



<b>Fecha de emisión:</b> 10/22/2018	<b>Fecha de revisión:</b> 09/28/2022	<b>Revisión #:</b> 3
-------------------------------------	--------------------------------------	----------------------

Este documento cumple con la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA de EE.UU. (29 CFR 1910.1200), Canadá WHMIS 2015 que incluye la LEY de Productos Peligrosos modificada (HPA) el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) y la Norma Mexicana NMX-R-019-SC-2011.

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARACIÓN Y EMPRENDIMIENTO DE LA EMPRESA**

**Identificador de producto:**

Descripción:	<b>Marcadores</b>
Nombre del producto:	<b>PM-09, PM-15, PM-36, PM-45, PM-13, PM-47, PM-49</b>
Sinónimos	<b>Mighty X Marker Marcador de Pintura</b>

**Otros medios de identificación**

Numero de Parte:

Colores	Azul	Verde	Azul Claro	Verde Claro	Naranja	Morado	Rosado	Rojo	Blanco	Amarillo
PM-09	09002	09005	09006	09007	09008	09009	09010	09011	09013	09014
PM-15	00215	00515	00615	00715	00815	00915	01015	01115	01315	01415
PM-36	00236	00536	00636	00736	00836	00936	01036	01136	01236	01436
PM-45	04502	04505	04506	04507	04508	04509	04510	04511	04513	04514
PM-13	00213	00513	00613	00713	00813	00913	01013	01113	01313	01413
PM-47	00247	00547	00647	00747	00847	00947	01047	01147	01347	01447
PM-49	00249	00549	00649	00749	00849	00949	01049	01149	01349	01449

Código de Fórmula:

Azul	Verde	Azul Claro	Verde Claro	Naranja	Morado	Rosado	Rojo	Blanco	Amarillo
XV-11979	XV-11914	XV-11224	XV-11516	XV-12517	XV-11845	XV-11940	XV-11951	XV-11812	XV-11820

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso recomendado	Marcadores
Usos contraindicados:	Mantener fuera del alcance de los niños. No usar en la piel.

**Datos del proveedor**

Dirección de proveedor	Arro-Mark Company LLC. 158 West Forest Ave Englewood, New Jersey, 07631 EE. UU. Teléfono: (201) 567-4112 E-mail: Sales@arromark.com
------------------------	---

**Teléfono de emergencia**

Chemtrec	EE. UU. 800-424-9300	Internacional 703-527-3887
----------	----------------------	----------------------------

**2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

**Classificación**

Este producto es un artículo según se define por la Norma 2012 de OSHA sobre la Comunicación de Peligros (29 CFR 1910.1200), y la WHMIS 2015 de Canadá, que tienen en cuenta la Ley de Productos Peligrosos (HPA) modificada y las Regulaciones para los Productos Peligrosos (HPR), y la Norma de México NMX-R-019-SC-2011. No se espera que ocurra una exposición a sustancias peligrosas durante el uso previsto del producto. El mal uso del producto puede provocar la exposición a sustancias peligrosas.

Categoría de líquido inflamable	2
Categoría de irritación/corrosión de la piel	1B
Categoría de inhalación de toxicidad aguda	3
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) Categoría de irritación de las vías respiratorias	3



Fecha de emisión: 10/22/2018

Fecha de revisión: 09/28/2022

Revisión #: 3

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) Categoría de inhalación | 2

**GHS Elementos de la Etiqueta, incluyendo consejos de precaución**

(Este producto no es corrosivo para el metal.)

**Palabra Clave: Peligro**

Apariencia	Opaco, variá
Estado físico	Líquido de viscosidad fina
Olor	Olor aromático

**Declaraciones de Peligro:**

<b><u>Código</u></b>	<b><u>Declaración</u></b>
H315	Causa irritación de la piel y los ojos.
H335	Puede causar irritación respiratoria.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H372	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
H226	Líquidos y vapores inflamables.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA:**

<b><u>Prevención</u></b>	<b><u>Respuesta</u></b>	<b><u>Almacenamiento</u></b>	<b><u>Desecho</u></b>
No manipule hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad. Obtenga instrucciones especiales antes del uso. Mantenga el recipiente bien cerrado Use solo en un área bien ventilada. No respirar polvo/vapores/humos Lávese bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación. Use guantes protectores/ropa/protección para los ojos/protección para la cara. Mantener alejado del calor/chispas/llamas/superficies calientes - no fumar. Use equipo eléctrico/de ventilación/iluminación a prueba de explosiones Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilice herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.	En caso de exposición o preocupación: obtenga atención/asesoramiento médico. Si entra en contacto con los ojos: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto si tiene y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si la irritación de los ojos persiste: Consiga consejo/atención médica. En caso de contacto con la piel (o el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha. Si se produce irritación en la piel: Obtener consejo/atención médica. Si es inhalado: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar. Llame a un centro de envenenamiento/médico si no se siente bien. En caso de ingestión: Llame inmediatamente a un centro de información toxicológica/médico. No induzca el vomito. En caso de incendio: Utilizar CO2, polvo químico seco, espuma o agua pulverizada para extinguir.	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Almacene en un gabinete cerrado. Mantener el contenedor bien cerrado.	Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Consejo General**

