

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación

Forma de producto : Mezcla  
Nombre comercial : Formula 45  
Código de producto : 0359

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Utilización aconsejada : Surface cleaning

#### 1.3. Proveedor

Synthetic Labs  
24 Victory Lane  
Dracut, MA, 01826  
United States  
T 800.255.4050 - F 978.957.5122  
[www.syntecpro.com](http://www.syntecpro.com)

#### 1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : Infotrac 24 Hour Medical Emergency Number: 1-800-535-5053

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

##### Clasificación SGA-EE.UU

Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1

Provoca lesiones oculares graves

#### 2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidas las advertencias de prudencia

##### Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS US) :



Palabra de advertencia (GHS US) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS US) :

Provoca lesiones oculares graves

Consejos de prudencia (GHS US) :

Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.

#### 2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No se dispone de más información

#### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No se dispone de más información

# Formula 45

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

#### 3.2. Mezclas

| Nombre                             | Identificador de producto | %     | Clasificación SGA-EE.UU   |
|------------------------------------|---------------------------|-------|---|
| Dipropylene Glycol Monoethyl Ether | CAS N°: 34590-94-8        | 1 – 5 | Flam. Liq. 4, H227  |
| Disodium Metasilicate              | CAS N°: 6834-92-0         | 1 – 5 | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist),<br>H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335 |

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios general : Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Enjuagar la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

#### 4.2. Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)

- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Quemaduras.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Lesiones oculares graves.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Quemaduras.

#### 4.3. Si es necesario, inmediata atención médica y tratamientos especiales

Tratar sintomáticamente.

### SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

#### 5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

#### 5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Puede desprender humos tóxicos.

#### 5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

Protección durante la extinción de incendios : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

# Formula 45

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

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

#### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

##### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

#### 6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

#### 6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente.  
Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

#### 6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Para más información, ver sección 13.

### SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Llevar equipo de protección personal.  
Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control

##### Formula 45

No se dispone de más información

##### Disodium Metasilicate (6834-92-0)

No se dispone de más información

##### Dipropylene Glycol Monoethyl Ether (34590-94-8)

##### EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional

|                      |         |
|----------------------|---------|
| ACGIH OEL TWA [ppm]  | 100 ppm |
| ACGIH OEL STEL [ppm] | 150 ppm |

##### EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| Nombre local | Dipropylene glycol methyl ether |
|--------------|---------------------------------|

# Formula 45

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### Dipropylene Glycol Monoethyl Ether (34590-94-8)

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| OSHA PEL (TWA) [1] | 600 mg/m <sup>3</sup> |
| OSHA PEL (TWA) [2] | 100 ppm               |

### 8.2. Controles apropiados de ingeniería

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Controles apropiados de ingeniería   | : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. |
| Controles de la exposición ambiental | : No dispersar en el medio ambiente.               |

### 8.3. Medidas de protección individual/Equipo de protección personal

#### Protección de las manos:

Guantes de protección

#### Protección ocular:

Gafas de protección

#### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

#### Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado

#### Símbolo/s del equipo de protección personal:



## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Estado físico                                       | : Líquido                  |
| Apariencia  | : Líquido.                 |
| Color   | : claro                    |
| Olor  | : inodoro                  |
| Umbral olfativo                                     | : No hay datos disponibles |
| pH  | : 12.5                     |
| pH solución   | : 11 – 12                  |
| Punto de fusión                                     | : No aplicable             |
| Punto de congelación                                | : 32 °F                    |
| Punto de ebullición                                 | : No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación                                | : > 300 °F                 |
| Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) | : No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                        | : No aplicable.            |
| Presión de vapor                                    | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                   | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa                                   | : No hay datos disponibles |
| Densidad  | : 1.03 g/m <sup>3</sup>    |
| Masa molecular                                      | : 1.03 g/mol               |
| Solubilidad   | : No hay datos disponibles |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)  | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de autoignición                         | : No hay datos disponibles |

# Formula 45

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Temperatura de descomposición | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemático        | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, dinámico          | : No hay datos disponibles |
| Límites de explosividad       | : No hay datos disponibles |
| Propiedades explosivas        | : No hay datos disponibles |
| Propiedades comburentes       | : No hay datos disponibles |

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Toxicidad aguda (oral)       | : No está clasificado |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No está clasificado |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No está clasificado |

| Disodium Metasilicate (6834-92-0) |  |
|-----------------------------------|--|
| DL50 oral rata                    | 1152 – 1349 mg/kg de peso corporal (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 7 day(s))  |
| DL50 cutáneo rata                 | > 5000 mg/kg de peso corporal (EPA OPPTS 870.1200: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| CL50 Inhalación - Rata            | > 2.06 mg/l (EPA OPPTS 870.1300: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))  |
| ETA US (oral)                     | 1152 mg/kg de peso corporal  |
| ETA US (polvos, niebla)           | 1.5 mg/l/4h  |

  

| Dipropylene Glycol Monoethyl Ether (34590-94-8) |   |
|---|---|
| DL50 oral rata                                  | > 5000 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |

