

DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1A31E ROOFMASTER

Página 1 of 5

CÓDIGO DEL PRODUCTO: 1A31E

HMIS CODES: H F R P

NOMBRE DEL PRODUCTO: PINTURAS BRILLANTES DE AEROSOL
ROOFMASTER SERIES MSDS

2* 4 0 1

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE DEL FABRICANTE: ROOFMASTER PRODUCTS COMPANY
750 MONTEREY PASS ROAD
MONTEREY PARK, CA 91754-3607

TELÉFONO DE EMERGENCIA: 1(800) 255-3924 [Chem-Tel] **TELÉFONO DE INFORMACIÓN:** 1(323) 261-5122
LA FECHA PUBLICÓ: 12/29/09

SECCIÓN 2 - COMPONENTES REPORTABLES

REPORTABLE COMPONENTS	NUMERO CAS	VAPOR PRESIÓN mm Hg @ TEMP	PORCENTAJ EN PESO	
ACETONA PEL-TWA: 750 ppm, PEL-STEL: 1000 ppm, ACGIH-TLV: 750 ppm	67-64-1	186	68	30 - 35
NAFTA SOLVENTE PEL-TWA/ACGIH-TLV: 300 ppm, PEL-STEL: 400 ppm	64742-89-8	7.7	68	10 - 20
PROPANO ACGIH-TLV: 1000 ppm	74-98-6	205	100	10 - 15
BUTANO ACGIH-TLV: 800 ppm	106-97-8	1520	66	10 - 15
ALCOHOL n-BUTILICO PEL-TWA: 100 ppm, ACGIH-TLV: 50ppm ceil	71-36-3	7	68	< 5
NAFTA DE PETROLEO PEL-TWA: 500 ppm, ACGIH-TLV: 100 ppm	NO ESTAB.	1	77	< 5
ETIL BENCENO PEL-TWA/ACGIH-TLV: 100 ppm; STEL: 150 ppm	100-41-4	7	68	< 1
DIÓXIDO DE TITANIO PEL-TWA: 15 mg/m3, ACGIH-TLV: 10 mg/m3	13463-67-7			0 - 10
ALUMINIO ACGIH-TLV: 5 mg/m3	7429-90-5			0 - 5
COLLOIDAL SILICA PEL-TWA: 6 mg/m3, ACGIH-TLV: 10 mg/m3 - TOTAL DUST	007631-86-9			0 - 5
D&C ORANGE NO. 17 PEL-TWA/ACGIH-TLV: 10 mg/m3 polvo total, 5 mg/m3 polvo respirable	003468-63-1			0 - 5
ÓXIDO DE HIERRO PEL-TWA/ACGIH-TLV: 10 mg/m3 polvo total, 5 mg/m3 (humos)	1309-37-1			0 - 5

VEASE SECCION 15 PARA INFORMACION SARA Y HAPS

SECCIÓN 3 - DATOS DE RIESGO PARA LA SALUD

*** Nota: Este producto es una mezcla de materiales los cuales no han sido ensayados como mezcla. Los datos sobre los efectos en la salud estan basados en los componentes individuales.***

RIESGOS DE SALUD DEBIDO A INHALACIÓN Y SINTOMAS DEBIDO A LA EXPOSICIÓN:

METAL del ALUMINIO DESEMPOLVA: Aluminio generalmente se considera una molestia desempolva desempolva. Sin embargo, polvo de la multa puede causar marca con cicatriz de los pulmones (pulmonar fibroso) con síntomas de tos y brevedad de respiración.

n-, sec- ALCOHOLES: Puede ocurrir irritación de la nariz y de la garganta. Altas concentraciones pueden causar mareos y pérdida del conocimiento.

NAFTAS/ HIDROCARBUROS ALIFATICOS: Vapores o neblinas de aerosol son depresivos del sistema nervioso central (SNC) y pueden producir una mediana irritación de los ojos y del tracto respiratorio superior. Narcótico en alta concentración. Altas concentraciones pueden causar inconsciencia, la cual se puede convertir en coma, dificultad para respirar y tono azulado de la piel.

