SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSAS O MEZCLA Y DEL FABRICANTE

NOMBRE DEL PRODUCTO: **PG-PLUS**

MEXICO TUBELITE

CODIGO DE PRODUCTO: **NA**

FABRICANTE: **Plastiglas de México, S.A. de C.V.**

DOMICILIO: **FTE a la estación Maclovio Herrera S/N, Ocoyoacac,C.P. 52740.**

TELEFONO DE EMERGENCIA: **01 800 002 1400**
TELEFONO CHEMTREC: **(800) 429-9300**
TELEFONO SETIQ : **01 800 002 1400**

NOMBRE QUIMICO: **PG PLUS**

USO DEL PRODUCTO: **Solución polimérica. Adhesivo polimerizable para acrílico.**

PREPARADO POR: **Plastiglas de México, S.A. de C.V.**

SECCIÓN 2: IDENTIFICACION DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Clasificación según GHS

Sección	Clase de peligro	Clase y categoría del peligro	Indicación de peligro
2.6	Líquidos inflamables	Flam. Liq. (Cat 2)	H225
3.2	Provoca irritación cutánea.	Skin Irrit. (Cat. 2)	H315
3.4 S	Puede provocar una reacción alérgica a la piel.	Skin Seems (Cat. 1A)	H317
3.8 R	Puede irritar las vías respiratorias.	STOT SE (Cat. 3)	H335

Los principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente.

El producto es combustible y puede encenderse por fuentes de combustión potenciales. Derrame y agua de extinción puede contaminar los cursos de agua.

2.2 Elementos de la etiqueta

- Palabra de advertencia
  Peligro
- Pictogramas

- Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

- Consejos de prudencia

Prevención
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P280 Llevar guantes de protección.
Respuesta
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
Almacenamiento
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco**.**
Eliminación
P501- Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

2.3 Otros Peligros

No hay información adicional.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia	% Aprox.	CAS
Polimero de Metil Metacrilato	90-96	80-62-6
ACRILATO DE ETILO	0-1	140-88-5
TX-25	0-1	ND
NDDM	0-1	112-55-0
N.N DIMETHYL	0-1	ND

Límites de la exposición para el personal ocupacionalmente expuesto

Componente	Regulación	Tipo de Lista	Valor
Polimero de Metil Metacrilato	NOM-010-STPS-2014	VLE	100 ppm

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Ingestión No inducir el vómito. Posible obstrucción pulmonar tras aspiración del vómito, Contactar a un médico inmediatamente.

Inhalación Mover a la victima hacia un lugar ventilado. Buscar atención medica inmediatamente. Si la victima no respira, dar respiración artificial

Piel Quitar la ropa contaminada. Rociar el área contaminada con agua tibia por 15 o 20 minutos. Consultar a su médico si la irritación persiste.

Ojos Lavar inmediatamente con abundante agua el ojo (s) contaminado por 15 o 20 minutos. Consultar a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos irritantes, Reacciones alérgicas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Somnolencia, debilidad muscular, efectos sobre el sistema nervioso central, Coma

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de Extinción:

Conatos de Incendio: Dióxido de carbono (CO2), Espuma AFFF, Polvo seco
Incendios: Dióxido de carbono (CO2), Espuma AFFF, Polvo seco

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Manténgase lo más alejado posible. Mueva el envase del área de peligro si es posible. Esté alerta a la posibilidad de que el envase pueda explotar o expandirse, si hay flama, éste se incendia cuando está expuesto a calor intenso. Use agua para mantener fríos los envases. Para fuegos muy grandes use monitores de flujo patrón y aleje a todo ael personal.
Los vapores pueden viajar hasta largas distancias y si se encuentran fuentes de ignición pueden regresar hasta la fuente de fuga.
IMPORTANTE:
La mezcla del material debe hacerse como se recomienda en la formulación o por el representante de ventas, ya que de otra manera, puede haber emanaciones de vapores de forma violenta o espontánea, así como calentamiento de las superficies de contacto.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Usar equipo de respiración autónomo si peranece o ingresa al área de riesgo. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD:

Bióxido de carbono y monóxido de carbono principalmente.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental.

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

-Utilícese equipo de protección personal.
-Si ha estado expuesto al material durante las operaciones de limpieza, ver la sección 4 de PRIMEROSAUXILIOS para las acciones a tomar.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

-CUIDADO: Asegúrese de usar el contenedor en un lugar alejado de trincheras o drenajes.
-Contenga el derrame para minimizar el área contaminada y facilitar la recuperación o disposición del material.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.

Contener el material para que no se vaya al drenaje y hacer dique con arena o materiales absorbentes en caso de que no haya dique. Cortar la energía eléctrica que se tiene en los alrededores, no debe haber flamas ni puntos de ignición en al menos 5m. alrededor. El personal que haga el control del derrame debe estar entrenado para el manejo de materiales peligrosos.
Si el derrame es mayor, el personal que haga el control debe usar mascarilla de cartuchos en caso de que sea en lugares abiertos y con equipo de bombero profesional.
1. Si es en lugares cerrados, debe ingresar con el Equipo de bombero y con equipo de aire autónomo.
2. Siempre deben tener a disposición equipo de combate de incendios.