Si está expuesto o preocupado:	Obtener atención/consejo médico
--------------------------------	---------------------------------



Fecha de emisión: 10/22/2018

Fecha de revisión: 09/28/2022

Revisión #: 3

Peligro agudo:	En altas concentraciones, pueden ocurrir mareos e inconsciencia.
Precaución:	Nocivo o mortal en caso de ingestión. Evitar la inhalación. El contacto directo puede causar irritación en la piel y los ojos.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

Fuego	Usa CO2, producto químico seco, o rociador de agua
Derrames y Fugas	Contener y recoger los derrames
Otros Peligros (HNOC)	No aplica

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

<u>NOMBRE QUÍMICO</u>	<u>CAS -No</u>	<u>Peso %</u>	<u>Secreto Comercial</u>
Dióxido de silicón	7631-86-9	1-5%	*
Hidróxido de aluminio	21645-51-2	.1-5%	*
Hidróxido de circonio	1314-23-4	.1-5%	*
Sílice amorfa sintética, precipitada	112926-00-8	1-5%	*
disolvente de Stoddard; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	8052-41-3	1-10	*

\* El porcentaje exacto (concentración) se ha retenido como secreto comercial.

**4. PRIMEROS AUXILIOS****Descripción de las medidas necesarias en primeros auxilios**

Consejo general	En caso de duda, o cuando los síntomas persistan, busque atención médica.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente los ojos con agua por lo menos quince (15) minutos. Consiga atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel	Enjuague la piel con agua. Quítese la ropa contaminada. Lave bien la piel con agua y jabón o use un limpiador de piel patentado
Inhalación	Retirar al aire libre, mantener al paciente abrigado y en reposo. Si la respiración es irregular busque atención médica. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Busque atención médica inmediatamente.
Ingestión:	Busque atención médica inmediatamente. No induzca el vomito. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente.
Protección de los primeros auxilios:	Usar equipo de protección personal.

**Sintomas/efectos más importantes, agudos y retrasados**

Sintomas/efectos más importantes	No conocidos
----------------------------------	--------------

**Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial, si es necesario**

Notas para el médico	Tratar sintomáticamente
----------------------	-------------------------

**5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS****Medios adecuados de extinción**

Producto químico seco, dióxido de carbono y espuma normal. Para incendios grandes, use espuma o inunde con un rocío fino de agua.

**Medios no adecuados de extinción**



<b>Fecha de emisión:</b> 10/22/2018	<b>Fecha de revisión:</b> 09/28/2022	<b>Revisión #:</b> 3
-------------------------------------	--------------------------------------	----------------------

Ninguno

**Riesgos específicos derivados del producto químico**

Punto de inflamabilidad:	70°F
Límites de inflamabilidad (% por volumen):	Más bajo – 1.1%; Superior– 6.4%
Peligros inusuales de explosión de incendios:	ninguno

**Equipo de Protección y Precauciones para bomberos**

Use un aparato de respiración autónomo adecuado MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo. Enfriar los recipientes cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Evite la inhalación de material o subproductos de la combustión; permanecer contra el viento.

**6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales:	Evite respirar los vapores. Retirar todas las fuentes de ignición. Garantizar una ventilación adecuada.
Precauciones ambientales:	Evitar su liberación al medio ambiente. No permitir la entrada a desagües o cursos de agua.