ETIL BENCENO: Los vapores irritan los ojos, las membranas mucosas y la piel; en altas concentraciones causa narcosis o inconsciencia, mareo, anorexia, vómito, dolor de cabeza, vértigo, incomodidad gástrica, resequedad de la garganta y señales de embriaguez ligera.

DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1A31E ROOFMASTER

Página 2 of 5

ACETONA: Los vapores son irritantes y pueden causar sensación de escozor y picazón en los ojos, nariz y garganta, tos, excesivo parpadeo, producción de lágrimas, náusea y posibilidad de vómito. Altas concentraciones de vapor pueden resultar en resequeidad de boca y garganta, dolor de cabeza, mareos, descoordinación y eventualmente inconsciencia o, en casos extremos, coma.

COLLOIDAL SILICA: May cause irritation to the respiratory tract and lungs if dust is inhaled.

CONTACTO del OJO:

POLVO DEL METAL ALUMINIO: La exposición a los polvos pueden irritar los ojos. El contacto con las partículas pueden rasgar los ojos.

n-, sec-, ALCOHOLES ISOBUTIL: La exposición puede causar irritación de los ojos y dolores de cabeza. El n-butilo causa serios síntomas en los ojos incluyendo sensación de quemadura, visión borrosa, lagrimeo y ligero miedo.

NAFTAS/HIDROCARBUROS ALIFATICOS: El contacto puede causar irritación en los ojos. El contacto con los ojos puede causar severa irritación, enrojecimiento, lagrimeo y visión borrosa.

ETIL BENCENO: Los vapores irritan los ojos, las membranas mucosas y la piel; en altas concentraciones causa narcosis o inconsciencia, mareo, anorexia, vómito, dolor de cabeza, vértigo, incomodidad gástrica, resequeidad de la garganta y señales de embriaguez ligera.

ACETONA: Causa severa irritación lo mismo que marcado enrojecimiento e inflamación de la membrana que recubre el ojo y la parte interior del párpado, e inmediato dolor. Heridas en la cornea pueden ocurrir si el ojo no es lavado inmediatamente con agua.

CONTACTO de la PIEL:

NAFTAS/HIDROCARBUROS ALIFATICOS: Pueden irritar la piel al contacto, causando salpullido o irritación.

ETIL BENCENO: El contacto con la piel puede resultar en irritación inmediata caracterizada por enrojecimiento (eritema e hiperemia), removiendo la grasa de la piel causando dermatitis. Sensación dolorosa de quemadura y ampollas se forman en las áreas expuestas.

ACETONA: Causa irritación en la piel. Prolongado o repetido contacto puede causar pérdida de grasa, resequeamiento y desquebrajamiento de la piel.

ABSORCION POR PIEL:

n-, sec-, ALCOHOLES BUTILO: El n-butilo se anuncia rápidamente en la piel, mientras los otros alcoholes se manifiestan en menor grado. Puede dañar el hígado, los riñones, el sentido del oído y del balance.

NAFTAS/HIDROCARBUROS ALIFATICOS: Pueden penetrar la piel y causar enfermedad sistémica. En el caso del solvente Stoddard, pueden ocurrir daños en la médula ósea y en el hígado.

ETIL BENCENO: Puede ser absorbido lentamente por la piel y causar envenenamiento sistemático.

ACETONA: Puede ocurrir absorción por la piel, sin embargo, la ruta primaria de exposición es inhalación.

INGESTION:

*** Si el vómito ocurre, no permita que éste se vaya a los pulmones. Aun pequeñas cantidades pueden causar neumonía química y fluido en los pulmones (edema pulmonar) el cual puede resultar en hemorragia (sangrado) y puede ser fatal. ***

Ingestión por neblina de aerosol no es común. Tragar el líquido puede resultar en náusea y vómito.

n-, sec- ALCOHOLES BUTILO: Pueden ser absorbidos oralmente mostrando señales de toxicidad de solventes generales.