6.4 Disposicion

El material recuperado debe polimerizarse para que sea incinerizado, colocarle arena o cualquier material inerte. Una vez polimerizado puede disponerse como material no peligroso.

SECCIÓN 7: Manejo y Almacenamiento

7.1 Procedimiento de manipulación y almacenamiento:

Manipulación

-Use ropa limpia, guantes, respirador con cartuchos para vapores organicos, pantalones largos, camisa de manga larga abotonada hasta el cuello, botas de seguridad y lentes de seguridad con protección lateral.
-Evaluar el grado de exposición y utilice EPP si es necesario.
-Después de manejar el producto, los empleados deben lavarse.
-Si la exposición es diaria utilizar aceites naturales, vaselina, crema, etc.
-Para proteger la piel expuesta, particularmente cuello, cara y muñecas.
-No usar lentes de contacto cuando se está en contacto con el material.

Controles de Ingeniería:

En áreas confinadas, utilizar ventilación completa en puntos de manejo.

ALMACENAMIENTO

-Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.
-Almacenar el material en un lugar fresco y fuera del alcance de rayos solares.
-Almacenar en áreas bien ventiladas, evite la acumulación de vapores
-Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no se estén utilizando.
-Usar cubetas y/o recipientes plásticos para su manejo,
-No almacenar en recipientes de acero al carbón, Si se utilizan recipientes metálicos de acero al carbón deben tener un recubrimiento fenólico.
-Mantener en recipientes sellados en un lugar frio, seco y bien ventilado, alejado de ácidos.
-No almacenar ni transportar en recipientes de aluminio.

7.2 Notas generales

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas – No fumar

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 DIRECTRICES DE EXPOSICION:

PROTECCIÓN DE CABEZA:

Lentes de seguridad con protección lateral.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:

Respirador con cartuchos para vapores organicos

PROTECCIÓN DEL TRONCO:

Mandil u overol.

PROTECCIÓN DE MANOS:

Guantes de neopreno o polietileno de alta densidad.

Otros equipos de protección

Para identificar los requisitos adicionales del Equipo de protección personal (PPE), se recomienda realizar una evaluación de peligros de acuerdo con la Norma de PPE de OSHA (29CFR1910.132) antes de usar este producto.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

TEMPERATURA DE EBULLICION (°C)	100 (212 °F)
TEMPERATURA DE INFLAMACION (°C)	13 (55 °F)
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C)	421-435
DENSIDAD RELATIVA (AGUA = 1)	0.945
DENSIDAD DE VAPOR (AIRE = 1)	3.45
REACTIVIDAD EN AGUA	No reacciona
PESO MOLECULAR	100.12
COLOR	Incoloro
OLOR	Dulzón, frutal, picante
SOLUBILIDAD EN AGUA	1.5 g. /100 g. de agua a condiciones normales
PRESION DE VAPOR (mmHg a 20°C)	35
LIMITES DE INFLAMABILIDAD (%)	
INFERIOR	2.1
SUPERIOR	12.5
OTROS DATOS	Es corrosivo para el fierro al carbón, aluminio.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

X ESTABLE **INESTABLE**

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.1 ESTABILIDAD:

Hidroquinona monometiléter

10.2 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE (ESTABILIDAD):

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.3 INCOMPATIBILIDAD (MATERIAL A EVITAR):

Mantener alejado de los siguientes materiales para evitar reacciones exotérmicas violentas: Peróxidos, ácidos fuertes (como el ácido sulfúrico, ácido nítrico) o alcalinos fuertes (como el hidróxido de sodio), no es compatible con aminas, no debe dejarse sin inhibidor.

10.4 DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA O SUBPRODUCTOS:

Reacciona con calor, y una vez iniciada la polimerización no es posible detenerla, si se incinera en contenedores, debe permanecer contra el viento, diluyendo los vapores generados, con neblina de agua, enfriar el recipiente y dejar que se termine la polimerización, con vigilancia constante, desenergizar el área y evitar fuentes de ignición.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Vías de absorción: Por contacto con la piel, ojos, mucosas en general, por ingestión e inhalación.
Efectos por exposición Prolongada
Piel: Causa Irritación. El contacto prolongado puede causar dermatitis
Ojos: Provoca irritación ocular grave.
Ingestión: trastornos gastrointestinales, vómitos, peligro por aspiración, Daños de hígado y riñones Inhalación: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Posibilidad de sensibilización por inhalación.
Contacto con la Piel: Causa Irritación. El contacto prolongado puede causar dermatitis

