



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 15-ago-2014

Fecha de revisión 09-jun-2015

Número de Revisión 1

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	BRITE-MARK PAINT MARKER
Número de parte	Black (40003, 41003, 84002, 84202), Blue (40001, 41001, 84001, 84201), Brown (40007, 84010), Gold (84051), Green (40004, 41004, 84007, 84207), Light Blue (84008), Orange (40010, 41010, 84005, 84205), Pink (84009), Red (40002, 41002, 84006, 84206), Silver (40016, 84050), Violet (84019), White (40008, 41008, 84003, 84203), Yellow (40006, 41006, 84004, 84204)
Código de fórmula	A720M (Black), A788M (Blue), A786M (Brown), A946M (Gold), A789M (Green), A783M (Light Blue), A790M (Orange), A787M (Pink), A791M (Red), A945M (Silver), A785M (Violet), A718M (White), A719M (Yellow)
No.UN	UN1263
Uso recomendado	Marcador a base de solvente

Dirección de proveedor

ITW PRO BRANDS
805 E. Old 56 Highway
Olathe, KS 66061
TEL: 1-800-443-9536

Teléfono de emergencia 800-535-5053 Infotrac

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Advertencia!	Revisión de la Emergencia
	LÍQUIDO Y VAPOR INFLAMABLE Irrita los ojos Irrita la piel Puede causar depresión del sistema nervioso central Contiene un conocido o sospechoso de ser carcinógeno Contiene un conocido o sospechoso de ser mutágeno
Aspecto opaco, Varía	Estado físico líquido. Olor dulce

Efectos potenciales sobre la salud

Vía de Base de Exposición Inhalación. Contacto con la piel. Contacto con los ojos.

Toxicidad aguda

Ojos

Irrita los ojos.

Piel

Irrita la piel.

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	La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.
Efectos crónicos	Evite la exposición repetida.
Condiciones Médicas Agravadas	Sistema nervioso central. Trastornos preexistentes de los ojos Trastornos sanguíneos. Trastornos renales. Trastornos hepáticos. Trastornos cutáneos. Trastornos respiratorios. Sistema linfático Pulmones.
Interacciones con otros químicos	El uso de bebidas alcohólicas puede aumentar los efectos tóxicos.
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
Acetato de n-butilo	123-86-4	60-100
Dióxido de titanio	13463-67-7	40-70
Cobre	7440-50-8	10-30
Aluminio	7429-90-5	10-30
Negro de carbón	1333-86-4	7-13
Alcohol iso-propílico	67-63-0	3-7
Silico amoria	7631-86-9	3-7
Hidróxido de aluminio	21645-51-2	3-7
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	1-5
Óxido de zirconio	1314-23-4	0.1-1

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales	Consulte inmediatamente a un médico. Muéstrelle esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio Si persisten los síntomas, llame a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Si persisten los síntomas, llame a un médico. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Contacto con la piel	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.
Inhalación	Salga al aire libre. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. Si persisten los síntomas, llame a un médico.
Ingestión	Enjuague la boca. Beba mucha agua. No provoque vómitos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si es necesario, consulte a un médico
Notas para el médico	Trate sintomáticamente.
Protección de los socorristas	Retire todas las fuentes de ignición. Utilice equipo de protección personal.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades inflamables	Inflamable; puede encenderse por calor, chispas o llamas.
Punto de inflamación	81 °F / 27.2 °C
Método	Método Tag de copa cerrada
Medios de extinción adecuados	Producto químico seco. Bióxido de carbono (CO ₂) Espuma.
<u>Datos sobre Peligros de Explosión</u>	
Sensible a impactos mecánicos	ninguno.
Sensible a descargas estáticas	si

Riesgos específicos debidos a la sustancia química Inflamable Manténganse el producto y los recipientes vacíos lejos del calor y de las fuentes de ignición. Riesgo de ignición

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 3	Inestabilidad 0	Peligros físicos y químicos - Precauciones individuales X
HMIS	Peligro para la salud 2*	Inflamabilidad 3	Peligro físico 0	

*Indica un riesgo crónico para la salud.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales Retire todas las fuentes de ignición. Evacue al personal a zonas seguras. Asegure una ventilación apropiada. Utilice equipo de protección personal. Detenga el escape si usted puede hacerlo sin riesgo

Precauciones ambientales 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.

Métodos de contención Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura.

Métodos de limpieza Vertido pequeño: Utilizar un material no combustible como la vermiculita, arena o tierra para absorber 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

Manipulación 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. Los recipientes vacíos representan un peligro de incendio y explosión. No se deben cortar, perforar ni soldar.