NAFTAS/HIDROCARBUROS ALIFATICOS: Estos solventes no son particularmente tóxicos por ingestión, pero pueden causar problemas gastrointestinales y existe el riesgo de aspiración del líquido dentro de los pulmones si ocurre el vómito.

XILENO/ETIL BENCENO: La ingestión produce efectos similares a la inhalación del vapor. El líquido causa daño al forro estomacal e intestinal.

ACETONA: Tóxica si se ingiere. Produce náusea, vómito, dolor de cabeza, mareo, inconsciencia, coma, daño renal y cambios metabólicos.

RISKS de la SALUD CRONICOS:

PARTICULAS DE METAL ALUMINIO: La inhalación de polvos finamente divididos ha sido reportado como una causa de fibrosis pulmonar.

n-, sec- ALCOHOLES BUTILO: El contacto repetido puede causar resequeidad y grietas en la piel. El alcohol n-butilo puede dañar el sentido del oído y del equilibrio. La exposición puede dañar el hígado y los riñones.

NAFTAS/HIDROCARBUROS ALIFATICOS: Repetida o prolongada exposición puede causar sequedad o resquebrajamiento de la piel. La exposición crónica puede inducir síntomas de depresión del sistema nervioso central, neurodesórdenes de conducta, y encefalopatía con pérdida de memoria asociada. En el caso del solvente Stoddard, han sido reportados daños en el hígado y en la médula ósea, como resultado de la práctica persistente de limpiarse las manos con el solvente.

ETIL BENCENO: Puede interferir con las funciones motoras en los trabajadores expuestos, pérdida del apetito,

DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1A31E ROOFMASTER

Página 3 of 5

náusea, dolor de cabeza, vértigo, estado soñoliento, indigestión, sangrado de la nariz, daño en el hígado y el riñón, enfermedad tóxica del cerebro (encefalopatía), demencia (pérdida de la memoria), y otros desórdenes neurológicos. Animales experimentaron efectos teratogénicos y reproductivos. Desórdenes temporales sanguíneos y daños en el riñón han sido observados en las ratas machos.

*** Prolongada o repetida exposición a los solventes puede causar daños permanentes en el cerebro y en el sistema nervioso central, incluyendo pérdida de memoria e impedimento de coordinación y tiempo de reacción. Puede causar enfermedad tóxica cerebral (encefalopatía), asociada con muerte del tejido cerebral. Puede causar daños en el hígado y riñones. La inhalación de vapores concentrados es dañina y puede ser fatal.***

ACETONA: En la industria, los efectos primariamente reportados han sido irritación en la piel como resultado de la acción desgrasante y dolores de cabeza debido a la prolongada inhalación. Sobre exposición crónica puede conducir a daños en los ojos o en los riñones.

COLLOIDAL SILICA: Prolonged inhalation of dust can cause pneumconiosis.

CONDICIONES MEDICAS AGRAVADAS DEBIDO A LA EXPOSICIÓN:

Exposición por empleados con una historia de ciertas condiciones médicas tal como piel, más vivo, riñón, ojo, sistema crónico respiratorio, central y periférico nervioso enferma tiene un aumentó riesgo de exposición a este material.

ACETONA: Puede incrementar la toxicidad en los riñones debido a otros solventes en sistemas de mezcla de solventes.

COLLOIDAL SILICA: Prolonged inhalation of dust can increase lung injury in individuals with emphysema, asthma or other lung disorders.

SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EMERGENCY AND FIRST AID PROCEDURES:

INHALATION: If you experience difficulty in breathing, leave the area to obtain fresh air. If continued difficulty is experienced, get medical assistance immediately.

EYE AND SKIN CONTACT: In case of eye contact, flush immediately with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting eyelids and get medical attention; for skin, wash thoroughly with soap and water.

