



**AD-CRYL PG PLUS<sup>®</sup>**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSAS O MEZCLA Y DEL FABRICANTE



NOMBRE DEL PRODUCTO:	PG-PLUS
CÓDIGO DE PRODUCTO:	NA
FABRICANTE:	Plastiglas de México, S.A. de C.V.
DOMICILIO:	Acueducto del Alto Lerma #8, Zona Industrial, Ocoyoacac, Estado de México, C.P. 52740.
TELÉFONO DE EMERGENCIA:	01 800 002 1400
TELÉFONO CHEMTREC:	(800) 429-9300
TELÉFONO SETIQ :	01 800 002 1400
NOMBRE QUÍMICO:	PG-PLUS
USO DEL PRODUCTO:	Solución polimérica. Adhesivo polimerizable para acrílico.
PREPARADO POR:	Plastiglas de México, S.A. de C.V.

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS



### 2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O 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.

No hay información adicional.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES



### 3.1 SUSTANCIAS

NOMBRE DE LA SUSTANCIA	% APROX.	CAS
Polimero de Metil Metilmetacrilato	90-96	80-62-6
ACRILATO DE ETILO	0-2	140-88-5
Catalizador 1	0-1	ND
Lauryl Mercaptano	0-1	112-55-0
N.N. DIMETIL-P-TOLUIDINA	0-2	99-97-8

Límites de la exposición para el personal ocupacionalmente expuesto

COMPONENTE	REGULACIÓN	TIPO DE LISTA	VALOR
Polimero de Metil Metilmetacrilato	NOM-010-STPS-2014	VLE	100 ppm

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS



### 3.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

#### INGESTIÓN

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

#### INHALACIÓN

Mover a la víctima hacia un lugar ventilado. Buscar atención medica inmediatamente. Si la víctima 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 (CO<sub>2</sub>), Espuma AFFF, Polvo seco

Incendios: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), 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 el 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 permanece 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:**

Dióxido 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 **PRIMEROS AUXILIOS** 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 orgánicos, 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.

#### ALMACENAJE

- 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 frío, seco y bien ventilado, alejado de ácidos.
- No almacenar ni transportar en recipientes de aluminio.

#### RECOMENDACIONES

- Durante el transporte mantener en recipiente cerrado a una temperatura menor a 20°C.

### 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 EXPOSICIÓN

#### 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



### 9.1 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD



### 10.1 REACTIVIDAD

ESTABLE      ( ) INESTABLE

### 10.2 ESTABILIDAD

Hidroquinona monometiléter

### 10.3 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE (ESTABILIDAD)

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

### 10.4 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.

### 10.5 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



### 11.1 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)

## SECCIÓN 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

Coefficiente 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 hecho de que una evaluación de peligro químico no es necesaria o no existe.

## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS



### 13.1 DESCRIPCIÓN DE LOS RESIDUOS E INFORMACIÓN SOBRE LA MANERA DE MANIPULARLOS SIN PELIGROS Y SUS MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

### 13.2 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

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

### 13.3 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. Líquidos inflamables

### 14.1 PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO

No hay información adicional.

### 14.2 TRANSPORTE 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: INFORMACIÓN REGULATORIA



### 15.1 DISPOSICIÓN ESPECÍFICA SOBRE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE PARA LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS O MEZCLAS QUE SE TRATE

### 15.2 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	No. CAS	OBSERVACIONES	EFFECTIVE 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	/	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.
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
Líquido flamable	2	Flam. Liq. (Cat 2)
Corrosión o irritación cutánea	2	Skin Irrit. (Cat. 2)
Sensibilización cutánea	1	Skin Seems (Cat. 1A)
Toxicidad específica	3	STOT SE (Cat. 3)
Exposición única		

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN



Esta 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.