

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión 01-may-2014

Fecha de revisión 01-may-2014

Número de Revisión 0

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

<b>Nombre del producto</b>	<b>Dykem Opaque Stain - all colors</b>
<b>Número de parte</b>	Black (81724), Dark Blue (81478, 81778), Light Blue (81725), Dark Green (81706 , 81806), Light Green (81708), Orange (81413, 81713), Pink (81760), Purple (81763), Red (81491, 81791), White (81427, 81727, 81827), Yellow (81405, 81705)
<b>Código de fórmula</b>	Black (8718D1), Dark Blue (8719D1), Light Blue (8720D1), Dark Green (8939), Light Green (8940), Orange (8941), Pink (8726D2), Purple (8732D2), Red (8727D2), White (8728D1), Yellow (8938)
<b>No.UN</b>	UN1263
<b>Uso recomendado</b>	Colorantes de tinción
<b>Sinónimos</b>	Dykem Opaque Staining colors.
<b><u>Dirección de proveedor</u></b>	ITW Pro Brands 805 E. Old 56 Highway Olathe, KS 66061 TEL: 1-800-443-9536
<b>Teléfono de emergencia</b>	800-535-5053 Infotrac

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Advertencia!

### Revisión de la Emergencia

LÍQUIDO Y VAPOR INFLAMABLE  
Irrita los ojos  
Puede ser nocivo si es tragado  
Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio  
Puede provocar una irritación de la piel  
Puede provocar somnolencia y vértigo

**Aspecto** Viscosidad, Color: Varía

**Estado físico** Líquido.

**Olor** dulce, Disolvente

**Efectos potenciales sobre la salud****Vía de Base de Exposición**

Inhalación. Contacto con la piel. Contacto con los ojos.

**Toxicidad aguda****Ojos**

Evite el contacto con los ojos. Riesgo de lesiones oculares graves.

**Piel**

Puede causar irritación. Puede causar irritación en la piel y/o dermatitis. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. El contacto prolongado con la piel puede desgrasarla y producir dermatitis.

**Inhalación**

Evitar respirar los vapores o las neblinas. Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio. Puede causar depresión del sistema nervioso central con náuseas, cefalea, mareo, vómitos e incoordinación.

**Ingestión**

Puede ser nocivo si es tragado. La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

**Efectos crónicos**

Se ha demostrado que el etanol es una toxina para la reproducción solo si se consume como bebida alcohólica. Se ha demostrado que el etanol es carcinogénico en estudios a largo plazo solo si se consume como bebida alcohólica. Evite la exposición repetida. Puede causar efectos adversos en la médula ósea y el sistema hematopoyético. Puede causar efectos hepáticos adversos. Este producto contiene dióxido de titanio en forma no respirable. Es poco probable que ocurra inhalación de dióxido de titanio debido a la exposición a este producto. Este producto contiene carbón negro en forma no respirable. La inhalación de carbón negro es poco probable que ocurra a partir de la exposición a este producto.

**Condiciones Médicas Agravadas**

Sistema nervioso central. Trastornos preexistentes de los ojos Trastornos cutáneos. Trastornos respiratorios. Sistema Nervioso Periférico (SNP)

**Interacciones con otros químicos**

El uso de bebidas alcohólicas puede aumentar los efectos tóxicos.

**Peligro medioambiental**

Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

Nombre químico	CAS No	% en peso
Acetato de n-butilo	123-86-4	30-60
Etanol	64-17-5	10-30
Alcohol n-butílico	71-36-3	10-30
Etilo acetato	141-78-6	7-13
Dióxido de titanio	13463-67-7	7-13
Carbón negro	1333-86-4	3-7
Alcohol iso-propílico	67-63-0	1-5
Acetato de propilo	109-60-4	1-5

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

<b>Consejos generales</b>	Consulte inmediatamente a un médico. Muéstrelle esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio Si persisten los síntomas, llame a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto eventuales y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persisten los síntomas, llame a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Elimínelo inmediatamente lavando con jabón y mucha agua; quítese el calzado y todas las ropas contaminadas Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.
<b>Inhalación</b>	Salga al aire libre. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. Si persisten los síntomas, llame a un médico.
<b>Ingestión</b>	Enjuague la boca. No provoque vómitos. Beba mucha agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si persisten los síntomas, llame a un médico.
<b>Notas para el médico</b>	Trate sintomáticamente.
<b>Protección de los socorristas</b>	Retire todas las fuentes de ignición. Utilice equipo de protección personal.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

