9903E  
 Fecha de revisión de la Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales (MSDS): 08/21/2012  
 Número de revisión de la MSDS: 0-

Pedido de ventas: {SalesOrd}

1. Identificación de la preparación y la empresa

Identidad del producto DEVTHANE 349 ENH BLACK KIT  
 N.º de referencia de ventas por volumen DC349K9903E  
 Nombre de la empresa International Paint LLC  
 6001 Antoine Drive  
 Houston Texas 77091

Emergencia  
 CHEMTREC (EE. UU.) (800) 424-9300  
 International Paint (713) 682-1711  
 Servicio de toxicología (800) 854-6813  
 Servicio de atención al cliente  
 International Paint (800) 589-1267  
 Fax (800) 631-7481

2. Identificación de riesgos del producto



Peligro

Clasificación del Sistema Globalmente Armonizado (GHS);

Elemento	Categoría	Riesgo
Inflamabilidad	2	Líquidos y vapores muy inflamables
Toxicidad aguda (boca)	No clasificado	No corresponde
Toxicidad aguda (piel)	No clasificado	No corresponde
Toxicidad aguda (inhalación)	No clasificado	No corresponde
Toxicidad aguda (ingestión)	No clasificado	No corresponde
Deterioro/irritación de la piel	No clasificado	No corresponde
Lesión/irritación en los ojos	No clasificado	No corresponde
Sensibilidad (respiratoria)	1	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala
Sensibilización (piel)	1	Reacción alérgica de la causa de mayo.
Toxicidad por gérmenes	No clasificado	No corresponde
Toxicidad sistémica en órganos específicos (una sola exposición)	1	sistema central del nervio
	2	Sin srganos objetivo para esta categorma.
	3	Sin srganos objetivo para esta categorma.
Toxicidad sistémica en órganos específicos (exposición reiterada)	1	pulmón
	2	Sin srganos objetivo para esta categorma.
Peligro por aspiración	No clasificado	No corresponde
Nocividad para el medio ambiente acuático (aguda)	3	Nocivo para los organismos acuáticos

## DC349K9903E\_0

Nocividad para el medio ambiente acuático (efecto a largo plazo)	4	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Carcinogenicidad	No clasificado	No corresponde
Toxicidad reproductiva	No clasificado	No corresponde
Peróxido orgánico	No clasificado	No corresponde

## Frasas de seguridad:

S23: No respirar los vapores/aerosoles.

S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua e jabón.

S37: Usen guantes adecuados.

S38: En caso de ventilación insuficiente, usen equipo respiratorio adecuado.

S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

S51: Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Descripción general	AVISO: Ciertos informes han asociado la sobreexposición ocupacional reiterada y prolongada a los solventes con lesiones permanentes del cerebro y del sistema nervioso. El uso inadecuado intencional que se obtiene al concentrar e inhalar el contenido deliberadamente puede ser perjudicial o mortal. Evite el contacto con los ojos, la piel y la vestimenta. Puede causar reacciones respiratorias alérgicas.			
Inhalación	Perjudicial si se inhala. Puede provocar lesiones a los pulmones. Provoca irritación de la nariz y la garganta. Los vapores pueden afectar el cerebro y el sistema nervioso causando mareos, dolor de cabeza y náusea.			
Ojos	Provoca irritación severa de los ojos. Evite el contacto con los ojos.			
Piel	Provoca irritación de la piel. Puede ser perjudicial si se absorbe a través de la piel.			
Ingestión	Perjudicial si se ingiere. Puede causar dolor abdominal, náusea, vómito, diarrea o somnolencia.			
Efectos crónicos	Posible riesgo de desarrollar cáncer. Contiene un componente que puede provocar el desarrollo de cáncer, según indican datos en animales (Consulte la Sección 2 y la Sección 15 para cada componente). El riesgo de desarrollar cáncer depende de la duración y el nivel de exposición.			
Clasificación según el HMIS	Salud: 3	Inflamabilidad: 4	Reactividad: 1	PPE: X

