

Hoja de datos de seguridad del material

Polymethyl methacrylate Standard

1. Identificación del producto y la compañía

Nombre del producto	: Polymethyl methacrylate Standard
Usos del material	: Química analítica.
	PL2020-0100 PMMA Calibration Kit M-L-10 (10 X 0.5G)
	PL2020-0101 PMMA Calibration Kit M-M-10 (10 X 0.5G)
	PL2020-0200 EasiVial PM kit 4 ml
	PL2020-0201 EasiVial PM 2 ml
	PL2020-0202 PMMA 2 ml tri-pack (90 vials)
	PL2020-0203 PMMA 4 ml tri-pack (90 vials)
	PL2022-2001 PMMA NOMINAL MP 500 1G
	PL2022-2001SK PMMA NOMINAL MP 500 1G SHOKO
	PL2022-2005 PMMA NOMINAL MP 500 5G
	PL2022-2010 PMMA nominal Mp 500 10g
	PL2022-3001 PMMA nominal Mp 1k 1g
	PL2022-3001SK PMMA NOMINAL MP 1K 1G SHOKO
	PL2022-3005 PMMA nominal Mp 1k 5g
	PL2022-3010 PMMA nominal Mp 1k 10g
	PL2022-5001 PMMA nominal Mp 2k 1g
	PL2022-5001SK PMMA nominal Mp 2k 1g Shoko
	PL2022-5005 PMMA nominal Mp 2k 5g
	PL2022-5010 PMMA nominal Mp 2k 10g
	PL2022-6001 PMMA nominal Mp 3k 1g
	PL2022-6001SK PMMA NOMINAL MP 3K 1G SHOKO
	PL2022-6005 PMMA nominal Mp 3k 5g
	PL2022-6010 PMMA nominal Mp 3k 10g
	PL2022-7001 PMMA nominal Mp 5k 1g
	PL2022-7001SK PMMA NOMINAL MP 5K 1G SHOKO
	PL2022-7005 PMMA nominal Mp 5k 5g
	PL2022-7010 PMMA nominal Mp 5k 10g
	PL2022-8001 PMMA nominal Mp 7k 1g
	PL2022-8001SK PMMA nominal Mp 7k 1g
	PL2022-8005 PMMA nominal Mp 7k 5g
	PL2022-8010 PMMA nominal Mp 7k 10g
	PL2022-9001 PMMA nominal Mp 10k 1g
	PL2022-9001SK PMMA NOMINAL MP 10K 1G SHOKO
	PL2022-9005 PMMA nominal Mp 10k 5g
	PL2022-9010 PMMA nominal Mp 10k 10g
	PL2023-0001 PMMA nominal Mp 13k 1g
	PL2023-0001SK PMMA NOMINAL MP 13K 1G SHOKO
	PL2023-0005 PMMA nominal Mp 13k 5g
	PL2023-0010 PMMA nominal Mp 13k 10g
	PL2023-1001 PMMA nominal Mp 20k 1g
	PL2023-1001SK PMMA nominal Mp 20k 1g Shoko
	PL2023-1005 PMMA nominal Mp 20k 5g
	PL2023-1010 PMMA nominal Mp 20k 10g
	PL2023-2001 PMMA nominal Mp 30k 1g
	PL2023-2001SK PMMA NOMINAL MP 30K 1G SHOKO
	PL2023-2005 PMMA nominal Mp 30k 5g
	PL2023-2010 PMMA nominal Mp 30k 10g
	PL2023-3001 PMMA nominal Mp 50k 1g
	PL2023-3001SK PMMA NOMINAL MP 50K 1G SHOKO
	PL2023-3005 PMMA nominal Mp 50k 5g
	PL2023-3010 PMMA nominal Mp 50k 10g
	PL2023-4001 PMMA nominal Mp 70k 1g
	PL2023-4001SK PMMA nominal Mp 70k 1g Shoko
	PL2023-4005 PMMA nominal Mp 70k 5g
	PL2023-4010 PMMA nominal Mp 70k 10g
	PL2023-5001 PMMA nominal Mp 100k 1g
	PL2023-5001SK PMMA NOMINAL MP 100K 1G SHOKO
	PL2023-5005 PMMA nominal Mp 100k 5g