<b>Propiedades inflamables</b>	ALTAMENTE INFLAMABLE: Se enciende fácilmente por calor, chispas o llamas.			
<b>Punto de inflamación</b>	24 °F / -4.444 °C			
<b>Medios de extinción adecuados</b>	Bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) Espuma. Producto químico seco.			
<b><u>Datos sobre Peligros de Explosión</u></b>				
<b>Sensible a impactos mecánicos</b>	ninguno.			
<b>Sensible a descargas estáticas</b>	si			
<b>Riesgos específicos debidos a la sustancia química</b>	La mayoría de los vapores son mas pesados que el aire. Los vapores se pueden dispersar por el suelo y recoger en áreas bajas o cerradas (alcantarillado, sótanos, tanques). La mayoría de los vapores son más pesados que el aire. Ellos se esparcen por el suelo y se acumulan en áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).			
<b>Equipo de protección y precauciones para bomberos</b>	Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total.			
<b><u>NFPA</u></b>	<b>Peligro para la salud</b>	<b>2 Inflamabilidad</b> 3	<b>Inestabilidad</b> 0	<b>Peligros físicos y químicos</b> -
<b><u>HMIS</u></b>	<b>Peligro para la salud</b>	<b>2 Inflamabilidad</b> 3	<b>Peligro físico</b> 0	<b>Precauciones individuales</b> X

**6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

<b>Precauciones individuales</b>	Retire todas las fuentes de ignición. Evacue al personal a zonas seguras. Asegure una ventilación apropiada. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilice equipo de protección personal. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. No toque ni camine por encima de material derramado.
<b>Precauciones ambientales</b>	Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. Evite que el producto vaya al alcantarillado. No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.
<b>Métodos de contención</b>	Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura.
<b>Métodos de limpieza</b>	Vertido pequeño: Usar arena u otro material absorbente no combustible para recoger el producto y depositarlo en contenedores para su posterior disposición final. Vertido extenso: Bombear o transferir con vacío el producto vertido hacia recipientes destinados a su recuperación. Absorber el producto no recuperable.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<b>Manipulación</b>	Asegure una ventilación apropiada. Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición. Adóptense precauciones contra las descargas electrostáticas. Utilícelo solamente en una zona que contenga equipo a prueba de llamas. Para evitar la inflamación de vapores por la descarga de electricidad estática, deben conectarse a tierra todas las partes metálicas del equipo. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Utilícelo solamente en áreas provistas de ventilación por extracción apropiada. Use equipo de protección personal. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización.
<b>Almacenamiento</b>	Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente. Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténganse el producto y los recipientes vacíos lejos del calor y de las fuentes de ignición Mantener alejado de materiales incompatibles.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

### Directrices de exposición

Nombre químico	Valor límite umbral (TLV), ACGIH	Límite permisible de exposición (PEL), OSHA	Peligro inmediato para la vida o la salud (IDLH), NIOSH
Acetato de n-butilo 123-86-4	STEL: 200 ppm TWA: 150 ppm	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 150 ppm (vacated) TWA: 710 mg/m <sup>3</sup> (vacated) STEL: 200 ppm (vacated) STEL: 950 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 1700 ppm TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 950 mg/m <sup>3</sup>
Etanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 1000 ppm (vacated) TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 3300 ppm 10% LEL TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Alcohol n-butílico 71-36-3	TWA: 20 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> (vacated) S* (vacated) Ceiling: 50 ppm (vacated) Ceiling: 150 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 1400 ppm Ceiling: 50 ppm Ceiling: 150 mg/m <sup>3</sup>
Etilo acetato 141-78-6	TWA: 400 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 1400 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 400 ppm (vacated) TWA: 1400 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 2000 ppm TWA: 400 ppm TWA: 1400 mg/m <sup>3</sup>
Dióxido de titanio 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> total dust (vacated) TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust	IDLH: 5000 mg/m <sup>3</sup>
Carbón negro 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 1750 mg/m <sup>3</sup> TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Carbon black in presence of Polycyclic aromatic hydrocarbons PAH
Alcohol iso-propílico 67-63-0	STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 400 ppm (vacated) TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> (vacated) STEL: 500 ppm (vacated) STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 2000 ppm 10% LEL TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup>
2-[(2-hidroxi-3,6-disulfonato-1-naftil)azo]benzoato de bario (2:3) 15782-06-6	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> Ba	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> Ba (vacated) TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> Ba	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> except Barium sulfate Ba
Acetato de propilo 109-60-4	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 840 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 200 ppm (vacated) TWA: 840 mg/m <sup>3</sup> (vacated) STEL: 250 ppm (vacated) STEL: 1050 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 1700 ppm TWA: 200 ppm TWA: 840 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 1050 mg/m <sup>3</sup>