**Métodos y materiales de contención y limpieza**

Métodos de contención:	Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo.
Métodos de limpieza	Contenga el derrame con materiales absorbentes no combustibles como arena, tierra, vermiculita y tierra de diatomeas. Esto absorberá el producto. Colocar en un contenedor adecuado para su eliminación de acuerdo con las normas de residuos.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Precauciones para un manejo seguro**

Manejo	Evitar contacto con piel y ojos. Evitar la inhalación del vapor, la pulverización o neblina.
--------	--

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**

Almacenamiento	Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Mantenga los recipientes bien cerrados. Observe las precauciones de la etiqueta. Almacenar entre 5-25° C en un lugar seco y bien ventilado. Prevenir el acceso no autorizado.
Materiales incompatibles	Desconocido

**8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL**

**Controles de ingeniería apropiados**

Controles técnicos	Duchas, estaciones de lavado de ojos, sistemas de ventilación
--------------------	---

**Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal (PPE)**

Protección para la cara y los ojos	No se requieren equipos de protección en condiciones normales de uso.
Protección de la piel y del cuerpo	No se requieren equipos de protección en condiciones normales de uso.
Protección respiratoria	No se requieren equipos de protección en condiciones normales de uso. Si se experimenta irritación, se debe usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA.
Medidas de higiene	Úselo en un área bien ventilada. Cuando lo use, no coma, beba ni fume. Proporcionar limpieza regular de equipos, áreas de trabajo y ropa

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**



Fecha de emisión: 10/22/2018

Fecha de revisión: 09/28/2022

Revisión #: 3

**Información sobre las propiedades físicas y químicas**

<b>Propiedades</b>	<b>Valores</b>	<b>Observaciones/ Método</b>
Estado físico:	Líquido	No conocidos
Apariencia y olor:	Opaco, líquido de viscosidad fina con olor a alcohol	No conocidos
Umbral de olor:	No hay datos disponibles	No conocidos
Densidad del vapor (AIR = 1):	Mayor que uno (1)	No conocidos
Presión del vapor (mm-Hg @ 70°F):	No hay datos disponibles	No conocidos
Punto de inflamación:	84°F	Taza cerrada marcada
Gravedad específica (H2O=1) @70°F:	>1	No conocidos
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles	No conocidos
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles	No conocidos
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles	No conocidos
Punto de fusión:	No hay datos disponibles	No conocidos
Punto de congelación:	No hay datos disponibles	No conocidos
Punto de ebullición:	282 to 286°F	No conocidos
Punto de evaporación relativa (Acetato de Butilo = 1):	Menos de uno (1)	No conocidos
Solubilidad en agua:	Negligente	No conocidos
Log Pow:	No hay datos disponibles	No conocidos
PH:	No hay datos disponibles	No conocidos
Viscosidad (Cinémático):	No hay datos disponibles	No conocidos
Viscosidad (Dinámico):	No hay datos disponibles	No conocidos
Límites explosivos:	No hay datos disponibles	No conocidos
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles	No conocidos
Propiedades oxidantes:	No hay datos disponibles	No conocidos

**Compuesto orgánico volátil**

<b>Color</b>	<b>Fórmula</b>	<b>Porcentaje (% por peso)</b>	<b>Partes Por Galón</b>	<b>g/L</b>
Azul	XV-11979	72%	5.77 PPG	691.9 g/L
Verde	XV-11914	70.57%	5.79 PPG	693.4 g/L
Azul claro	XV-11224	68.05%	7.11 PPG	852.1 g/L
Verde claro	XV-11516	71.82%	5.70 PPG	683.3 g/L
Naranja	XV-12517	70.63%	5.975 PPG	715.9 g/L
Morado	XV-11845	77.48%	6.48 PPG	776.1 g/L
Rosado	XV-11940	72.91%	5.79 PPG	125.5 g/L
Rojo	XV-11951	66.01%	5.23 PPG	626.9 g/L
Blanco	XV-11812	67.66%	7.42 PPG	888.6 g/L
Amarillo	XV-11820	67.50%	5.63 PPG	674.5 g/L

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	Datos no disponibles
Estabilidad química	Estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación
Possibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo uso normal
Polimerización peligrosa	No ocurrirá
Condiciones para evitar	Calor, llama abierta, chispas y fuentes de ignición
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes y reductores fuertes, álcalis y ácidos fuertes
Productos de descomposición peligrosos	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, humo, hollín y varios subproductos de oxidación.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Información sobre las rutas probables de exposición**

Inhalación	Puede causar irritación del tracto respiratorio. Puede causar somnolencia y mareos.
Contacto visual	Irritante para los ojos. Provoca irritación ocular grave.
Contacto con la piel	Irritante para la piel. Causa irritación de la piel.
Ingestión	La ingestión puede causar náuseas y vómito.