## 3. Composición/información de ingredientes

Ingrediente	CAS N. <sup>o</sup>	Porcentaje
el acetato del n-Butyl	0000123-86-4	1.0 – 10
BUTYL PEROXYBENZOATE	0000614-45-9	0.10 – 1.0
Etilo 3-ethoxypropanoate	0000763-69-9	1.0 – 10
El negro del carbono	0001333-86-4	1.0 – 10
Sílice, amorfo,	0007631-86-9	1.0 – 10
El sulfato del bario	0007727-43-7	10 – 25
Hexametileno disocianato homopolimero	0028182-81-2	10 – 25
La nafta solvente, el petróleo, el arom ligero.	0064742-95-6	1.0 – 10
AMINOFUNCTIONAL REACTIVE THINNER RESIN	TS-KH3190	1.0 – 10
ASPARTIC ESTER (PROPRIETARY)	Proprietary	1.0 – 10

## 4. Medidas de primeros auxilios

Generalidades	Quítese la vestimenta y el calzado contaminado. Pida atención médica de inmediato. Lave la vestimenta antes de volver a usarla. Limpie a fondo o deseche el calzado contaminado.
Inhalación	Si se inhala, vaya a un lugar con aire fresco. Si no respira, aplique respiración artificial. Si respira con dificultad, suminístrela oxígeno. Pida atención médica de inmediato.
Ojos	En caso de producirse el contacto, lave los ojos de inmediato con mucha agua durante al menos 15 minutos. Pida atención médica de inmediato.

## DC349K9903E\_0

Piel	En caso de producirse el contacto, lave la piel de inmediato con jabón y mucha agua. Pida atención médica de inmediato.
Ingestión	Si lo ingiere, comuníquese de inmediato con el servicio de toxicología al 1-800-854-6813. NO induzca el vómito salvo que el personal médico así se lo pida. Nunca le suministre nada por la boca a una persona que está inconsciente.

### 5. Medidas para combatir incendios

Punto de inflamación	F: 65 C: 18
----------------------	----------------

Límite explosivo inferior (LEL) 1 (% de vol. en aire) a temperatura y presión atmosféricas normales

Guía de Respuesta a Emergencias (ERG) N.º 128

### 6. Medidas por liberación accidental

Procedimientos en respuesta a derrames	ELIMINATE ALL IGNITION SOURCES (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Use only non-sparking equipment to handle spilled material and absorbent. Do not touch or walk through spilled material. Stop leak if you can do so without risk. Prevent entry into waterways, sewers, basements or confined areas. A vapor suppressing foam may be used to reduce vapors. Absorb or cover with dry earth, sand, or other non-combustible material and transfer to containers. Use non-sparking tools to collect absorbed material.
Seguridad pública	CALL CHEMTREC at (800)-424-9300 for emergency response. Isolate spill or leak area immediately for at least 50 meters (150 feet) in all directions. Keep unauthorized personnel away. Stay upwind. Keep out of low areas. Ventilate closed spaces before entering. LARGE SPILLS: Consider initial downwind evacuation for at least 300 meters (1000 feet).
Guía de Respuesta a Emergencias (ERG) N.º	128

### 7. Manipulación y almacenamiento

Temperatura de almacenamiento	Almacénelos a una temperatura entre 40 y 100 °F (4 y 38 °C).
Precauciones de manipulación y almacenamiento	Manténgalo alejado del calor, las chispas y las llamas. No fume. Apague todas las llamas, lámparas piloto, estufas, calentadores, motores eléctricos y otras fuentes de ignición durante el uso y hasta que todos los vapores se hayan disipado. Los vapores pueden causar una explosión instantánea o encenderse con una explosión. Evite la acumulación de vapores abriendo todas las ventanas y puertas para lograr ventilación cruzada. Evite el contacto con los ojos, la piel y la vestimenta. Cierre el contenedor después de cada uso. Lave a fondo después de manipularlo.

