



### Sección 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y FABRICANTE

- 1.1 Identificador del Producto:  
Nombre del Producto: Dyna-Purge E4  
Presentación del Producto: Mezcla de Pellets
- 1.2 Uso del Producto: Compuesto de Purga Termoplástico
- 1.3 Fabricante: Shuman Plastics  
Dirección: 35 Neoga Street  
Depew, NY 14043  
Teléfono / Fax: (716) 685-2121 / (716) 685-3236
- 1.4 Teléfono de Emergencia: (716) 685-2121
- 1.5 Transporte  
Teléfono de Emergencia: Chemtrec (800)424-9300 (EE. UU.); (703)527-3887 (Fuera de EE. UU.)

### Sección 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- 2.1 Clasificación: No clasificado como peligroso según los criterios regulatorios establecidos en la Norma OSHA 29CFR-1910.1200 y el Reglamento CLP (CE) N.º 1272/2008. No clasificado como peligroso según la Directiva de la UE 1999/45/EC.
- 2.2 Elementos de la Etiqueta: De acuerdo con las normativas OSHA y CLP, no se requiere etiquetado.
- 2.3 Otros Riesgos:
- Inhalación: Polvo: La exposición a concentraciones en el aire puede causar irritación en la nariz, garganta y pulmones. Vapor: El procesamiento en fusión puede generar vapores que podrían irritar las vías respiratorias, causando tos y dificultad para respirar.
- Ingestión: No se identificaron riesgos significativos para la salud.
- Contacto con la Piel: Posible irritación cutánea. El material caliente puede causar quemaduras térmicas.
- Contacto con los Ojos: El polvo puede causar irritación. Los vapores del material caliente pueden causar irritación. El material caliente puede causar quemaduras térmicas.

### Sección 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

- 3.1 Sustancias: No aplicable
- 3.2 Mezclas: Polímeros de alto peso molecular clasificados como no peligrosos según la Norma de Comunicación de Peligros OSHA 29CFR-1910.1200 y el Reglamento CLP (CE) N.º 1272/2008 [CLP].  
Ingredientes compatibles con la FDA (CFR Título 21, Parte 177)

## Sección 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación:	Traslade a aire fresco. Si persiste la dificultad para respirar, busque atención médica.
Contacto con los Ojos:	Enjuague los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Busque atención médica si se produce irritación.
Contacto con la Piel:	Lave con agua y jabón. Si se produce quemadura por contacto con material caliente, enjuague la piel con abundante agua. No intente despegar el polímero caliente de la piel. Las quemaduras térmicas requieren atención médica inmediata.
Ingestión:	Enjuague la boca con agua. No induzca el vómito a menos que lo indique personal médico. Busque atención médica si aparecen síntomas.

## Sección 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Agentes Extintores:	Pulverización de agua (niebla), espuma o químico seco. No usar chorro de agua.
5.2 Peligros Especiales de Exposición:	Concentraciones altas de polvo pueden generar riesgo de combustión o explosión. El material caliente puede formar vapores inflamables y gases irritantes. Los productos de descomposición térmica peligrosos pueden incluir: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, metacrilato de metilo y bajos niveles de aldehídos, cetonas, ácidos orgánicos, cianuro de hidrógeno o hidrocarburos.
5.3 Equipo de Protección para Bomberos:	Ropa protectora completa y aparato de respiración autónoma aprobado por NIOSH / MHSA.

## Sección 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones para el Personal:	Puede ser resbaladizo; tener cuidado para evitar caídas. Evite inhalar polvo y vapores.
6.2 Precauciones Ambientales:	Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía, así como el contacto con suelos, cuerpos de agua, desagües y alcantarillas. Evite generar polvo y prevenga su dispersión por el viento.
6.3 Método de Limpieza:	Recoger el material con aspiradora o escoba y colocarlo en un contenedor de desechos etiquetado. Mantener el polvo al mínimo. Disponer mediante un contratista autorizado de manejo de residuos.

## Sección 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para un Manejo Seguro:	Al manipular material caliente, use guantes, ropa y careta protectora resistentes al calor capaces de soportar la temperatura del producto. No inhale humos o vapores del producto fundido. Evite generar polvo. Use ventilación adecuada.
7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades:	Mantener el envase cerrado. Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor y de la luz solar directa.

## Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- 8.1 Parámetros de control: Partículas ACGIH TLV (Estados Unidos)  
TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s).  
TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Forma: Fracción Respirable
- Metacrilato de metilo (CAS # 80-62-6)  
ACGIH TLV: 50 ppm, 410 mg/m<sup>3</sup> 8 horas; STEL 100 ppm  
OSHA PEL: 100 ppm, 410 mg/m<sup>3</sup> 8 horas
- Fenol (CAS # 108-95-2)  
TRGS 900: 2 ppm, 7,8 mg/ m<sup>3</sup>  
EU ELV TWA: 2 ppm, 7,8 mg/m<sup>3</sup>  
Posible absorción dérmica
- Clorobenceno (CAS # 108-90-7)  
TRGS 900: 10 ppm, 47 mg/m<sup>3</sup>, Límite techo: 2  
Si se cumple con OEL/BEL, no debería existir riesgo de daño reproductivo  
TRGS 900 STEL CL Categoría II: Sustancia con efecto de resorción.  
EU ELV TWA: 5 ppm, 23 mg/ m<sup>3</sup>  
EU ELV STEL: 15 ppm, 70 mg/ m<sup>3</sup>
- 4-terc-butilfenol (CAS # 98-54-4)  
TRGS 900 STEL CL: 0,08 ppm, 0,5 mg/m<sup>3</sup>, Límite techo: 2  
Posible absorción dérmica. Categoría II: Sustancias con efecto de resorción.
- Bisfenol A; 4,4'-isopropilidenedifenol (CAS # 80-05-7)  
TRGS 900 STEL CL: 5 mg/m<sup>3</sup>, Límite techo: 1  
Categoría I: Sustancias para las que el efecto localizado tiene asignado un OEL en las vías respiratorias.  
Si se cumple con OEL/BEL, no debería existir riesgo de daño reproductivo

- 8.2 Controles de Exposición: Proporcionar ventilación local u otros controles de ingeniería para mantener los contaminantes en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados o reglamentarios. Se deben seguir procedimientos adecuados de purga y apagado para evitar el sobrecalentamiento. Mantener las pilas de purga pequeñas y purgar en un recipiente con agua para solidificar el compuesto usado y minimizar los vapores. Utilizar buenas prácticas de limpieza e higiene industrial.

### Medidas de protección individual

- Respiratorio: El procesamiento puede producir polvo y/o humos. Para minimizar el riesgo de sobreexposición, se recomienda colocar un sistema de extracción local sobre el equipo y ventilar adecuadamente el área de trabajo. Si la ventilación es inadecuada, utilizar respirador certificado.
- Ojos / Cara: Con material caliente, usar gafas de seguridad con protectores laterales o careta facial.
- Manos / Piel: Material caliente: Usar guantes protectores resistentes al calor. Material frío: No se requiere; sin embargo, el uso de ropa protectora es una buena práctica industrial.

## Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Apariencia

Estado Físico:	Sólido Granular Inerte
Color:	Transparente a Blanquecino
Olor:	Inodoro o con Olor Leve
Umbral de Olor:	No hay datos de ensayo disponibles
pH:	No Aplicable
Punto de Fusión / Congelación:	110°-160°C (230°-320°F)
Punto de Ebullición:	No Aplicable
Temperatura de Inflamación:	>343°C (649°F) Copa Cerrada
Velocidad de Evaporación:	No Disponible
Inflamabilidad:	No
Límites de inflamabilidad en el aire:	Inferior: No Aplicable Superior: No Aplicable
Presión de Vapor:	No Aplicable
Densidad de Vapor:	No Aplicable
Densidad:	0.92 – 1.4
Solubilidad en Agua:	Despreciable
Coefficiente de Partición, n-octanol/agua:	No hay datos de ensayo disponibles
Temperatura de Autoignición:	390°C (734°F)
Temperatura de Descomposición:	No hay datos de ensayo disponibles

## Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 Estabilidad Química: Estable
- 10.2 Polimerización Peligrosa: No ocurrirá
- 10.3 Condiciones a Evitar: Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación. Durante la descomposición térmica, puede formar vapores o humos que podrían causar irritación del tracto respiratorio, tos y dificultad para respirar.
- 10.4 Materiales Incompatibles: Ácidos, álcalis, agentes oxidantes fuertes.
- 10.5 Productos de Descomposición Peligrosos: Los productos peligrosos de descomposición térmica son: monóxido de carbono y/o dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y metacrilato de metilo. Pueden formarse niveles bajos de aldehídos, cetonas, ácidos orgánicos, cianuro de hidrógeno o hidrocarburos.

## Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Bajo las condiciones de procesamiento recomendadas, pueden producirse pequeñas cantidades de emisiones.

Las regulaciones para las sustancias listadas a continuación deben ser observadas al procesar este producto, particularmente si el procesamiento se realiza a temperaturas elevadas.

Fenol (CAS # 108-95-2)

R68 Posible riesgo de efectos irreversibles.

R23/24/25 Tóxico por inhalación, en contacto con la piel y si se ingiere.

R48/20/21/22 Nocivo: peligro de daños graves para la salud por exposición prolongada mediante inhalación, contacto con la piel y si se ingiere.

R34 Provoca quemaduras.

**Clorobenceno (CAS # 108-90-7)**

R20 Nocivo por inhalación.

**4-terc-butilfenol (CAS # 98-54-4)**

R36/37/38 Irrita los ojos, el sistema respiratorio y la piel.

**Bisfenol A; 4,4'-isopropilidenedifenol (CAS # 80-05-7)**

R62 Posible riesgo de reducción de la fertilidad.

R37 Irrita el sistema respiratorio.

R41 Riesgo de daños graves para los ojos.

R43 Puede causar sensibilización por contacto con la piel

### Información adicional:

De acuerdo con nuestra experiencia e información, el producto no tiene efectos nocivos para la salud si se manipula adecuadamente.

## Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se dispone de información ecológica.

## Sección 13. GESTIÓN DE RESIDUOS

13.1 Disposición de Residuos: Evite dispersar el material derramado, su escorrentía y el contacto con suelo, aguas, desagües y alcantarillas. Elimine según normativas locales y nacionales aplicables.

13.2 Clasificación RCRA: No clasificado como peligroso según RCRA 40 CFR Parte 261.

## Sección 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 Número ONU no aplicable

14.2 No clasificado como peligroso para el transporte (IMO/IMDG, IATA/ICAO, ADR/RID, DOT, TDG, México)

## Sección 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1 Normativa Federal EE.UU.: Inventario TSCA (8b): Todos los componentes están listados o exentos.  
SARA Título III 302 materiales extremadamente peligrosos: No se encontraron productos.  
SARA Título III 311/312 materiales peligrosos: No se encontraron productos.  
SARA Título III 313 químicos tóxicos: No contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles de reporte umbral (Di Minimus).
- 15.2 WHMIS (Canadá): No controlado por WHMIS.
- 15.3 FDA: Ingredientes conformes FDA (CFR Título 21, Parte 177)
- 15.4 REACH: Todos los componentes pre-registrados, registrados o exentos, según normativa.
- 15.5 WEEE/RoHS: No contiene sustancias clasificadas como peligrosas.
- 15.6 Inventarios Globales: En inventario con: TSCA, IECSC, DSL, ENCS, EINECS, KECI, AICS, PICCS, NZIoC, NECI.
- 15.7 Proposición 65 de California: Se sabe que este polímero se fabrica utilizando monómero(s) que el estado de California considera causantes de cáncer y/o toxicidad reproductiva. Pueden estar presentes monómero(s) residuales en el polímero.

## Sección 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

- 16.1 Sistema HMIS de Materiales Peligrosos      Salud: 0      Inflamabilidad: 1      Peligros Físicos: 0  
El cliente es responsable de determinar el código de EPP para este material.
- 16.2 Sistema NFPA de Protección contra Incendios: Salud: 0      Inflamabilidad: 1      Inestabilidad: 0

Importante: La información aquí presentada, aunque no está garantizada, fue preparada por personal técnico competente y es veraz según nuestro mejor conocimiento. NO SE OTORGA NINGUNA GARANTÍA O ASEGURAMIENTO, EXPRESO O IMPLÍCITO, CON RESPECTO AL RENDIMIENTO, IDONEIDAD O CUALQUIER OTRO ASPECTO. Esta información no pretende ser exhaustiva en cuanto a la forma y condiciones de uso, manipulación o almacenamiento. Otros factores pueden implicar consideraciones adicionales de seguridad o rendimiento. Aunque nuestro personal técnico puede responder preguntas relacionadas con los procedimientos de manipulación y uso seguro, la manipulación y el uso seguro siguen siendo responsabilidad del cliente. Ninguna sugerencia de uso debe interpretarse, ni nada de lo aquí contenido debe considerarse, como una recomendación para infringir cualquier patente existente o violar cualquier ley federal, estatal o local.

Puede utilizarse para cumplir con la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200). Debe consultarse la norma para conocer los requisitos específicos.