TOXICIDAD:
LD50 (ORAL-MOUSE) (MG/KG)
5204
LD50 (IPR-RAT) (MG/KG)
8
LD50 (SCU-MOUSE) (MG/KG)
132
THRESHOLD LIMIT VALUE (TLV/TWA)
410 MG/M3 (100 PPM)
SHORT-TERM EXPOSURE LIMIT (STEL)
510 MG/M3 (125 PPM)
PERMISSIBLE EXPOSURE LIMIT (PEL)
410 MG/ M3 (100 PPM)

SERCCIÓN 12: Información Eco toxicológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces

CL50 Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill): 191 mg/l; 96 h (IUCLID)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 69 mg/l; 48 h (IUCLID)

Toxicidad para las algas
IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 170 mg/l; 4 d
OECD TG 201
Toxicidad para las bacterias
EC5 Pseudomonas putida: 100 mg/l; 16 h (IUCLID)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad > 95 %; 28 d
Fácilmente biodegradable.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)
140 mg/g (5 d)
Potencial de bioacumulación
Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,38 (20 °C)
Directrices de ensayo 107 del OECD
No es de esperar una bioacumulación.
Movilidad en el suelo
No hay información disponible.
Resultados de la valoración PBT y mPmB
Una valoración PBT y MPMB no se hizo, debido al echo de que una evaluac ión de peligro químico no es necesaria o no existe.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

Se debe disponer conforme a las disposiciones aplicables de la localidad en materia de manejo de residuos peligrosos.

13.2 Observaciones

Considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinente. Los residuos deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Nombre	Monómero de Metil metacrilato Inhibido
No. ONU.	UN1247
MATERIAL DE LA CLASE	3. LIQUIDOS INFLAMABLES

14.1 Precauciones especiales para el usuario

No hay información adicional.

14.2Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés).

No está previsto el transporte a granel para esta sustancia.

14.3 Información para cada uno de los reglamentos tipo de las naciones unidas.

- **Transporte por carretera o ferrocarril de mercancías peligrosas (49CFR US DOT)**

Número de identificación	1247
Designación oficial	METACRILATO DE METILO MONOMERO ESTABILIZADO
Clase	3
Grupo de embalaje	II
Etiquetas de peligro	3
Disposiciones especiales (ds)	-
N° DE GRE	E2

- **Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)**

Número de identificación	1247
Designación oficial	METACRILATO DE METILO MONOMERO ESTABILIZADO
Clase	3
Grupo de embalaje	II
Etiquetas de peligro	3
Disposiciones especiales (DS)	-
Cantidades exceptuadas (EQ)	E2
Cantidades limitadas (LQ)	1L
EmS	F-E, S-D
Categoría de estiba (stowage category)	B

- **Código aereo internacional de mercancías peligrosas (IATA-DGR)**

Número de identificación	1247
Designación oficial	METACRILATO DE METILO MONOMERO ESTABILIZADO
Clase	3
Grupo de embalaje	II
Etiquetas de peligro	3

SECCIÓN 15: INFORMACION REGULATORIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia.

Canadá
Domestic substances List (DSL)/Non-Domestic Substances List (NDSL)

USA
TOXOC SUBSTANCES CONTROL ACT (TSCA)
SARA TITLE III (SUPERFUND AND REAUTHORIZATION ACT)
LIST OF EXTREMELY HAZARDOUS SUBSTANCES (40 CFR 355) (EPCRA SECTION 302 AND 304)
SPECIFIC TOXIC LISTING (40 CFR 372) EPCRA SECCION 313

NOMBRE DE LA SUSTANCIA	N° CAS	OBSERVACIONES	EFECCTIVE DATE
METACRILATO DE METILO	80-62-6		1987-01-01

Orientacion especifica de la industria o del sector correspondiente

NPCA-HMIS III
Sistema de identificación de materiales peligrosos, Asociacion Americana de Productores de Revestimientos.

Categoría	Clasificación	Descripción
Crónico	/	Ninguno
Salud	2	Se puede producir una lesión temporal o menos.
Flamabilidad	3	Material que se puede encender bajo todas las condiciones de temperatura ambiente.
Peligros físicos	0	Material que no es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego, y no reaccionara con agua
Equipo de protección personal	-	

NFPA 704

Categoría	Clasificación	Descripción
Peligro especial		
Salud	2	Se puede producir una lesión temporal o menos.
Flamabilidad	3	Material que se puede encender bajo todas las condiciones de temperatura ambiente.
Inestabilidad	0	Material que no es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego

Disposiciones pertinentes de la Unión Europea. (UE)
Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE. CLP)

Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría del peligro.
LIQUIDO FLAMABLE	2	Flam. Liq. (Cat 2)
Corrosión o irritación cutánea	2	Skin Irrit. (Cat. 2)
Sensibilización cutánea	1	Skin Seems (Cat. 1A)
Toxicidad especifica	3	STOT SE (Cat. 3)
Exposición Única		

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACION

Ésta Hoja de Datos de Seguridad cumple los requisitos de NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.