Fecha de emisión: 10/22/2018	Fecha de revisión: 09/28/2022	Revisión #: 3
------------------------------	-------------------------------	---------------

**Características Toxicológicas**

Síntomas	No hay información disponible.
----------	--------------------------------

**Efectos inmediatos y tardíos y también efectos crónicos de exposición a corto y largo plazo**

Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay información disponible.
Mutagenicidad de células germinales	No hay información disponible.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**







Ecotoxicidad	No hay datos disponibles sobre este producto
--------------	--

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

Métodos de eliminación de residuos	Deseche de acuerdo con todas las reglamentaciones locales, estatales y federales aplicables
Embalaje contaminado	No reutilice los envases vacíos

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Carretera doméstica(Contenedores <1 cuarto de galón son ORM-D) Nombre de envío correcto:	Producto de consumo
Clase de peligro/subsidiario:	ORM-D
Etiqueta requerida:	ORM-D

	<b>(Terrestre) DOT</b>	<b>(Terrestre) TDG</b>	<b>(Terrestre) MEX</b>	<b>(Carretera/Tren) ADR/RID</b>	<b>(Mar) IMDG/IMO</b>	<b>(Aire) IATA</b>
UN número	UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
UN nombre de envío correcto	Material relacionado con pintura	Material relacionado con pintura	Material relacionado con pintura	Material relacionado con pintura	Material relacionado con pintura	Material relacionado con pintura
Clase de peligro de transporte						
Grupo de empaque	III	III	III	III	III	III
Peligros ambientales	No.	No.	No.	No.	No.	No.
Información adicional	Cantidad limitada: Sí. Instrucciones de embalaje Aeronave pasajera Limitación de cantidad: 60 L Aviones de carga Limitación de cantidad: 220 L Disposiciones especiales: B1, B52, IB3, T2, TP1	Límite Explosivo y Índice de cantidad limitada: 5 Camino de transporte pasajero o índice ferroviario: 60	Disposiciones especiales: 223	Número de peligrosidad: 30 Cantidad limitada: 5 litros Disposiciones especiales: 640E Exención de sustancia viscosa: Este material de clase 3 puede ser considerado no peligroso en embalajes menos de 450 L. Exentado según 2. 2.3.1.5 (Exención de sustancia Viscosa) Código de túnel (D/E)	Procedimientos de Emergencia (EmS) F-E, S-E Disposiciones especiales: 223, 955 Exención de sustancia viscosa: Este material de clase 3 puede ser considerado no peligroso en embalajes menos de 30 L. Exentado según 2. 3.2.5 (Exención de sustancia Viscosa)	Limitación de cantidad en aeronave pasajera y de carga: 60 L Instrucciones de embalaje: 355 Limitación de cantidad solo para aviones de carga: 220 L Instrucciones de embalaje: 366 Limitado Limitación de cantidad solo para aviones con pasajeros: 10 L Instrucciones de embalaje: Y344 Disposiciones especiales: A3



<b>Fecha de emisión:</b> 10/22/2018	<b>Fecha de revisión:</b> 09/28/2022	<b>Revisión #:</b> 3
-------------------------------------	--------------------------------------	----------------------

Precauciones especiales para el usuario:	Transporte dentro de las instalaciones del usuario: siempre transporte en contenedores cerrados que estén en posición vertical y segura. Asegúrese de que las personas que transportan el producto sepan qué hacer en caso de accidente o derrame.
--	--

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

INVENTARIO TSCA:	El producto de esta hoja de datos de seguridad no figura en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas. Todos los ingredientes utilizados para fabricar este producto se enumeran en el Inventario TSCA.
------------------	--

**Normas reglamentaris de EE. UU.:**

Artículo 313 o Título III de SARA. Este producto contiene una sustancia química que está sujeta a los requisitos de notificación de la Ley y el Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

Dióxido de silicona	7631-86-9
Hidróxido de aluminio	21645-51-2
Hidróxido de circonio	1314-23-4
Sílice amorfa sintética, precipitada	112926-00-8
disolvente de Stoddard; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	8052-41-3

**Categorías de peligro**

Peligro agudo para la salud	NO
Peligro crónico para la salud	SÍ
Peligro de incendio	SÍ
Liberación repentina de peligro de presión	NO
Peligro reactivo	NO

**Regulación Estatal**

Proposición 65 de California	No enlistado
Lista de derecho a saber de Massachusetts	n-propanol listado
Lista de derecho a saber de Nueva Jersey	n-propanol listado
Lista de derecho a saber de Pensilvania	n-propanol listado

**16. OTRA INFORMACION****Clasificación HMIS**

Peligro para la salud:	2
Inflamabilidad:	3
Peligro fisico:	0
Precauciones individuales	Gafas antisalpicaduras, guantes, delantal, respirador de vapor

<b>Peligro Para La Salud: 2</b>
<b>Inflamabilidad: 3</b>
<b>Peligro Fisico: 0</b>
<b>Precauciones Individuales: B</b>

**Clasificación NFPA**

Peligro para la salud:	2
Inflamabilidad:	3
Peligro fisico:	0
Precauciones individuales	B