### 8. Controles de exposición y protección personal

		Exposición	
CAS N.º	Ingrediente	Fuente	Valor
0000123-86-4	el acetato del n-Butyl	OSHA	150 ppm TWA; 710 mg/m3 TWA200 ppm STEL; 950 mg/m3 STEL
		ACGIH	150 ppm TWA200 ppm STEL
		NIOSH	150 ppm TWA; 710 mg/m3 TWA200 ppm STEL; 950 mg/m3 STEL1700 ppm IDLH (10% LEL)
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSAs, CAN	150 ppm TWA200 ppm STEL
		México	150 ppm TWA; 710 mg/m3 TWA200 ppm STEL; 950 mg/m3 STEL
		Brasil	Ningún Límite Establecido
0000614-45-9	BUTYL PEROXYBENZOATE	OSHA	Ningún Límite Establecido

## DC349K9903E\_0

		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	Ningún Límite Establecido
		México	Ningún Límite Establecido
		Brasil	Ningún Límite Establecido
0000763-69-9	Etilo 3-ethoxypropanoate	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	50 ppm TWA; 300 mg/m3 TWA
		México	Ningún Límite Establecido
		Brasil	Ningún Límite Establecido
0001333-86-4	El negro del carbono	OSHA	3.5 mg/m3 TWA
		ACGIH	3.5 mg/m3 TWA
		NIOSH	3.5 mg/m3 TWA; 0.1 mg/m3 TWA (Carbon black in presence of Polycyclic aromatic hydrocarbons, as 1750 mg/m3 IDLH)
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	3.5 mg/m3 TWA
		México	3.5 mg/m3 TWA 7 mg/m3 STEL
		Brasil	Ningún Límite Establecido
0007631-86-9	Sílice, amorfo,	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	6 mg/m3 TWA 3000 mg/m3 IDLH
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	Ningún Límite Establecido
		México	Ningún Límite Establecido
		Brasil	Ningún Límite Establecido
0007727-43-7	El sulfato del bario	OSHA	15 mg/m3 TWA (total dust); 5 mg/m3 TWA (respirable fraction)
		ACGIH	10 mg/m3 TWA
		NIOSH	10 mg/m3 TWA (total dust); 5 mg/m3 TWA (respirable dust)
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	10 mg/m3 TWA (total dust)
		México	Ningún Límite Establecido
		Brasil	Ningún Límite Establecido
0028182-81-2	Hexametileno disocianato homopolimero	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	Ningún Límite Establecido
		México	Ningún Límite Establecido
		Brasil	Ningún Límite Establecido
0064742-95-6	La nafta solvente, el petróleo, el arom ligero.	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	Ningún Límite Establecido
		México	Ningún Límite Establecido
		Brasil	Ningún Límite Establecido

## DC349K9903E\_0

TS-KH3190	AMINOFUNCTIONAL REACTIVE THINNER RESIN	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	Ningún Límite Establecido
		México	Ningún Límite Establecido
		Brasil	Ningún Límite Establecido
Proprietary	ASPARTIC ESTER (PROPRIETARY)	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	Ningún Límite Establecido
		México	Ningún Límite Establecido
		Brasil	Ningún Límite Establecido

## Datos de salud

CAS N.º	Ingrediente	Fuente	Valor
0000123-86-4	el acetato del n-Butyl	NIOSH	Mucous membrane and ojo irritation; high concentrations cause nervous system effects in animals
0000614-45-9	BUTYL PEROXYBENZOATE	NIOSH	Ningún Límite Establecido
0000763-69-9	Etilo 3-ethoxypropanoate	NIOSH	Ningún Límite Establecido
0001333-86-4	El negro del carbono	NIOSH	Lung cardiovascular
0007631-86-9	Sílice, amorfo,	NIOSH	Ningún Límite Establecido
0007727-43-7	El sulfato del bario	NIOSH	ojo nariz
0028182-81-2	Hexametileno disocianato homopolimero	NIOSH	Ningún Límite Establecido
0064742-95-6	La nafta solvente, el petróleo, el arom ligero.	NIOSH	Ningún Límite Establecido
TS-KH3190	AMINOFUNCTIONAL REACTIVE THINNER RESIN	NIOSH	Ningún Límite Establecido
Proprietary	ASPARTIC ESTER (PROPRIETARY)	NIOSH	Ningún Límite Establecido