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 lavaojos  
Sistemas de ventilación

### Protección personal

**Protección de los ojos / cara** En caso de probables salpicaduras, use: Goggles contra las salpicaduras químicas.  
**Protección de la piel y del cuerpo** ropa impermeable. Guantes protectores.

**Protección respiratoria** No necesario usar equipo protector en las condiciones normales de su uso Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, se deberán usar equipos de protección respiratoria aprobados por NIOSH/MSHA.

**Medidas de higiene** Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	Viscosidad, Color: Varía.	<b>Olor</b>	dulce, Disolvente.
<b>Límite de olor</b>	No hay información disponible.	<b>Estado físico</b>	líquido
<b>pH</b>	No hay información disponible.	<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No hay información disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	24 °F / -4.444 °C	<b>Punto / intervalo de ebullición</b>	76.667-125 °C / 170-257 °F
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible.	<b>Límites de Inflamabilidad en el Aire</b>	No hay información disponible
<b>Punto de fusión/rango</b>	No hay información disponible.		
<b>Gravedad Específicas</b>	0.90 @ 70°F	<b>Hidrosolubilidad</b>	despreciable
<b>Solubilidad</b>	No hay información disponible.	<b>Índice de evaporación</b>	< 1 (BuAc = 1)
<b>Presión de vapor</b>	sin datos disponibles	<b>Densidad de vapor</b>	> 1 (aire=1)
<b>Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles)</b>	8718D1 Black: 87.44% 8719D1 Dk Blue: 83.54% 8720D1 Lt Blue: 81.85% 8939 Dk Green: 87.49% 8940 Lt Green: 86.57% 8941 Orange: 84.96% 8726D2 Pink: 80.21% 8732D2 Purple: 84.36% 8727D2 Red: 87.95% 8728D1 White: 80.24% 8938 Yellow: 86.36%	<b>COV (g/l)</b>	8718D1 Black: 772 g/L 8719D1 Dk Blue: 765 g/L 8720D1 Lt Blue: 766 g/L 8939 Dk Green: 777 g/L 8940 Lt Green: 775 g/L 8941 Orange: 761 g/L 8726D2 Pink: 798 g/L 8732D2 Purple: 773 g/L 8727D2 Red: 780 g/L 8728D1 White: 754 g/L 8938 Yellow: 771 g/L

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Productos incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Agentes reductores fuertes. Alcalis fuertes.
<b>Condiciones a evitar</b>	Calor, llamas y chispas. Productos incompatibles.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	óxidos de nitrógeno (NOx). Monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos no quemados (humo). Humo
<b>Polimerización peligrosa</b>	La polimerización peligrosa no ocurre.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

#### Información del Producto

<b>Inhalación</b>	Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio. Puede provocar somnolencia y vértigo
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca irritaciones de la piel.
<b>Ingestión</b>	Puede ser nocivo si es tragado. La ingestión puede causar náuseas y vómito.

