

1. NOMBRE QUÍMICO Y DATOS DE LA COMPAÑÍA

Formulado / Fabricado por:	Tower Products, Inc. 2703 Freemansburg Avenue Easton, PA 18045
Número telefónico de información	1-800-527-8626 or 610-253-6206
Por Química Derrame Llamada de Emergencia:	CHEMTREC: USA/Canada 1-800-424-9300 Mexico 800-681-9531
Nombre del producto:	DYNAMIC ARP-<i>IMPROVED FORMULA</i> (Sustituto de Alcohol de Alta Tecnología)
Número CAS:	Mezcla - No establecido

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación GHS**

Toxicidad aguda - Oral (Categoría 4)
 Toxicidad aguda - Dérmica (Categoría 4)
 Toxicidad aguda: inhalación (categoría 4)
 Sensibilizante de la piel (Categoría 1)
 Irritación de la piel (Categoría 2)
 Irritación ocular (Categoría 2A)

Elementos de la etiqueta del GHS, incluidos los consejos de prudencia y peligro

Pictograma (s)



Palabra de advertencia ¡ATENCIÓN!

Declaraciones de peligro)

H302: NOCIVO POR INGESTIÓN.
 H312: NOCIVO EN CONTACTO CON LA PIEL.
 H332: NOCIVO EN CASO DE INHALACIÓN.
 H317: PUEDE CAUSAR UNA REACCIÓN CUTÁNEA ALÉRGICA.
 H315: PROVOCA IRRITACIÓN EN LA PIEL.
 H319: PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR GRAVE.

Consejos de prudencia)

Prevención:

P270: NO COMER, BEBER O FUMAR CUANDO UTILICE ESTE PRODUCTO.
 P261: EVITAR RESPIRAR HUMOS/NIEBLA/VAPORES/AEROSOL.
 P280: USE GUANTES PROTECTORES/ROPA PROTECTORA/PROTECCIÓN OCULAR/PROTECCIÓN FACIAL.
 P264: LAVAR LA PIEL A FONDO DESPUÉS DE LA MANIPULACIÓN.

Respuesta:

P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: LLAME A UN MÉDICO SI NO SE SIENTE BIEN
 P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: LLEVAR A LA PERSONA AL AIRE FRESCO Y MANTENERLA CÓMODA PARA RESPIRAR.
 P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: LAVAR CON ABUNDANTE AGUA.
 P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: ENJUAGAR CUIDADOSAMENTE CON AGUA DURANTE VARIOS MINUTOS. QUITAR LOS LENTES DE CONTACTO, SI LOS PRESENTA Y ES FÁCIL DE HACER. CONTINUAR ENJUAGUE.

Almacenamiento:

P403+P233: ALMACENAR EN LUGAR BIEN VENTILADO. MANTENER EL CONTENEDOR BIEN CERRADO.

Desecho:

P501: DESECHE EL CONTENIDO/EL RECIPIENTE DE CONFORMIDAD CON LAS REGULACIONES LOCALES/REGIONALES/NACIONALES.

Clasificación HMIS

Peligro para la salud: 2

Inflamabilidad: 1

Peligro físico: 0

Protección personal: B

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Componente(s)</u>	<u>Número CAS</u>	<u>* Concentración (peso)</u>
2-butoxietanol	111-76-2	75-85%
Surfactante patentado	XXXXXX	1-20%
Polímero de metiloxirano	9003-11-6	1-10%

*De acuerdo con el párrafo (i) de §1910.1200, las identidades químicas específicas y los porcentajes químicos exactos (concentración) de la composición se han retenido como secreto comercial.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Vías de exposición: inhalación, ingestión, piel

Contacto con los ojos: Enjuague con un gran volumen de agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica inmediata.

Inhalación: Sacar al aire libre. Obtenga atención médica inmediata.

Ingestión: Obtenga atención médica inmediata. No induzca el vomito.

Contacto con la piel: Enjuague el área con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica inmediata.

5. AUXILIOS MEASUREST DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Use polvo químico seco o dióxido de carbono.

Peligros específicos: Líquido combustible. Tras la combustión, el producto puede formar monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos. Los envases del producto pueden romperse por la presión del vapor cuando se exponen al calor del fuego.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Utilizar equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales y equipo de protección:

Protección respiratoria: Use equipo de suministro de aire o respiradores con cartuchos apropiados aprobados por NIOSH.

Guantes protectores: Guantes impermeables o resistentes a productos químicos (consulte al proveedor del equipo de seguridad).

Protección de los ojos: Se recomiendan gafas protectoras contra salpicaduras químicas contra el posible contacto con los ojos.

Otra ropa y equipo de protección: Se recomiendan zapatos de seguridad y delantales.

Métodos de limpieza:

Derrames menores: Absorba el material con arcilla molida, vermiculita, arena o material absorbente similar y colóquelo en recipientes para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y/o estatales.

Derrames Mayores: Dique y contenga el derrame. Elimine las posibles fuentes de ignición y apague la fuente de derrame si es posible. Elimine el líquido mediante vacío químico, material absorbente u otros métodos seguros y aprobados, y colóquelo en contenedores para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y/o estatales. Enjuague el área con agua para eliminar los residuos y elimine las soluciones enjuagadas como se indicó anteriormente.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Los contenedores vacíos pueden ser peligrosos y contener vapores explosivos. Sólo para uso industrial. No reutilice los envases. Utilice únicamente bombas o grifos para bidones de plástico o acero inoxidable con este producto.