# Formula 45

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

| Dipropylene Glycol Monoethyl Ether (34590-94-8) |  |
|---|--|
| DL50 cutáneo conejo                             | 9510 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| ETA US (cutánea)                                | 9510 mg/kg de peso corporal  |
| Corrosión/irritación cutánea                    | : No está clasificado.<br>pH: 12.5   |

| Disodium Metasilicate (6834-92-0) |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| pH                                | No data available in the literature |

| Dipropylene Glycol Monoethyl Ether (34590-94-8) |   |
|---|---|
| pH  | 7 (100 %, 25 °C)                                |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular    | : Provoca lesiones oculares graves.<br>pH: 12.5 |

| Disodium Metasilicate (6834-92-0) |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| pH                                | No data available in the literature |

| Dipropylene Glycol Monoethyl Ether (34590-94-8)                     |                       |
|---|-----------------------|
| pH  | 7 (100 %, 25 °C)      |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                              | : No está clasificado |
| Mutagenicidad en células germinales                                 | : No está clasificado |
| Carcinogenicidad  | : No está clasificado |
| Toxicidad para la reproducción                                      | : No está clasificado |
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única | : No está clasificado |

| Disodium Metasilicate (6834-92-0)   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única       | Puede irritar las vías respiratorias. |
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas | : No está clasificado                 |
| Peligro por aspiración  | : No está clasificado                 |
| Viscosidad, cinemático  | : No hay datos disponibles            |

| Disodium Metasilicate (6834-92-0) |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| Viscosidad, cinemático            | Not applicable (solid) |

| Dipropylene Glycol Monoethyl Ether (34590-94-8)  |   |
|--|---|
| Viscosidad, cinemático                           | 4.55 mm <sup>2</sup> /s (20 °C, OECD 114: Viscosity of Liquids) |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Quemaduras.   |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Lesiones oculares graves.                                     |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Quemaduras.   |

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : El producto no neutralizado puede ser peligroso para los organismos acuáticos.

| Disodium Metasilicate (6834-92-0) |   |
|-----------------------------------|---|
| CL50 - Peces [1]                  | 210 mg/l (ISO 7346-1, 96 h, Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value) |

# Formula 45

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

| Disodium Metasilicate (6834-92-0)               |   |
|---|---|
| CE50 - Crustáceos [1]                           | 1700 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)   |
| Dipropylene Glycol Monoethyl Ether (34590-94-8) |   |
| CL50 - Peces [1]                                | > 1000 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Poecilia reticulata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)               |
| ErC50 algas                                     | > 969 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Disodium Metasilicate (6834-92-0)               |                                    |
|---|------------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad                   | Biodegradability: not applicable.  |
| Demanda química de oxígeno (DQO)                | Not applicable (inorganic)         |
| DTO   | Not applicable (inorganic)         |
| Dipropylene Glycol Monoethyl Ether (34590-94-8) |                                    |
| Persistencia y degradabilidad                   | Readily biodegradable in water.    |
| Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)             | 0 g O <sub>2</sub> /g sustancia    |
| DTO   | 2.06 g O <sub>2</sub> /g sustancia |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

| Disodium Metasilicate (6834-92-0)                  |  |
|--|--|
| Potencial de bioacumulación                        | Not bioaccumulative.   |
| Dipropylene Glycol Monoethyl Ether (34590-94-8)    |  |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 0.004 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C) |
| Potencial de bioacumulación                        | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).   |

### 12.4. Movilidad en suelo

| Disodium Metasilicate (6834-92-0)                          |  |
|--|--|
| Tensión de superficie                                      | No data available in the literature                                      |
| Ecología - suelo   | Low potential for adsorption in soil.                                    |
| Dipropylene Glycol Monoethyl Ether (34590-94-8)            |  |
| Tensión de superficie                                      | 68.7 mN/m (20 °C, 1 g/l, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions) |
| Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc) | 1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)                         |
| Ecología - suelo   | Highly mobile in soil.   |

### 12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

# Formula 45

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

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

#### 13.1. Métodos de eliminación

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1. Número ONU

No está regulado para el transporte

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (DOT) : No aplicable  
Designación oficial de transporte (TDG) : No aplicable  
Designación oficial de transporte (IMDG) : No aplicable  
Designación oficial de transporte (IATA) : No aplicable

#### 14.3. Clase de peligro en el transporte

##### DOT

Clase de peligro en el transporte (DOT) : No aplicable

##### TDG

Transport hazard class(es) (TDG) : No aplicable

##### IMDG

Clase(s) relativas al transporte (IMDG) : No aplicable

##### IATA

Clase(s) relativas al transporte (IATA) : No aplicable

#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (DOT) : No aplicable  
Grupo de embalaje (TDG) : No aplicable  
Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable  
Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Otros datos : No hay información adicional disponible.

#### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

##### DOT

No hay datos disponibles

##### TDG

No hay datos disponibles

##### IMDG

No hay datos disponibles

##### IATA

No hay datos disponibles

# Formula 45

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Regulaciones federales de EE.UU

Situación comercial de los componentes según la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de la Agencia de Protección Ambiental de EEUU:

| Nombre                             | CAS N°     | Lista   | Estado comercial | Banderas |
|------------------------------------|------------|---------|------------------|----------|
| Disodium Metasilicate              | 6834-92-0  | Present | Activo           |          |
| Dipropylene Glycol Monoethyl Ether | 34590-94-8 | Present | Activo           |          |

### 15.2. Regulaciones Internacionales

#### CANADA

#### Disodium Metasilicate (6834-92-0)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

#### Dipropylene Glycol Monoethyl Ether (34590-94-8)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

#### UE-Reglamentos

No se dispone de más información

#### Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

### 15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

| Componente                                     | Normativa nacional o local  |
|--|---|
| Dipropylene Glycol Monoethyl Ether(34590-94-8) | EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas |

## SECCIÓN 16: Otra información

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de revisión : 1/8/2024

#### Clasificación de Peligro

Salud : 2 Peligro moderado - Puede provocar una lesión temporal o menor  
Inflamabilidad : 0 Peligro menor - Materiales que no se queman  
Físico : 0 Peligro menor - Materiales normalmente estables, aun en condiciones de incendio, que NO reaccionan con el agua, ni polimerizan, descomponen, condensan o reaccionan espontáneamente. No son explosivos.

Ficha de datos de seguridad (FDS), EEUU

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.