Nombre químico	DL50 Oral	LD50 Dermico	CL50
Acetato de n-butilo	= 10768 mg/kg ( Rat )	> 17600 mg/kg ( Rabbit )	= 391 ppm ( Rat ) 4 h
Etanol	= 7060 mg/kg ( Rat )	-	= 124.7 mg/L ( Rat ) 4 h
Alcohol n-butílico	= 790 mg/kg ( Rat )	= 3400 mg/kg ( Rabbit )	= 8000 ppm ( Rat ) 4 h
Etilo acetato	= 5620 mg/kg ( Rat )	> 20 mL/kg ( Rabbit ) > 18000 mg/kg ( Rabbit )	
Dióxido de titanio	> 10000 mg/kg ( Rat )		
Carbón negro	> 15400 mg/kg ( Rat )	> 3 g/kg ( Rabbit )	
Alcohol iso-propílico	= 4396 mg/kg ( Rat )	12800 mg/kg ( Rat ) 12870 mg/kg ( Rabbit )	72.6 mg/L ( Rat ) 4 h
Acetato de propilo	= 9370 mg/kg ( Rat )	> 17760 mg/kg ( Rabbit )	

### Toxicidad crónica

#### Toxicidad crónica

Se ha demostrado que el etanol es una toxina para la reproducción solo si se consume como bebida alcohólica. Se ha demostrado que el etanol es carcinogénico en estudios a largo plazo solo si se consume como bebida alcohólica. Evite la exposición repetida. Puede causar efectos adversos en la médula ósea y el sistema hematopoyético. Puede causar efectos hepáticos adversos. Este producto contiene dióxido de titanio en forma no respirable. Es poco probable que ocurra inhalación de dióxido de titanio debido a la exposición a este producto. Este producto contiene carbón negro en forma no respirable. La inhalación de carbón negro es poco probable que ocurra a partir de la exposición a este producto.

#### Carcinogenicidad

Este producto contiene una o más sustancias clasificadas por la IARC como carcinógeno para los humanos (Grupo I), probablemente carcinógeno para los humanos (Grupo 2A) o posiblemente carcinógeno para los humanos (Grupo 2B) Se ha demostrado que el etanol es carcinogénico en estudios a largo plazo solo en caso de consumo y abuso como bebida alcohólica

Nombre químico	ACGIH	IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)	NTP	OSHA
Etanol	A3	Group 1	Known	X
Dióxido de titanio		Group 2B	-	-
Carbón negro	A3	Group 2B	-	X
Alcohol iso-propílico		Group 3		X

#### **ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)**

A3 - Carcinógeno en animales

#### **IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)**

Grupo 1 - Carcinógeno para los humanos

Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos

Grupo 3 - No clasificado como carcinógeno para los humanos

#### **NTP: (Programa Nacional de Toxicología)**

Conocido - Carcinógeno conocido

#### **OSHA: (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

X - Presente

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Este producto contiene una sustancia química listada como contaminante marino severo según el DOT.

### Ecotoxicidad

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

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para peces	Toxicidad hacia los microorganismos	Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Acetato de n-butilo	EC50 72 h: = 674.7 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h: 17 - 19 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 100 mg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: = 62 mg/L static (Leuciscus idus)	EC50 = 70.0 mg/L 5 min EC50 = 82.2 mg/L 15 min EC50 = 959 mg/L 18 h EC50 = 98.9 mg/L 30 min	EC50 24 h: = 72.8 mg/L (Daphnia magna)
Etanolo		LC50 96 h: 12.0 - 16.0 mL/L static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: > 100 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: 13400 - 15100 mg/L flow-through (Pimephales promelas)	EC50 = 34634 mg/L 30 min EC50 = 35470 mg/L 5 min	LC50 48 h: 9268 - 14221 mg/L (Daphnia magna) EC50 24 h: = 10800 mg/L (Daphnia magna) EC50 48 h: = 2 mg/L Static (Daphnia magna)
Alcohol n-butílico	EC50 96 h: > 500 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 72 h: > 500 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h: 1730 - 1910 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 1740 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: 100000 - 500000 µg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: = 1910000 µg/L static (Pimephales promelas)	EC50 = 2041.4 mg/L 5 min EC50 = 2186 mg/L 30 min EC50 = 3980 mg/L 24 h EC50 = 4400 mg/L 17 h	EC50 48 h: = 1983 mg/L (Daphnia magna) EC50 48 h: 1897 - 2072 mg/L Static (Daphnia magna)
Etilo acetato	EC50 48 h: = 3300 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h: 220 - 250 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 484 mg/L flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: 352 - 500 mg/L semi-static (Oncorhynchus mykiss)	EC50 = 1180 mg/L 5 min EC50 = 1500 mg/L 15 min EC50 = 5870 mg/L 15 min EC50 = 7400 mg/L 2 h	EC50 48 h: = 560 mg/L Static (Daphnia magna)
Carbón negro				EC50 24 h: > 5600 mg/L (Daphnia magna)
Alcohol iso-propílico	EC50 96 h: > 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 72 h: > 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h: = 11130 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 9640 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: > 1400000 µg/L (Lepomis macrochirus)		EC50 48 h: = 13299 mg/L (Daphnia magna)
Acetato de propilo		LC50 96 h: 56-64 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: 56-64 mg/L static (Pimephales promelas)		EC50 24 h: = 318 mg/L (Daphnia magna)
<b>Nombre químico</b>		<b>log POW</b>		
Acetato de n-butilo		1.81		
Etanolo		-0.32		
Alcohol n-butílico		0.785		
Etilo acetato		0.6		
Alcohol iso-propílico		0.05		