1. Identificación del producto y la compañía

PL2023-5010 PMMA nominal Mp 100k 10g
PL2023-6001 PMMA nominal Mp 130k 1g
PL2023-6001SK PMMA NOMINAL MP 130K 1G SHOKO
PL2023-6005 PMMA nominal Mp 130k 5g
PL2023-6010 PMMA nominal Mp 130k 10g
PL2023-7001 PMMA nominal Mp 200k 1g
PL2023-7001SK PMMA nominal Mp 200k 1g Shoko
PL2023-7005 PMMA nominal Mp 200k 5g
PL2023-7010 PMMA nominal Mp 200k 10g
PL2023-8001 PMMA nominal Mp 300k 1g
PL2023-8001SK PMMA NOMINAL MP 300K 1G SHOKO
PL2023-8005 PMMA nominal Mp 300k 5g
PL2023-8010 PMMA nominal Mp 300k 10g
PL2023-9001 PMMA nominal Mp 500k 1g
PL2023-9005 PMMA nominal Mp 500k 5g
PL2023-9010 PMMA nominal Mp 500k 10g
PL2024-0001 PMMA nominal Mp 700k 1g
PL2024-0001SK PMMA nominal Mp 700k 1g Shoko
PL2024-0005 PMMA nominal Mp 700k 5g
PL2024-0010 PMMA nominal Mp 700k 10g
PL2024-1001 PMMA nominal Mp 1m 1g
PL2024-1001SK PMMA nominal Mp 1m 1g Shoko
PL2024-1005 PMMA nominal Mp 1m 5g
PL2024-1010 PMMA nominal Mp 1m 10g
PL2024-2001 PMMA nominal Mp 1.5m 1g
PL2024-2001SK PMMA NOMINAL MP 1.5M 1G SHOKO
PL2024-2005 PMMA nominal Mp 1.5m 5g
PL2024-2010 PMMA nominal Mp 1.5m 10g

Proveedor/Fabricante : Agilent Technologies, Inc.
Logistics Center - Americas
500 Ships Landing Way
New Castle, Delaware 19720
800-227-9770

Número Del Producto : PL2020-0100, PL2020-0101, PL2020-0200, PL2020-0201, PL2020-0202, PL2020-0203,
PL2022-2001, PL2022-2001SK, PL2022-2005, PL2022-2010, PL2022-3001,
PL2022-3001SK, PL2022-3005, PL2022-3010, PL2022-5001, PL2022-5001SK,
PL2022-5005, PL2022-5010, PL2022-6001, PL2022-6001SK, PL2022-6005, PL2022-6010,
PL2022-7001, PL2022-7001SK, PL2022-7005, PL2022-7010, PL2022-8001,
PL2022-8001SK, PL2022-8005, PL2022-8010, PL2022-9001, PL2022-9001SK,
PL2022-9005, PL2022-9010, PL2023-0001, PL2023-0001SK, PL2023-0005, PL2023-0010,
PL2023-1001, PL2023-1001SK, PL2023-1005, PL2023-1010, PL2023-2001,
PL2023-2001SK, PL2023-2005, PL2023-2010, PL2023-3001, PL2023-3001,
SKPL2023-3005, PL2023-3010, PL2023-4001, PL2023-4001SK, PL2023-4005,
PL2023-4010, PL2023-5001, PL2023-5001SK, PL2023-5005, PL2023-5010, PL2023-6001,
PL2023-6001SK, PL2023-6005, PL2023-6010, PL2023-7001, PL2023-7001SK,
PL2023-7005, PL2023-7010, PL2023-8001, PL2023-8001SK, PL2023-8005, PL2023-8010,
PL2023-9001, PL2023-9005, PL2023-9010, PL2024-0001, PL2024-0001, SKPL2024-0005,
PL2024-0010, PL2024-1001, PL2024-1001SK, PL2024-1005, PL2024-1010, PL2024-2001,
PL2024-2001SK, PL2024-2005, PL2024-2010

Fecha de validación : 08/28/2013

En caso de emergencia : CHEMTREC®: 01-800-681-9531

2. Identificación de peligros

Estado físico : Sólido. [Polvo.]

Olor : No disponible.

Visión general de la Emergencia

Indicaciones de peligro : NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.