INGESTION: If swallowed, do not induce vomiting. Get medical attention immediately.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE EXTINCION DE INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMABILIDAD: (-93)° C

LIMITES DE INFLAMACION EN AIRE POR VOLUMEN-INFERIOR: 0.8 **SUPERIOR:** 13

MEDIOS DE EXTINCION: CO₂, químico Seco.

PRODEDIMIENTOS ESPECIALES DE EXTINCION DE INCENDIOS: Productos de descomposición peligrosos se pueden formar debido a combustión incompleta. Utilice equipo de protección completo, con aparato para respirar con autocontenido de presión positiva. METAL del ALUMINIO DESEMPOLVA: Pigmento del aluminio puede reaccionar con agua crea gas del hidrógeno. Se prefieren encima de agua en caso de fuego químico seco y [dioxide] del Carbono.

FUEGO Y PELIGRO DE EXPLOSIÓN INUSUALES: VAPORES Y LIQUIDO EXTREMADAMENTE INFLAMABLES! El recipiente puede crear presión debido al calor y romperse explosivamente. Los vapores volátiles pueden quemarse al aire libre o explotar si están confinados. El vapor es pesado y puede viajar grandes distancias hacia la fuente de ignición.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS del DESCARGO ACCIDENTALES

SE RECOGEN MATERIAL DEL CASO PASOS SE SUELTA CIRCUITO CONTO: Use material absorbente para recoger el derrame para salvamento o disposición. En el evento de un gran derrame durante el transporte o emergencia, llame al CHEM-TEL 1(800)255-3924.

SECCIÓN 7 - MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TOMAR PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO: LIQUIDO Y VAPORES EXTREMADAMENTE INFLAMABLES! Manténgase alejado de todas las fuentes de ignición. No se almacene a temperaturas mayores de 120° F. Contenido bajo presión. Exposición a la luz del sol puede causar estallido. No lo perforo o incinere. Evitese prolongada exposición a la luz del sol.

OTRAS PRECAUCIONES: Ninguno sabida.

DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1A31E ROOFMASTER

Página 4 of 5

SECCIÓN 8 - CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Si la ventilación no es la adecuada para reducir los vapores por debajo de los niveles límite ((TLV) utilice un respirador provisto de suplencia de aire y autopresión positiva, o un respirador purificador de aire (APR) NIOSH/MSHA aprobado equipado con filtros de vapor orgánico (cartucho de rayas negras). Falta en el uso de la apropiada protección respiratoria puede ser dañina o fatal. El usuario debe estar debidamente entrenado y equipado para asegurar una protección efectiva. Siga todas las recomendaciones del fabricante para el uso del filtro.

PRECAUCIÓN: No use un APR si el nivel de oxígeno esta por debajo de 19.5 % en volumen.

VENTILACIÓN: Buena ventilación general debe ser suficiente para la mayoría de las condiciones. Use un escape local si es necesario para controlar la niebla o vapor.

GUANTES DE PROTECCIÓN: No esperado ser una fuente significativa de exposición. Use los guantes capaces de guardar el producto de piel si ocurre la irritación.

PROTECCIÓN DE OJOS: Se deben utilizar gafas de seguridad aprobadas. NO USE lentes de contacto cuando esté trabajando con reactivos químicos. Los lentes de contacto pueden atrapar los químicos muy próximos al ojo, lo cual puede incrementar el daño del ojo.

OTRO TIPO DE ROPA O EQUIPO PROTECTOR: Ninguno sabida.

TRABAJO/PRACTICAS HIGIENICAS: Al manejar cualquier producto químico, la higiene personal es extremadamente importante. Siempre lave sus manos y cara antes de comer o cuando termine de utilizar o manejar este producto. Mantenga los alimentos y las bebidas fuera de las áreas de trabajo. Algunos productos como los cigarrillos o goma de mascar absorben fácilmente los vapores solventes y pueden aumentar su exposición general para el producto.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

RANGO DE EBULLICIÓN:: -13° F - 367° F

DENSIDAD: 6.2 - 6.75 lb/gal

GRAVEDAD ESPECIFICA (H20=1): 0.75 - 0.82

DENSIDAD DE VAPOR: Más pesado que el aire.