Almacenamiento Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición. Mantener alejado de materiales incompatibles. Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.

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 ³ (vacated) TWA: 150 ppm (vacated) TWA: 710 mg/m ³ (vacated) STEL: 200 ppm (vacated) STEL: 950 mg/m ³	IDLH: 1700 ppm TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 950 mg/m ³
Dióxido de titanio 13463-67-7	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 10 mg/m ³ total dust	IDLH: 5000 mg/m ³
Cobre 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m ³ fume	TWA: 0.1 mg/m ³ fume TWA: 1 mg/m ³ dust and mist (vacated) TWA: 0.1 mg/m ³ Cu dust, fume, mist	IDLH: 100 mg/m ³ dust, fume and mist TWA: 1 mg/m ³ dust and mist TWA: 0.1 mg/m ³ fume

Aluminio 7429-90-5	TWA: 1 mg/m ³ respirable fraction	TWA: 15 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA: 15 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction	TWA: 10 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable dust
Negro de carbón 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³ (vacated) TWA: 3.5 mg/m ³	IDLH: 1750 mg/m ³ TWA: 3.5 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ 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 ³ (vacated) TWA: 400 ppm (vacated) TWA: 980 mg/m ³ (vacated) STEL: 500 ppm (vacated) STEL: 1225 mg/m ³	IDLH: 2000 ppm 10% LEL TWA: 980 mg/m ³ TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m ³
Silicio amorfo 7631-86-9	10 mg/m ³	20 mppcf TWA; ((80)/(%) SiO ₂) mg/m ³)	IDLH: 3000 mg/m ³ TWA: 6 mg/m ³
Hidróxido de aluminio 21645-51-2	TWA: 1 mg/m ³ respirable fraction	-	
1,2,4-Trimetilbenceno 95-63-6	TWA: 25 ppm	(vacated) TWA: 25 ppm (vacated) TWA: 125 mg/m ³	TWA: 25 ppm TWA: 125 mg/m ³
Óxido de zirconio 1314-23-4	STEL: 10 mg/m ³ Zr TWA: 5 mg/m ³ Zr	TWA: 5 mg/m ³ Zr (vacated) TWA: 5 mg/m ³ Zr (vacated) STEL: 10 mg/m ³ Zr	IDLH: 25 mg/m ³ Zr TWA: 5 mg/m ³ except Zirconium tetrachloride Zr STEL: 10 mg/m ³ Zr
Sílice cristalina, cuarzo 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m ³ respirable fraction	30/(%SiO ₂ +2) mg/m ³ TWA, Total Dust; 250/(%SiO ₂ +5) mppcf TWA, respirable fraction; 10/(%SiO ₂ +2) mg/m ³ TWA, respirable TWA: 0.1 mg/m ³ (vacated)	IDLH: 50 mg/m ³ respirable dust TWA: 0.05 mg/m ³ respirable dust
Disolvente de Stoddard 8052-41-3	TWA: 100 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 2900 mg/m ³ (vacated) TWA: 100 ppm (vacated) TWA: 525 mg/m ³	IDLH: 20000 mg/m ³ Ceiling: 1800 mg/m ³ 15 min TWA: 350 mg/m ³

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 a 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 Gafas protectoras con cubiertas laterales. En caso de probables salpicaduras, use: Goggles contra las salpicaduras químicas.

Protección de la piel y del cuerpo Guantes con resistencia química. Riesgo de contacto: Botas. Delantal

Protección respiratoria No se requiere equipo especial de protección. 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

Aspecto	opaco, Varía.	Olor	dulce.
Límite de olor	No hay información disponible.	Estado físico	líquido
pH	No hay información disponible.	Método	Método Tag de copa cerrada
Punto de inflamación	81 °F / 27.2 °C		

Temperatura de auto-inflamación	No hay información disponible.	Temperatura de descomposición	No hay información disponible.
Punto / intervalo de ebullición	122.2 °C / 252 °F	Punto de fusión/rango	No hay información disponible.
		Límites de Inflamabilidad en el Aire	
		Superior	7.6
		Inferior	1.7