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

**Métodos de eliminación de los desechos**

Eliminar conforme a la reglamentación federal/estatal/local



**Envases contaminados** No reutilice los recipientes vacíos.

**Número de Desecho de la Agencia de Protección Medioambiental Estadounidense (US EPA)** D001  
U031

Nombre químico	RCRA	RCRA - Base para Listado	RCRA – Residuos de clase D	RCRA - Residuos de clase U
Alcohol n-butílico - 71-36-3		Included in waste stream: F039		U031
Etilo acetato - 141-78-6		Included in waste stream: F039		U112

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

Nombre químico	Código de residuos de California
Acetato de n-butilo	Toxic
Etanol	Toxic Ignitable
Alcohol n-butílico	Toxic
Etilo acetato	Toxic Ignitable
Alcohol iso-propílico	Toxic Ignitable
Acetato de propilo	Toxic Ignitable

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

##### DOT

**No.UN** UN1263  
**Denominación adecuada de envío** Paint  
**Clase de peligro** 3  
**Grupo de embalaje** II  
**Cantidad Reportable (RQ)** n-Butyl acetate: RQ kg= 5141.85, Ethyl acetate: RQ kg= 21597.45, 1-Butanol: RQ kg= 14073.64  
**Contaminante marino** Este producto contiene una sustancia química listada como contaminante marino severo según el DOT.  
**Descripción** UN1263, Paint, 3, II, RQ  
**Número de la Guía de Respuestas a Emergencias** 128

##### TDG

**No.UN** UN1263  
**Denominación adecuada de envío** Paint  
**Clase de peligro** 3  
**Grupo de embalaje** II  
**Contaminante marino** Este producto contiene una sustancia química listada como contaminante marino severo de acuerdo con TDG.  
**Descripción** UN1263, Paint, 3, II

##### MEX

no regulado  
**No.UN** UN1263  
**Denominación adecuada de envío** Paint  
**Clase de peligro** 3  
**Grupo de embalaje** II  
**Descripción** UN1263, Paint, 3, II

**ICAO**

No.UN	UN1263
Denominación adecuada de envío	Paint
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II
Descripción	UN1263, Paint, 3, II

**IATA**

No.UN	UN1263
Denominación adecuada de envío	Paint
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II
Código ERG	3L
Descripción	UN1263, Paint, 3, II

**IMDG/IMO**

No.UN	UN1263
Denominación adecuada de envío	Paint
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II
EmS	F-E, S-E
Descripción	UN1263, Paint, 3, II, (-4.444°C c.c.)

**RID**

No.UN	UN1263
Denominación adecuada de envío	Paint
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II
Código de clasificación	F1
Descripción	UN1263, Paint, 3, II

**ADR**

No.UN	UN1263
Denominación adecuada de envío	Paint
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II
Código de clasificación	F1
Descripción	UN1263, Paint, 3, II, (D/E)
Etiquetas ADR/RID	3

**ADN**

Denominación adecuada de envío	Paint
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II
Código de clasificación	F1
Disposiciones especiales	163, 640C, 650
Descripción	UN1263, Paint, 3, II
Cantidad limitada	5 L
Ventilación	VE01

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Inventarios Internacionales**

TSCA 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 %
Alcohol n-butílico	71-36-3	10-30	1.0
Alcohol iso-propílico	67-63-0	1-5	1.0
2-[(2-hidroxi-3,6-disulfonato-1-naftil)azo]benzoato de bario (2:3)	15782-06-6	1-5	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	No