RATA DE EVAPORACIÓN: Más rapido que el eter.

SOLUBILIDAD EN AGUA: Insoluble.

APARIENCIA Y OLOR: Neblina de aerosol con olor a solvente.

EMISIONES DE VOC: 2.75 - 3.60 lb/gal 330 - 435 g/L

EPA VOC (EXCEPTO EL AQUA Y LOS SOLVENTES DE EPS-EXENTO): 4.25 - 4.70 lb/gal 510 - 565 g/L

NOTA: Compruebe con su agencia reguladora de la calidad del aire para determinar qué cálculo del VOC usted debe utilizar.

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable

POLIMERIZACIONES PELIGROSAS: No ocurren

CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR: Altas temperaturas, fuentes de ignición, uso en areas con poca ventilación.

INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES QUE SE DEBEN EVITAR): METAL del ALUMINIO DESEMPOLVA: Acidos fuertes, oxida a agentes, agua.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS O SUBPRODUCTOS: METAL del ALUMINIO DESEMPOLVA: Monóxido del carbono, dióxido de carbono, gas del hidrógeno.

SECCIÓN 11 - INFORMACIONES TOXICOLOGICAS

CARCINOGENICIDAD:

NTP CARCINOGENICO: No

IARC MONOGRAFICO: Si

REGULACION OSHA: No

ETIL BENCENO: Clasificado por IARC como cancerigeno posible para los humanos. (Grupo 2B).

SECCIÓN 12 - INFORMACIONES ECOLOGICAS

Este producto no se ha probado para los efectos ambientales.

DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1A31E ROOFMASTER

Página 5 of 5

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

WASTE DISPOSAL METHOD: Disponga de la basura según federal, estado, y regulaciones locales. No ponga el envase usado en el incinerador, la estufa de madera, o el compresor casero de la basura.

SECTION 14 - TRANSPORT INFORMATION

DOT SHIPPING INFORMATION (Bulk): Does not apply

DOT SHIPPING INFORMATION (LIMITED QUANTITIES): Consumer Commodity, ORM-D

IATA SHIPPING DESCRIPTION: ID 8000, Consumer commodity, Class 9

IMDG SHIPPING DESCRIPTION: UN1950, Aerosols, Class 2.1,Limited Quantity

SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

<u>SARA 313 / 40 CFR 372</u>	<u>CAS No.</u>	<u>% / WT:</u>
ALCOHOL n-BUTILICO	71-36-3	< 5
ETIL BENCENO	100-41-4	< 1
<u>CLEAN AIR ACT AMENDMENT SECTION 112 (HAPS):</u>	<u>CAS No.</u>	<u>% / WT:</u>
+ ETIL BENCENO	100-41-4	< 1

+ Indicates volatile Hazardous Air Pollutant chemicals at or above the reporting requirements of the Clean Air Act Amendments Section 112.

OSHA CLASSIFICATION: Flammable Liquid - Class IA

CLEAN AIR ACT - OZONE DEPLETING CHEMICALS: Not known to contain or be manufactured with Class 1 or Class 2 Ozone Depleting Chemicals (ODC's).

U.S. ACTO DE CONTROL DE SUSTANCIAS TÓXICAS: Todos los componentes de este producto están en el inventario de TSCA o están exentos de requisitos del inventario de TSCA debajo de 40 CFR 720.30.

RoHS DIRECTIVE: Este producto se conforma con el directorio de RoHS (regulación de sustancias peligrosas).

SECTION 16 - OTHER INFORMATION

The above information is based on current information available to Roofmaster Products Company and is believed to be accurate, but is not warranted.