Gravedad Específicas	> 1 @ 70°F	Hidrosolubilidad	ligeramente soluble
Solubilidad	No hay información disponible.	Índice de evaporación	< 1 (BuAc = 1)
Presión de vapor	No hay información disponible.	Densidad de vapor	No hay información disponible.
Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles)	A720M Black: 66.61% A786M Brown: 67.78% A789M Green: 69.77% A787M Pink: 48.62% A945M Silver: 71.68% A718M White: 47.85% A788M Blue: 68.83% A946M Gold: 59.75% A783M Light Blue: 50.34% A790M Orange: 65.48% A791M Red: 66.17% A785M Violet: 76.57% A719M Yellow: 68.20%	COV (g/l)	A720M Black: 672 g/L A786M Brown: 712 g/L A789M Green: 725 g/L A787M Pink: 637 g/L A945M Silver: 714 g/L A718M White: 627 g/L A788M Blue: 694 g/L A946M Gold: 689 g/L A783M Light Blue: 588 g/L A790M Orange: 647 g/L A791M Red: 671 g/L A791M Red: 671 g/L A785M Violet: 771 g/L A719M Yellow: 716 g/L

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Productos incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes. Álcalis fuertes. Ácidos fuertes.
Condiciones a evitar	Calor, llamas y chispas. Productos incompatibles.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono Hollín. Humo
Polimerización peligrosa	La polimerización peligrosa no ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Información del Producto

Inhalación	Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio. Puede provocar somnolencia y vértigo
Contacto con los ojos	Irrita los ojos. Provoca irritación ocular grave.
Contacto con la piel	Irrita la piel. Provoca irritaciones de la piel.
Ingestión	La ingestión puede causar náuseas y vómito.

Nombre químico	DL50 Oral	LD50 Dermico	CL50
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	= 8532 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	5321 mg/m ³
Acetato de n-butilo	= 10768 mg/kg (Rat)	> 17600 mg/kg (Rabbit)	= 391 ppm (Rat) 4 h
Dióxido de titanio	> 10000 mg/kg (Rat)		
Negro de carbón	> 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
Silico amoria	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	>2.2 mg/L (Rat) 4 h
Hidróxido de aluminio	> 5000 mg/kg (Rat)	-	-
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	= 8400 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 3400 ppm (Rat) 4 h
1,2,4-Trimetilbenceno	= 3280 mg/kg (Rat)	> 3160 mg/kg (Rabbit)	= 18 g/m ³ (Rat) 4 h
Sílice	= 3160 mg/kg (Rat)		
Sílice cristalina, cuarzo	-		

Toxicidad crónica**Toxicidad crónica**

Evite la exposición repetida.

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)

Nombre químico	ACGIH	IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)	NTP	OSHA
Dióxido de titanio		Group 2B	-	-
Negro de carbón	A3	Group 2B	-	X
Alcohol iso-propílico		Group 3		
Silico amoria		Group 3		

ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A3 - Carcinógeno en animales

IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos

Grupo 3 - No clasificado como carcinógeno para los humanos

OSHA: (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

X – Presente

efectos mutágenos

Puede provocar defectos genéticos

Efectos sobre los Órganos de Destino

Sangre. Sistema nervioso central. Ojos. Riñón. Hígado. Pulmones. Sistema linfático. Sistema respiratorio. Piel.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

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

Ecotoxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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)

Cobre	EC50 96 h: 0.031 - 0.054 mg/L static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 72 h: 0.0426 - 0.0535 mg/L static (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: 0.0068 - 0.0156 mg/L (Pimephales promelas) LC50 96 h: < 0.3 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 0.052 mg/L flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 0.112 mg/L flow-through (Poecilia reticulata) LC50 96 h: = 0.2 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 0.3 mg/L semi-static (Cyprinus carpio) LC50 96 h: = 0.8 mg/L static (Cyprinus carpio) LC50 96 h: = 1.25 mg/L static (Lepomis macrochirus)	-	EC50 48 h: = 0.03 mg/L Static (Daphnia magna)
Negro de carbón				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)
Silico amoria	EC50 72 h: = 440 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: = 5000 mg/L static (Brachydanio rerio)		EC50 48 h: = 7600 mg/L (Ceriodaphnia dubia)
1,2,4-Trimetilbenceno		LC50 96 h: 7.19 - 8.28 mg/L flow-through (Pimephales promelas)		EC50 48 h: = 6.14 mg/L (Daphnia magna)
Nombre químico		log POW		
Acetato de n-butilo		1.81		
Alcohol iso-propílico		0.05		
1,2,4-Trimetilbenceno		3.63		

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
U239

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
Cobre	Toxic
Aluminio	Ignitable powder
Alcohol iso-propílico	Toxic Ignitable