**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)

Nombre químico	CWA - Cantidades Reportables	CWA - Contaminantes Tóxicos	CWA – Contaminantes de Prioridad	CWA - Sustancias Peligrosas
Acetato de n-butilo	5000 lb			X
9-(2-carboxifenil)-3,6-bis(dietilamino)-,hidrógeno bis[3-[(4,5-dihidro-3-metil-5... de xantilio		X		

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre químico	Cantidad de reporte para sustancias peligrosas	Cantidad de reporte para sustancias extremadamente peligrosas	Cantidad de reporte (RQ)
Acetato de n-butilo	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
Alcohol n-butílico	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
Etilo acetato	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

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

El alcohol etílico se considera solamente un riesgo para el desarrollo según la Proposición 65 si se ingiere en forma de bebida alcohólica. Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:

Nombre químico	CAS No	Proposición 65 de California
Etanolo	64-17-5	Developmental
Dióxido de titanio	13463-67-7	Carcinogen
Carbón negro	1333-86-4	Carcinogen

**Regulaciones de EE.UU. sobre el derecho a saber**

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachussets	Pensilvania	Illinois	Rhode Island
Acetato de n-butilo	X	X	X		X
Etanol	X	X	X		
Alcohol n-butílico	X	X	X		X
Etilo acetato	X	X	X		X
Dióxido de titanio		X			X
Nitrocelulosa	X	X	X		X
Carbón negro	X	X	X	X	X
Alcohol iso-propílico	X	X	X		X
Acetato de propilo	X	X	X		X
Trifenil fosfato	X	X	X		X
Propilenglicol monometil éter	X	X	X		X

**Regulaciones Internacionales**

Nombre químico	Estatus de carcinogenicidad	Límites de exposición
Acetato de n-butilo		Mexico: TWA 150 ppm Mexico: TWA 710 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 200 ppm Mexico: STEL 950 mg/m <sup>3</sup>
Etanol		Mexico: TWA 1000 ppm Mexico: TWA 1900 mg/m <sup>3</sup>
Alcohol n-butílico		Mexico: Ceiling 50 ppm Mexico: Ceiling 150 mg/m <sup>3</sup>
Etilo acetato		Mexico: TWA 400 ppm Mexico: TWA 1400 mg/m <sup>3</sup>
Dióxido de titanio		Mexico: TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 20 mg/m <sup>3</sup>
Carbón negro		Mexico: TWA 3.5 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 7 mg/m <sup>3</sup>
Alcohol iso-propílico		Mexico: TWA 400 ppm Mexico: TWA 980 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 500 ppm Mexico: STEL 1225 mg/m <sup>3</sup>
2-[(2-hidroxi-3,6-disulfonato-1-naftil)azo]benzoato de bario (2:3)		Mexico: TWA 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Acetato de propilo		Mexico: TWA 200 ppm Mexico: TWA 840 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 250 ppm Mexico: STEL 1050 mg/m <sup>3</sup>
Trifenil fosfato		Mexico: TWA 3 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 6 mg/m <sup>3</sup>
Diacetona alcohol		Mexico: TWA 50 ppm Mexico: TWA 240 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 75 ppm Mexico: STEL 360 mg/m <sup>3</sup>

**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**

B2 Líquido inflamable  
D2B Materiales tóxicos



Component	Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes de Canadá (NPRI)
-----------	--

Alcohol n-butílico 71-36-3 ( 10-30 )	X
Alcohol iso-propílico 67-63-0 ( 1-5 )	X

**Leyenda**

NPRI - Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes

X – Listado

**16. OTRAS INFORMACIONES**

**Preparado Por** Supervisión del producto  
23 British American Blvd.  
Latham, NY 12110  
Tel. 1-800-572-6501

**Fecha de emisión** 01-may-2014  
**Fecha de revisión** 01-may-2014  
**Nota de revisión** Primera edición.

**Renuncia**

La información proporcionada en esta HDSM es correcta según nuestro leal saber y entender, grado de información y opinión en la fecha de su publicación. La información brindada esta diseñada sólo como guía para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, disposición y distribución seguros del producto y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. Los datos se refieren solamente al material específico designado en ella y puede no ser válida para los materiales usados en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que sea especificado en el texto.

**Fin de la HDS**