Precauciones :

2. Identificación de peligros

Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Prevengase la acumulación de polvo. Evitar la inhalación del polvo. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo.

Vías de absorción : No disponible.

Efectos agudos potenciales en la salud

Inhalación : La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones.

Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ojos : La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación ocular.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Efectos crónicos : La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación respiratoria crónica.

Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Órganos vitales : No disponible.

Signos/síntomas de sobreexposición

Inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos

Ingestión : Ningún dato específico.

Piel : Ningún dato específico.

Ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento

Condiciones médicas agravadas por sobreexposición : No se conoce ninguno.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

3. Composición/información sobre los componentes

Nombre	Número CAS	Número ONU	%	IDLH	Grado de riesgo			
					H	I	R	Especial
No hay un componente peligroso								

No hay ningún ingrediente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

4. Medidas de primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- Contacto con la piel** : En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- Inhalación** : Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
- Notas para el médico** : No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

5. Medidas de lucha contra incendios

- Inflamabilidad del producto** : Las nubes de polvo fino pueden formar mezclas explosivas con el aire.
- Medios de extinción**
- Apropiado(s)** : Usar polvo químico SECO.
- No apropiado(s)** : No usar chorro de agua.
- Riesgos especiales de exposición** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

6. Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Evitar la inhalación del polvo. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
- Precauciones ambientales** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
- Métodos para limpieza** : Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

7. Manipulación y almacenamiento

- Manipulación** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Evitar la inhalación del polvo. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Prevéngase la acumulación de polvo. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. El equipo eléctrico y de iluminación debe estar protegido según las normas pertinentes para evitar que el polvo entre en contacto con superficies calientes, chispas u otras fuentes de ignición.
- Almacenamiento** : Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

8. Controles de exposición/protección personal

Límites de exposición laboral

No se conoce valor límite de exposición.

Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.

Procedimientos recomendados de control : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

Medidas técnicas : Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección personal

Respiratoria : Use un respirador con filtro de partículas que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica que es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

Manos : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

Ojos : Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas de seguridad con protección lateral. Si las condiciones de operación generan altas concentraciones de polvo, use goggles contra el polvo.

8. Controles de exposición/protección personal

- Piel** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.
- Otra protección** : No disponible.

9. Propiedades físicas y químicas

- Estado físico** : Sólido. [Polvo.]
- Punto de Inflamación** : No disponible.
- Temperatura de autoignición** : No disponible.
- Límites de inflamabilidad** : No disponible.
- Color** : Blanco.
- Olor** : No disponible.
- Peso molecular** : No disponible.
- Fórmula molecular** : (C5-H8-O2)_x
- pH** : No disponible.
- Punto de ebullición/condensación** : No disponible.
- Punto de fusión/congelación** : No disponible.
- Densidad** : No disponible.
- Presión de vapor** : No disponible.
- Volatilidad** : No disponible.
- Índice de evaporación** : No disponible.
- Solubilidad** : Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

10. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química** : El producto es estable.
- Condiciones que deben evitarse** : Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Prevéngase la acumulación de polvo.
- Materiales que deben evitarse** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:
materiales oxidantes
Otros: los álcalis.
- Productos de descomposición peligrosos** : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
- Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

No disponible.

Irritación/Corrosión

Conclusión/Sumario : No disponible.

Sensibilizador

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad crónica / Carcinogenicidad / Mutagenicidad / Teratogenicidad / Toxicidad reproductiva

No disponible.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Otros efectos nocivos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Eliminación de los desechos : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes. Las regulaciones locales pueden ser más estrictas que los requisitos regionales o nacionales. La información presentada a continuación sólo aplica al material proporcionado. La identificación basada en sus características o su listado puede no servir si el material ha sido usado o contaminado de alguna otra manera. El originador del desecho es el responsable de determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material generado para determinar correctamente la identificación y métodos eliminación apropiados conforme a regulaciones correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

14. Información relativa al transporte

Información reglamentaria

México / IMDG / IATA : No regulado.

15. Información reglamentaria

Grado de riesgo

Salud : 0

Inflamabilidad : 0

Reactividad : 0

16. Otra información

- Requisitos de etiqueta** : NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.
- Fecha de emisión** : 08/28/2013
- Fecha de la edición anterior** : No hay validación anterior.
- Versión** : 1

☑ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

Exención de responsabilidad: La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.