## Datos de agentes cancerígenos

CAS N.º	Ingrediente	Fuente	Valor
0000123-86-4	el acetato del n-Butyl	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0000614-45-9	BUTYL PEROXYBENZOATE	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0000763-69-9	Etilo 3-ethoxypropanoate	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0001333-86-4	El negro del carbono	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: Yes
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: Yes; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0007631-86-9	Sílice, amorfo,	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: Yes; Grupo 4: No;
0007727-43-7	El sulfato del bario	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	



## DC349K9903E\_0

pH	Ningún Límite Establecido
Gravedad específica	1.12
Punto de ebullición F	244
Densidad del vapor	Más pesado que el aire.
Porcentaje de COV	Consulte la Hoja de Datos Técnicos de este producto
Índice de evaporación	Más lento que el éter.

### 10. Estabilidad y reactividad

Generalidades	Es un producto estable y no presentará una polimerización peligrosa.
Materiales incompatibles	Potentes agentes oxidantes.
Descomposición peligrosa	Puede producir humos peligrosos al calentarse y descomponerse como en soldaduras. Los humos pueden producir dióxido de carbono y monóxido de carbono.

### 11. Información toxicológica

Ingrediente	Oral LD50, mg/kg	Piel LD50, mg/kg	Inhalación Vapor LD50, mg/L/4 horas
el acetato del n-Butyl – (0000123–86–4)	10,768.00, Rata – Categoría: NA	17,600.00, Conejo – Categoría: NA	---
BUTYL PEROXYBENZOATE – (0000614–45–9)	1,012.00, Rata – Categoría: 4	---	---
Etilo 3–ethoxypropanoate – (0000763–69–9)	3,200.00, Rata – Categoría: 5	---	---
El negro del carbono – (0001333–86–4)	15,400.00, Rata – Categoría: NA	3,000.00, Conejo – Categoría: 5	---
Sílice, amorfo, – (0007631–86–9)	5,000.00, Rata – Categoría: 5	2,000.00, Conejo – Categoría: 4	---
El sulfato del bario – (0007727–43–7)	---	---	---
Hexametileno disocianato homopolimero – (0028182–81–2)	---	---	---
La nafta solvente, el petróleo, el arom ligero. – (0064742–95–6)	8,400.00, Rata – Categoría: NA	2,000.00, Conejo – Categoría: 4	5.20, Rata – Categoría: 3
AMINOFUNCTIONAL REACTIVE THINNER RESIN – (TS–KH3190)	---	---	---
ASPARTIC ESTER (PROPRIETARY) – (Proprietary)	---	---	---

Generalidades	AVISO: Ciertos informes han asociado la sobreexposición ocupacional reiterada y prolongada a los solventes con lesiones permanentes del cerebro y del sistema nervioso. El uso inadecuado intencional que se obtiene al concentrar e inhalar el contenido deliberadamente puede ser perjudicial o mortal. No se suministra información adicional para este producto. Consulte la Sección 2 para acceder a datos específicos de las sustancias químicas.
---------------	---

### 12. Información ecológica

Not Defined

No se suministra información adicional para este producto. Consulte la Sección 2 para acceder a datos específicos de las sustancias químicas.

### 13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

Deséchelo según establecen las normas locales, estatales y federales. (Consulte además la información de la RCRA en la Sección 15, si corresponde).