Almacenamiento: Almacene en un área fresca, seca y ventilada, lejos de sustancias incompatibles. Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso. Evite que el producto se congele.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Directrices de exposición:	OSHA	ACGIH	ACGIH	OTRA
COMPONENTE	CAS No.	PEL/TWA	TLV/TWA	CALIFICACION
2-butoxietanol	111-76-2	25ppm(piel)	20ppm(piel)	
Surfactante patentado	XXXXX	N/E	N/E	10mg/m3(WHEEL)
Polímero de metiloxirano	9003-11-6	N/E	N/E	

Potencial significativo para la absorción dérmica (piel).

Controles de exposición: Evite las fuentes eléctricas abiertas cerca de las áreas de vapor del producto.

Equipo de protección personal:

Ojos: Se recomiendan gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Piel y cuerpo: Guantes impermeables o resistentes a productos químicos (consulte al proveedor del equipo de seguridad).

Respiratorio: La ventilación en el área de trabajo debe ser suficiente para mantener la atmósfera con un nivel de vapor por debajo del TLV más bajo indicado. Si se exceden los TLV, use un respirador con cartuchos apropiados aprobados por NIOSH o equipo de suministro de aire.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido blanco agua.

Olor: Olor suave.

pH: N/A

Punto de fusión: N/A

Punto de ebullición: > 212° F

Punto de inflamación: (Método de copa cerrada) >209° F

Limites inflamables:

LIE: N/D

UEL: N/D

Presión de vapor: (mmHg) N/A

Densidad de vapor: (Aire = 1) N/A

Gravedad Específica: (Agua = 1) 0.93

Solubilidad en agua: Completa

Contenido máximo de VOC: 6.2 Lb/Gal (744 Gm/L)

% VOC máximo: 84%

Umbral de olor: N/A

Tasa de evaporación: N/A

Densidad relativa: N/A

Coefficiente de partición: N-Octano/Agua: N/A

Temperatura de autoignición: N/A

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad: N/A

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable, sin embargo puede formar peróxido de estabilidad desconocida.

Materiales incompatibles: Evite los agentes oxidantes fuertes. Minimice la exposición al aire, potencial formador de peróxido.

Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono y otros compuestos durante la combustión.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Condiciones a evitar: Evite la exposición a fuentes de calor intenso, arcos eléctricos y de soldadura, llama abierta y agentes oxidantes fuertes.

Advertencia: Puede ocurrir una combustión espontánea cuando se permite que materiales combustibles empapados de solvente (papel, algodón, etc.) permanezcan en áreas confinadas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**(ATE) PARA LA MEZCLA:**

No se han realizado pruebas específicas en este producto. Nuestras evaluaciones basadas en información de los ingredientes y literatura técnica. Los datos de este material se han utilizado para estimar los síntomas y efectos de la exposición.

Oral LD50:

LD50 Oral - \geq 564 mg/kg

Dérmico LD50:

LD50 Dérmico - \geq 1,331 mg/kg

Inhalación CL50:

CL50 Inhalación - \geq 13mg/l

Otra información sobre toxicidad aguda:

Datos no disponibles

Vías de exposición: Inhalación, Ingestión, Piel, Absorción por la piel.

Agudo: La sobreexposición puede provocar depresión del sistema nervioso central, lo que provoca dolores de cabeza, náuseas y pérdida del conocimiento.

Crónico: La sobreexposición en altas concentraciones puede producir depresión del sistema nervioso central, dermatitis e irritación ocular.

Signos y síntomas de exposición: La sobreexposición puede provocar mareos, dolores de cabeza, dermatitis e irritación ocular.

Condiciones médicas agravadas por la exposición: Los trastornos oculares, cutáneos, hepáticos, renales, sanguíneos, del sistema nervioso central o respiratorios preexistentes pueden verse agravados por la exposición.

Carcinogenicidad (NTP, IARC, OSHA): Los componentes de este producto no han mostrado ninguna evidencia de carcinogenicidad.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: No hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles

Potencial de bioacumulación: No hay datos disponibles

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**Métodos de eliminación de residuos:**

Deseche de acuerdo con todas las reglamentaciones locales, estatales y federales aplicables. No descargue este producto en lagos, arroyos, estanques o estuarios, océanos u otras aguas a menos que cumpla con los requisitos de un permiso del Sistema Nacional de Eliminación de Descargas de Contaminantes (NPDES) y la autoridad que otorga el permiso haya sido notificada por escrito antes de la descarga. No descargue este producto en los sistemas de alcantarillado sin notificar previamente a la autoridad local de la planta de tratamiento de aguas residuales. Para obtener orientación, comuníquese con la Junta Estatal de Agua o la Oficina Regional de la EPA.

14. TRANSPORTE INFORMACIÓN**U.S. D.O.T. DESIGNACION**

No regulado.

**IDENTIFICACION
NUMERO****DE EMBAJAJE
CLASE****PELIGROSO
GRUPO****DESIGNACIÓN DE LA ONU**

Igual que D.O.T.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información reglamentaria: Esta información puede ser útil para cumplir con varias reglamentaciones federales y estatales: Los componentes presentes en este producto a un nivel que podría requerir informes según la Regulación 40CFR302 (CERCLA) de la EPA Sección 102 y la Regulación 40CFR372 (SARA) 313 de la EPA: Esta mezcla contiene aproximadamente 83% de 2-butoxietanol.

El producto puede contener componentes que están regulados adicionalmente por agencias estatales y/o locales. Consulte a las agencias correspondientes.

Estado de notificación:

EE. UU.: Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) Y

Canadá: Lista de Sustancias Nacionales (DSL): Y

16. OTRAS INFORMACIONES

Para obtener más información, consulte la Tower Products, Inc.

Esta información aquí contenida es dada de buena fe, pero ninguna garantía, expresa o implícita.

Fecha de Elaboración: 1 de enero de 2015

Fecha de revisión: 11 de diciembre de 2018