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT
No.UN

UN1263

Denominación adecuada de envío	Paint
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Este producto contiene una sustancia química listada como contaminante marino severo según el DOT.
Descripción	UN1263, Paint, 3, III, Marine Pollutant, Limited Quantity
Número de la Guía de Respuestas a Emergencias	128
<u>TDG</u>	
No.UN	UN1263
Denominación adecuada de envío	Paint
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	III
Descripción	UN1263, Paint, 3, III, Marine Pollutant, Limited Quantity
<u>MEX</u>	
No.UN	UN1263
Denominación adecuada de envío	Paint
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	III
Descripción	UN1263, Paint, 3, III, Limited Quantity
<u>ICAO</u>	
No.UN	UN1263
Denominación adecuada de envío	Paint
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	III
Descripción	UN1263, Paint, 3, III
<u>IATA</u>	
No.UN	UN1263
Denominación adecuada de envío	Paint
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	III
Código ERG	3L
Descripción	UN1263, Paint, 3, III
<u>IMDG/IMO</u>	
No.UN	UN1263
Denominación adecuada de envío	Paint
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	III
EmS	F-E, S-E
Contaminante marino	El producto es un contaminante marino de acuerdo con los criterios establecidos por IMDG/IMO
Descripción	UN1263, Paint, 3, III, (27.2°C c.c.), Marine Pollutant, Limited Quantity
<u>RID</u>	
No.UN	UN1263
Denominación adecuada de envío	Paint
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	III
Código de clasificación	F1
Descripción	UN1263, Paint, 3, III, Limited Quantity
<u>ADR</u>	
No.UN	UN1263

Denominación adecuada de envío	Paint
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	III
Código de clasificación	F1
Descripción	UN1263, Paint, 3, III, (D/E), Limited Quantity

ADN

Denominación adecuada de envío	Paint
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	III
Código de clasificación	F1
Disposiciones especiales	163, 640E, 650
Descripción	UN1263, Paint, 3, III, Limited Quantity
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/NDSL - 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 %
Cobre	7440-50-8	10-30	1.0
Aluminio	7429-90-5	10-30	1.0
Zinc	7440-66-6	3-7	1.0
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	1-5	1.0

Categorías de Riesgo SARA 311/312

Peligro Agudo para la Salud	Si
Peligro Crónico para la Salud	Si
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
Cobre		X	X	
Zinc		X	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
Cobre	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
Zinc	1000 lb		RQ 454 kg final RQ RQ 1000 lb final RQ

Reglamentaciones de los Estados

Proposición 65 de California

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:

Nombre químico	CAS No	Proposición 65 de California
Dióxido de titanio	13463-67-7	Carcinogen
Negro de carbón	1333-86-4	Carcinogen
Sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	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
Dióxido de titanio		X			X
Cobre	X	X	X	X	X
Aluminio	X	X	X		X
Negro de carbón	X	X	X	X	X
Alcohol iso-propílico	X	X	X		X
Zinc	X	X	X		X
1,2,4-Trimetilbenceno	X	X	X	X	X

Regulaciones Internacionales

México – Grado

Riesgo serio, Grado 3

Nombre químico	Estatus de carcinogenicidad	Límites de exposición
Acetato de n-butilo		Mexico: TWA 150 ppm Mexico: TWA 710 mg/m ³ Mexico: STEL 200 ppm Mexico: STEL 950 mg/m ³
Dióxido de titanio		Mexico: TWA 10 mg/m ³ Mexico: STEL 20 mg/m ³
Cobre		Mexico: TWA= 1 mg/m ³ Mexico: TWA= 0.2 mg/m ³ Mexico: STEL= 2 mg/m ³
Aluminio		Mexico: TWA= 10 mg/m ³
Negro de carbón		Mexico: TWA 3.5 mg/m ³ Mexico: STEL 7 mg/m ³
Alcohol iso-propílico		Mexico: TWA 400 ppm Mexico: TWA 980 mg/m ³ Mexico: STEL 500 ppm Mexico: STEL 1225 mg/m ³
1,2,4-Trimetilbenceno		Mexico: TWA 25 ppm Mexico: TWA 125 mg/m ³ Mexico: STEL 35 ppm Mexico: STEL 170 mg/m ³
Óxido de zirconio		Mexico: TWA 5 mg/m ³ Mexico: STEL 10 mg/m ³
Sílice cristalina, cuarzo		Mexico: TWA= 0.1 mg/m ³
Disolvente de Stoddard		Mexico: TWA 100 ppm Mexico: TWA 523 mg/m ³ Mexico: STEL 200 ppm Mexico: STEL 1050 mg/m ³

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
 D2A Materiales muy tóxicos
 D2B Materiales tóxicos



Component	Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes de Canadá (NPRI)
Aluminio 7429-90-5 (10-30)	X
Alcohol iso-propílico 67-63-0 (3-7)	X
Zinc 7440-66-6 (3-7)	X
1,2,4-Trimetilbenceno 95-63-6 (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 15-ago-2014
Fecha de revisión 09-jun-2015
Nota de revisión Cambiar a composición

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