### 14. Información de transporte

DOT (Transporte doméstico de superficie)  
Tinta

IMO / IMDG (Transporte marítimo)  
Tinta

## DC349K9903E\_0

Nombre correcto de envío según el DOT		Nombre correcto de envío según el IMDG	
Clase de riesgo según el DOT	3	Clase de riesgo según el IMDG	3 Líquido Combustible y Inflamable
Número de la ONU / NA	UN 1263	Número de la ONU / NA	UN 1263
Grupo de embalaje del DOT	III	Grupo de embalaje según el IMDG	III
Cantidad Informable (RQ) según la CERCLA/DOT	3706 gal. / 34571 libras	Código de referencia del sistema	2

15. Información normativa
---------------------------

**Información normativa general** Los datos reglamentarios de la sección 15, no pretenden estar todos incluidos, solo algunas reglamentaciones seleccionadas están representadas. Todos los ingredientes de este producto están listados en el inventario TSCA (ley de control de sustancias tóxicas) o no ha exigencia de ser listados.

**Clasificación según el Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS)** B2;D2B

**Poluentes Marinos tipo DOT (10%):**  
(sin lista de los ingredientes del producto)

**Poluyentes marinos graves tipo DOT (1%):**  
(sin la lista de los ingredientes del producto)

**Substancias Químicas y RQs – EPCRA 311/312:**  
 el acetato del n-Butyl (5000 lb final RQ; 2270 kg final RQ)  
 el alcohol del n-Butyl (5000 lb final RQ; 2270 kg final RQ)  
 Xylenes (o -, m -, p - el isomers) (100 lb final RQ; 45.4 kg final RQ)

**EPCRA 302 Extremamente Peligroso:**  
(sin la lista de los ingredientes del producto)

**Químicos Tóxicos EPCRA 313:**  
 El óxido aluminio  
 el alcohol del n-Butyl  
 Xylenes (o -, m -, p - el isomers)

**Mass. Substancias RTK:**  
 El sulfato del bario  
 El negro del carbono  
 el acetato del n-Butyl  
 Sílice, amorfo,

**Mass. Substancias Extraordinariamente peligrosos:**  
 Cuarzo

**Substancias RTK Penn:**  
 El sulfato del bario  
 El negro del carbono  
 el acetato del n-Butyl  
 Sílice, amorfo,

**Substancias peligrosos especiales Penn:**  
(sin la lista de los ingredientes del producto)

**Substancia peligroso Rhode Island:**  
 El óxido aluminio  
 El negro del carbono  
 Diisobutylketone  
 el acetato del n-Butyl  
 el alcohol del n-Butyl  
 BUTYL PEROXYBENZOATE  
 Xylenes (o -, m -, p - el isomers)



Status RCRA:

(sin la lista de los ingredientes del producto)

Substancias RTK N.J.:

El sulfato del bario  
El negro del carbono  
el acetato del n-Butyl

Substancias peligrosos especiales N.J.:

El negro del carbono  
El benceno del etilo  
el acetato del n-Butyl  
el alcohol del n-Butyl  
El óxido de potasio  
Cuarzo  
BUTYL PEROXYBENZOATE  
Xylenes (o -, m -, p - el isomers)

Sustancia Peligrosos Env. N.J.:

El óxido aluminio  
el alcohol del n-Butyl  
Xylenes (o -, m -, p - el isomers)

Proposición 65 – Carcinógenos:

El negro del carbono  
El benceno del etilo  
El formaldehído  
Cuarzo  
Fibras cerámicas

Proposición 65 – Toxinas Reproductivas Femeninas:

(sin la lista de los ingredientes del producto)

Proposición 65 – Toxinas Reproductivas Masculinas:

(sin la lista de los ingredientes del producto)

Proposición 65 – Toxinas Desarrolladas:

(sin la lista de los ingredientes del producto)

Frases de riesgo:

R42/43: Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

16. Otra información
----------------------

Las informaciones y recomendaciones contenidas aquí están basadas sobre los datos que se creen ser los correctos. De cualquier forma, no garantimos ni aseguramos la información que es dada o contenida aquí; expresada o subentendida. Nosotros no aceptamos responsabilidad y negamos toda responsabilidad por cualquier efecto perjudicial que pueda ser causado por la exposición a nuestros productos. Clientes y usuarios de este producto deben cumplir con todas las leyes de salud y seguridad aplicables, reglamentaciones y ordenes.