



## DYNA-PURGE K

### Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de Revisión: Octubre 2020  
Versión: 3.4

#### Sección 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y FABRICANTE

- 1.1 Identificador del Producto:  
Nombre del Producto: Dyna-Purge K  
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 67/548/CEE. No evaluado como sustancias PBT o vPvB de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII.
- 2.2 Elementos de la Etiqueta: De acuerdo con las normativas OSHA y CLP, no se requiere etiquetado, incluyendo palabra de advertencia, declaraciones de peligro ni precauciones.
- 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.

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

#### Efectos agudos potenciales para la salud

Inhalación:	La exposición a concentraciones en el aire superiores a los límites legales o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones.
Contacto con los Ojos:	La exposición a concentraciones en el aire superiores a los límites legales o recomendados puede causar irritación ocular.
Contacto con la Piel:	No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
Ingestión:	No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.

#### Signos y síntomas de sobreexposición

Inhalación:	Los síntomas adversos pueden incluir irritación de las vías respiratorias y tos.
Contacto con los Ojos:	Los síntomas adversos pueden incluir irritación y enrojecimiento.
Contacto con la Piel:	No hay datos específicos.
Ingestión:	No hay datos específicos.

### 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Notas para el médico:	Tratar los síntomas. Contactar de inmediato a un especialista en tratamiento de intoxicaciones si se han ingerido o inhalado grandes cantidades.
Tratamientos específicos:	No hay tratamiento específico.

## 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, oligómeros de bajo peso molecular (C6-18) de propileno, y pueden incluir trazas de acrilaldehído, formaldehído, aldehídos y otros vapores orgánicos.

### 5.3 Equipo de Protección para Bomberos:

Ropa protectora completa y aparato de respiración autónoma aprobado por NIOSH / MSHA.

## 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. Incompatible con ácidos fuertes y agentes oxidantes.
- 7.3 Uso final específico: Compuesto termoplástico de purga.

## 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). Forma: Inhalable  
TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Forma: Fracción Respirable
- 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: Pellets y Gránulos Sólidos  
Color: Transparente a Blanquecino

Olor:	Inodoro o con Olor Leve
Umbral de Olor:	No Disponible
pH:	No Disponible
Punto de Fusión / Congelación:	110°-150°C (230°-300°F)
Punto de Ebullición:	No Disponible
Temperatura de Inflamación:	No Disponible
Velocidad de Evaporación:	No Disponible
Inflamabilidad:	No Disponible
Presión de Vapor:	No Disponible
Densidad de Vapor:	No Disponible
Densidad:	0.92 – 0.965
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
Viscosidad:	No Disponible
9.2 Información Adicional:	No hay información adicional

## Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	No hay datos de ensayo disponibles
10.2 Estabilidad Química:	Estable
10.3 Posibilidad de Reacciones Peligrosas:	No ocurrirá bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
10.4 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. Mantener alejado de llamas abiertas.
10.5 Materiales Incompatibles:	Ácidos fuertes y agentes oxidantes.
10.6 Productos de Descomposición Peligrosos:	Los productos peligrosos de descomposición térmica pueden incluir: dióxido de carbono, monóxido de carbono, oligómeros de bajo peso molecular (C6-18) de propileno, y pueden incluir trazas de acroleína, formaldehído, aldehídos y otros vapores orgánicos.

## Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad Aguda:	Datos no disponibles
11.2 Inhalación:	Datos no disponibles
11.3 Contacto Dérmico:	Datos no disponibles
11.4 Corrosión/Irritación Cutánea:	Datos no disponibles
11.5 Daño/Irritación Ocular	Datos no disponibles
11.6 Sensibilidad Respiratoria o Cutánea	Datos no disponibles
11.7 Carcinogenicidad	Ningún componente de este producto en concentraciones >0.1% ha sido identificado como carcinógeno por ACGIH, NTP, OSHA o IARC.
11.8 Toxicidad reproductiva	Datos no disponibles

## Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad	Datos no disponibles
12.2 Persistencia y Degradabilidad	Datos no disponibles
12.3 Potencial de Bioacumulación	Datos no disponibles
12.4 Movilidad en el Suelo	Datos no disponibles
12.5 Evaluación PBT/vPvB	Este producto no contiene sustancias identificadas como PBT o vPvB
12.6 Otros Efectos Adversos	No se dispone de datos específicos. Evitar que penetre en el suelo, cuerpos de agua o desagües.

## 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 regulado	
14.2 No regulado para 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 REACH SVHCs:	No se añadieron SVHC intencionalmente.
15.6 WEEE/RoHS2:	No contiene sustancias clasificadas como peligrosas.
15.7 Inventarios Globales:	En inventario con: TSCA, IECSC, DSL, ENCS, EINECS, KECI, AICS, PICCS, NZIoC, NECI.

## 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.