



HOJA DE SEGURIDAD MSDS

Nombre de Producto: ABRO Pinturas en Spray (Todos los colores)

Número/Tamaño del producto: SP

SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE DEL FABRICANTE: ABRO Industries, Inc.

DIRECCIÓN: 3580 Blackthorn Court
South Bend, IN 46628

Revisión: Febrero 2014

Teléfono: 574-232-8289

CHEMTREC TOLL-FREE Teléfono incidencias 24 horas: 800-424-9300

EN CASO DE UNA EMERGENCIA QUÍMICA INVOLUCRANDO UN DERRAME, INCENDIO, EXPOSICIÓN O ACCIDENTE: CHEMTREC INTERNATIONAL - 703-527-3887

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS OSHA

PERFIL NFPA

Salud: 2 Inflamabilidad: 4 Reactividad: 0

VIAS DE EXPOSICIÓN

INHALACIÓN de vapor o niebla de pulverización.

OJOS o la PIEL contacto con el producto, vapores de este producto.

EFFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN

OJOS: Irritación.

PIEL: La exposición prolongada o repetida puede causar irritación.

INHALACIÓN: Irritación del sistema respiratorio superior.

Puede causar depresión del sistema nervioso. La sobreexposición extremada puede resultar en pérdida del conocimiento y posiblemente la muerte.

La exposición prolongada a los ingredientes peligrosos de la Sección 2 pueden causar efectos crónicos adversos en los siguientes órganos o sistemas:

- el hígado
- el sistema cardiovascular
- el sistema reproductivo
- el sistema urinario



SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA SOBREEXPOSICIÓN

Dolor de cabeza, mareos, náuseas y pérdida de coordinación son indicaciones de exposición excesiva a vapores o nieblas de atomización.

El enrojecimiento y picazón o sensación de ardor indican exposición excesiva de los ojos o la piel.

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN

Ninguno generalmente reconocido.

INFORMACIÓN SOBRE EL CÁNCER

Para una discusión completa de los datos de toxicología consulte la Sección 11.

SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Número CAS	Ingrediente	Unidades	Presión de vapor
74-98-6	Propano		
	ACGIH TLV	2500 PPM	760 mm
	OSHA PEL	1000 PPM	
106-97-8	Butano		
	ACGIH TLV	800 PPM	760 mm
	OSHA PEL	800 PPM	
64742-89-8	Lt. Aliphatic Hydrocarbon Solvent		
	ACGIH TLV	100 PPM	53 mm
	OSHA PEL	100 PPM	
64742-89-8	V. M. & P. Nafta		
	ACGIH TLV	300 PPM	12 mm
	OSHA PEL	300 PPM	
	OSHA PEL	400 PPM STEL	
108-88-3	Tolueno		
	ACGIH TLV	20 PPM	22 mm
	OSHA PEL	100 PPM (Piel)	
	OSHA PEL	150 PPM (Piel) STEL	
95-63-6	1,2,4-Trimetilbenceno		
	ACGIH TLV	25 PPM	2.03 mm
	OSHA PEL	25 PPM	
67-64-1	Acetona		
	ACGIH TLV	500 PPM	180 mm
	ACGIH TLV	750 PPM STEL	
	OSHA PEL	1000 PPM	
14807-96-6	Talc		
	ACGIH TLV	2MG/M3	
	OSHA PEL	2MG/M3	
13463-67-7	Dióxido de Titanio		
	ACGIH TLV	10 MG/M3	
	ACGIH TLV	10 MG/M3	
	OSHA PEL	5 MG/M3	
	Bario*	ND	ND
1333-86-4	Carbono Negro*		
	ACGIH TLV	3.5 MG/M3	
	OSHA PEL	3.5 MG/M3Dust	
100-41-4	Etilbenceno*		
	ACGIH TLV	100 PPM	7.1 mm
	ACGIH TLV	125 PPM STEL	
	OSHA PEL	100 PPM	
	OSHA PEL	125 PPM STEL	
Propietario	Pigmento Bronce*		
	ACGIH TLV	20 PPM	180 mm
	OSHA PEL	100 PPM	
7440-50-8	Cobre		
	ACGIH TLV	1 MG/M3	
	OSHA PEL	1 MG/M3	
64742-95-6	Hidrocarburos ligeros aromáticos*		
	ACGIH TLV	No disponible	3.8 mm
	OSHA PEL	No disponible	
64742-88-7	Mineral Spirits**		
	ACGIH TLV	100 PPM	2 mm
	OSHA PEL	100 PPM	
64741-88-4	Mineral Oil**		
	ACGIH TLV	5 MG/M3	
	OSHA PEL	5 MG/M3	
1330-20-7	Xileno***		
	ACGIH TLV	100 PPM	5.9 mm
	ACGIH TLV	150 PPM STEL	
	OSHA PEL	100 PPM	
	OSHA PEL	150 PPM STEL	
67-63-0	2-Propanol***		
	ACGIH TLV	200 PPM	33 mm
	ACGIH TLV	400 PPM STEL	
	OSHA PEL	400 PPM	
64742-95-6	Hidrocarburo Solvente Aromático***		
	ACGIH TLV	100 PPM	2.0 mm @68°
	OSHA PEL	100 PPM	
7429-90-5	Hojuelas de Aluminio***		
	ACGIH TLV	10 MG/M3	

68476-86-8	OSHA PEL GLP*** OSHA PEL	15 MG/M3
8186-94-7	Manganese Ferrite Black Spinel****	
7782-42-5	ACGIH TLV Grafito****	600 PPM 70 mm
108-10-1	ACGIH TLV Methyl Isobutyl Ketone*****	5 MG/M3
	ACGIH TLV ACGIH TLV	50 PPM 16 mm
	OSHA PEL OSHA PEL	75 PPM STEL 50 PPM 75 PPM STEL

* Posible ingrediente en ciertos colores de pintura en aerosol.

** Ingrediente en SP-318 y la pintura de aerosol de alta temperatura solamente.

*** Ingrediente en fluorescente, alta temperatura, o la pintura de aerosol de plástico.

**** Ingrediente sólo en SPH-202.

***** Ingrediente en aerosol plástico pintar solamente.

SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Lavar los ojos con grandes cantidades de agua durante 15 minutos. Obtenga atención médica.

PIEL: Lávese bien la parte afectada con agua y jabón.

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de su reutilización.

INHALACIÓN: Si le afecta, salga de la exposición. Restaurar la respiración. Mantenga cálido y tranquilo.

INGESTIÓN: No induzca el vómito. Obtenga atención médica de inmediato

SECCIÓN 5 – MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN	LEL	UEL	MEDIOS DE EXTINCIÓN
Propulsor <0 ° F	0,7-1,0	9.5 a 12.08	Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma

FUEGO Y EXPLOSION

Los contenedores pueden explotar cuando se expone al calor extremo.

Su aplicación sobre superficies calientes requiere precauciones especiales.

En casos de emergencias exposición prolongada a productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Los síntomas pueden no ser evidentes inmediatamente.

Consulte al médico.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO

Equipo de protección completo incluyendo equipo autónomo de respiración debe ser utilizado.

El rocío de agua puede ser ineficaz. Si se usa agua, boquillas de niebla son preferibles. Se puede usar agua para enfriar los contenedores cerrados para prevenir la acumulación de presión y la posible autoignición o explosión cuando son expuestos al calor extremo.

SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO

PASOS A SEGUIR EN CASO DE UN DERRAME O FUGA

Retirar todas las fuentes de ignición. Ventilar la zona.

Elimine con absorbente inerte.

SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

ALMACENAMIENTO CATEGORÍA

No Disponible

PRECAUCIONES PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Las emanaciones podrían acumularse y encenderse en forma explosiva. Durante su uso y hasta que todos los vapores hayan desaparecido: Mantenga ventilado el lugar - No fume - Apague todas las llamas, luces piloto y calentadores - Apague las estufas, herramientas y aparatos eléctricos, y cualquier otra fuente de ignición.

Consulte Código NFPA. Utilice procedimientos Vinculación y conexión a tierra aprobados. Contenido bajo presión. No perfore, incinere ni exponga a temperaturas superiores a 120F. El calor de la luz solar, radiadores, estufas, agua caliente y otras fuentes de calor podría hacer estallar el recipiente. No tome internamente. Manténgase fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN PERSONAL

PRECAUCIONES A TOMAR DURANTE EL USO

Usar solo con ventilación adecuada.

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar el vapor y la niebla de pulverización.

Lávese las manos después de usar.

Este recubrimiento puede contener materiales clasificados como partículas molestas "(listadas como polvo" en la Sección 2) que pueden estar presentes a niveles peligrosos solo durante el lijado o el pulido de película seca. Si no hay polvos específicos figuran en la sección 2, los límites aplicables para los polvos molestos son ACGIH TLV 10 mg / m³ (polvo total), 3 mg / m³ (fracción respirable), OSHA PEL de 15 mg / m³ (polvo total), 5 mg / m³ (fracción respirable).

VENTILACIÓN

Ventilación local. Aceptable si se mantiene la exposición a los materiales en la Sección 2 de escape general debajo de los límites de exposición aplicables.

Consulte OSHA Normas 1910.94, 1910.107, 1910.108.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Si la exposición individual no puede ser controlada debajo de los límites aplicables mediante la ventilación, use un respirador para vapores orgánicos / partículas ajustado apropiadamente aprobado por NIOSH / MSHA para protección contra los materiales de la Sección 2. Cuando lime o pula la película seca, use un respirador para polvo / niebla aprobado por NIOSH / MSHA para el polvo que pueda generarse de este producto, la pintura subyacente o del abrasivo.

GUANTES DE PROTECCIÓN

No se requiere para la aplicación de productos de aerosol donde se espera un contacto mínimo piel. Para el contacto prolongado o repetido, use guantes resistentes a productos químicos.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Use anteojos de seguridad con protectores laterales sin perforación.

OTRAS PRECAUCIONES

El uso erróneo deliberadamente concentrando e inhalando el contenido puede ser dañino o fatal.

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICO / QUÍMICAS

PESO DEL PRODUCTO	3,28 a 6,52 lb / gal 693 a 781 g / l
GRAVEDAD ESPECÍFICA	0.70- 0.78
PUNTO DE EBULLICIÓN	<-13 a 395 ° F <-18 a 201 ° C
PUNTO DE FUSIÓN	ND
VOLÁTIL VOLUMEN	87 a 97%
COEFICIENTE DE EVAPORACIÓN	Más rápido que el éter
DENSIDAD DE VAPOR	Más pesado que el aire
SOLUBILIDAD EN AGUA	N.D.
pH	7,0
Compuestos orgánicos volátiles (VOC Teórico - Como Packaged)	
Peso volátil 48,14-79,05% menos agua y solventes exentos por ley federal	

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD - Estable

CONDICIONES PARA EVITAR

Las altas temperaturas.

INCOMPATIBILIDAD

Materiales oxidantes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Por el fuego: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de metales de la Sección 2. Puede producir vapores peligrosos cuando se calienta hasta la descomposición como en la soldadura. La sobreexposición puede producir riesgos para la salud.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

No ocurrirá

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

PELIGROS CRÓNICOS PARA LA SALUD

Los informes han asociado la exposición repetida y prolongada a solventes con daños permanentes al cerebro y sistema nervioso.

De IARC Monografía No. 93 reporta que hay pruebas suficientes de carcinogenicidad en ratas experimentales expuestos al dióxido de titanio, pero evidencia inadecuada de carcinogenicidad en humanos y se ha asignado una calificación de Grupo 2B. Además, el resumen IARC concluye: "No exposición significativa al dióxido de titanio se cree que ocurre durante el uso de productos en los que el titanio está unido a otros materiales, tales como pintura."

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

INFORMACIÓN NO DISPONIBLE

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIÓN PARA LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

El residuo de este producto puede ser peligroso tal como lo define la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) 40 CFR 261.

Los desperdicios deben hacerse la prueba de inflamabilidad para determinar los números de residuo peligroso aplicables de EPA.

No incinere. Despresurice contenedor. Desechar de acuerdo con las leyes federales, estatales / provinciales y locales relativos a la contaminación.

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Descripciones de envío multimodales se proporcionan para propósitos informativos y no tienen en cuenta los tamaños de contenedores. La presencia de una descripción de envío para un determinado modo de transporte (marítimo, aéreo, etc.), no indica que el producto se envasa adecuadamente para ese medio de transporte. Todos los envases debe ser revisada para determinar su idoneidad antes de su envío, y el cumplimiento de la normativa aplicable es de exclusiva responsabilidad de la persona que ofrece el producto para el transporte.

EEUU Ground (DOT)

Puede ser clasificado como Producto de consumo, ORM-D

UN1950, AEROSOLES, 2.1, CANTIDAD LIMITADA, (ERG # 126)

Canadá (TDG)

Puede ser clasificado como Producto de consumo, ORM-D

UN1950, AEROSOLES, CLASE 2.1, CANTIDAD LIMITADA, (ERG # 126)

OMI

Puede ser transportado de manera limitada Cantidad

UN1950, AEROSOLES, clase 2.1, en cantidad limitada, EMS FD, SU, ADR (D)

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGULATORIA

SARA 313 (40 CFR 372.65C) Notificación del proveedor

Número CAS	Componente Químico	% de Peso	Elemento
108-88-3	Tolueno	10-49	
95-63-6	1,2,4 – Trimetilbenceno	1-2	
100-41-4	Etilbenceno	0.1-2	
7440-50-8	Cobre		3-4
	Zinc		1
1330-20-7	Xileno	7-13	
7429-90-5	Escamas de aluminio	4	
8186-94-7	Manganoso ferrita Negro Espinela	2	
108-10-1	Metilisobutilcetona	2	

SECCIÓN 16 – OTRA INFORMACIÓN

El proveedor renuncia a cualquier garantía expresa o implícita de comerciabilidad o adecuación para un uso específico, con respecto al producto o la información incluida en ella, a excepción de conformación con las especificaciones contratadas. Toda esta información está basada en datos obtenidos de los fabricantes y / o de fuentes técnicas reconocidas. Mientras que la información se considera correcta, no hacemos ninguna representación en cuanto a su exactitud o suficiencia. Las condiciones de uso están fuera de nuestro control, y por lo tanto son usuarios los responsables de verificar la información bajo sus propias condiciones de operación para determinar si el producto es adecuado para sus fines particulares y ellos asumen todos los riesgos del uso, manipulación y eliminación del producto. Los usuarios también asumen todos los riesgos en cuanto a la publicación o el uso o confianza en la información contenida en este documento. Esta información sólo se refiere al producto designado en este documento, y no se refiere a su uso en combinación con cualquier otro material o proceso.