

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma de producto : Mezcla
 Nombre comercial : Formula 74
 Código de producto : 1203

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Utilización aconsejada : Detergente para trabajo pesado

1.3. Proveedor

Synthetic Labs
 24 Victory Lane
 Dracut, MA 01826 - United States
 T 800.255.4050 - F 978.957.5122
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

Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 1A Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
 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 graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
 Provoca lesiones oculares graves

Consejos de precaución (GHS US) :

No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
 Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.
 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
 En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
 Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
 Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
 En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración.
 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.
 Tratamiento específico (véase las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).
 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
 Guardar bajo llave.
 Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No se dispone de más información

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplicable

Formula 74

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 | Identificación del producto | % | Clasificación SGA-EE.UU |
|-----------------|-----------------------------|---------|--------------------------------------------------------------|
| Phosphoric Acid | (CAS N°) 7664-38-2 | 30 – 40 | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| Citric Acid | (CAS N°) 77-92-9 | 5 – 10 | Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 |

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 : In case of skin contact, wearing rubber gloves rub 2.5% calcium gluconate gel continuously into the affected area for 1.5 hours or until further medical care is available. 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.

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.

Formula 74

Hoja de datos de seguridad

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

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 74 | |
|----------------------------------------------------------|----------------------|
| No se dispone de más información | |
| Phosphoric Acid (7664-38-2) | |
| EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Phosphoric acid |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 1 mg/m ³ |
| ACGIH STEL (mg/m ³) | 3 mg/m ³ |
| Observación (ACGIH) | URT, eye, & skin irr |
| EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Phosphoric acid |
| OSHA PEL (TWA) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ |
| Citric Acid (77-92-9) | |
| No se dispone de más información | |

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 bien ajustadas

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:

Formula 74

Hoja de datos de seguridad

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



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 | : 1 |
| Punto de fusión | : No aplicable |
| Punto de solidificación | : 32 °F |
| Punto de ebullición | : No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación | : No hay datos disponibles |
| 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 | : 1.12 g/m ³ |
| Solubilidad | : No hay datos disponibles |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de autoignición | : No hay datos disponibles |
| 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.

Formula 74

Hoja de datos de seguridad

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

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 |

| Citric Acid (77-92-9) | |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 cutáneo rata | > 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| Corrosión/irritación cutánea | : Provoca graves quemaduras en la piel. pH: 1 |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : Provoca lesiones oculares graves. pH: 1 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : No está clasificado |
| Mutagenidad 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 |
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas | : No está clasificado |
| Peligro por aspiración | : No está clasificado |
| Viscosidad, cinemático | : No hay datos disponibles |
| 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. |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

| Citric Acid (77-92-9) | |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 peces 1 | 440 – 760 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 48 h, Leuciscus idus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Phosphoric Acid (7664-38-2) | |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Biodegradability: not applicable. |
| Citric Acid (77-92-9) | |
| Persistencia y degradabilidad | Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water. |
| Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) | 0.42 g O ₂ /g sustancia |
| Demanda química de oxígeno (COD) | 0.728 g O ₂ /g sustancia |
| ThOD | 0.686 g O ₂ /g sustancia |
| DBO (% of ThOD) | 0.89 (20 day(s), Literature study) |

12.3. Potencial de bioacumulación

| Phosphoric Acid (7664-38-2) | |
|----------------------------------|-----------------------------------------|
| Potencial de bioacumulación | No test data of component(s) available. |
| Citric Acid (77-92-9) | |
| BCF otros organismos acuáticos 1 | 3.2 l/kg (Calculated value) |

Formula 74

Hoja de datos de seguridad

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

| Citric Acid (77-92-9) | |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | -1.8 – -1.55 (Experimental value) |
| Potencial de bioacumulación | Not bioaccumulative. |

12.4. Movilidad en suelo

| Phosphoric Acid (7664-38-2) | |
|-----------------------------|------------------------|
| Ecología - suelo | Highly mobile in soil. |

| Citric Acid (77-92-9) | |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| Ecología - suelo | No (test)data on mobility of the substance available. |

12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

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

Departamento de Transporte (DOT)

Según los requisitos de DOT

Descripción del documento del transporte : UN1760 Corrosive liquids, n.o.s. (Phosphoric Acid), 8, II
N° ONU (DOT) : UN1760
Designación oficial de transporte (DOT) : Corrosive liquids, n.o.s.
Phosphoric Acid
Clase (DOT) : 8 - Clase 8 - Material corrosivo 49 CFR 173.136
Grupo de embalaje (DOT) : II - Peligro medio
Etiquetas de peligro (DOT) : 8 - Corrosivo



Embalaje no a granel DOT (49 CFR 173.xxx) : 202
Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx) : 242
DOT Símbolos : G - Identificar PSN que requiere un nombre técnico
Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102) : B2 - MC 300, MC 301, MC 302, MC 303, MC 305 y MC 306 y tanques de carga DOT 406 no están autorizados.
IB2 - RIG autorizados: Metálicos (31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto ((31HZ1). Requisito Adicional: Sólo están autorizados líquidos con una presión de vapor inferior o igual a 110 kPa a 50 °C (1,1 bar a 122 °F), o de 130 kPa a 55 °C (1,3 bar a 131 °F).
T11 - 6 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3)
TP2 - a) El grado máximo de llenado no debe superar el grado de llenado determinado por lo siguiente: (imagen) Donde: tr es la temperatura máxima media de carga durante el transporte, tf es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado y a el coeficiente medio de expansión cúbica del líquido entre la temperatura media del líquido durante el llenado (tf) y la temperatura máxima media de carga durante el transporte (tr) ambos en grados celsius. B) Para líquidos transportados bajo condiciones ambientales pueden calcularse mediante la fórmula: (imagen) Donde: d15 y d50 son las densidades (en unidades de masa por unidad de volumen) del líquido a 15 °C (59 °F) y 50 °C (122 °F), respectivamente.
TP27 - Puede utilizarse una cisterna portátil con una presión de prueba mínima de 4 bar (\$00 kPa) siempre que la presión de prueba calculado sea de 4 bar o menos basado en la MAWP de materiales peligrosos, tal como se define en 178.275 de este subcapítulo, donde la presión de prueba es 1,5 veces la MAWP.

Formula 74

Hoja de datos de seguridad

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

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx) | : 154 |
| Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27) | : 1 L |
| Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones de carga (49 CFR 175.75) | : 30 L |
| DOT Ubicación de Estiba de Buques | : B - (i) el material puede estivarse " sobre cubierta " o " bajo cubierta " sobre un buque carguero y en un buque de pasajeros llevando un número de pasajeros limitado a no más de más de 25 pasajeros, o un pasajero por cada 3 m de eslora del buque; y (ii) " en cubierta solamente " en los buques de pasajeros en el que se especifique el número de pasajeros en el párrafo (k)(2)(i) de esta sección sea superado. |
| DOT Otra Estiba de Buques | : 40 - Estibar "alejado de las habitaciones" |
| Número (ERG) de respuesta de emergencia | : 154 |
| Otros datos | : No hay información adicional disponible. |

TDG

No aplicable

Transporte marítimo

| | |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Descripción del documento del transporte (IMDG) | : UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S., 8, II |
| Nº ONU (IMDG) | : 1760 |
| Designación oficial de transporte (IMDG) | : LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. |
| Clase (IMDG) | : 8 - Corrosive substances |
| Grupo de embalaje (IMDG) | : II - sustancias medianamente peligrosas |

Transporte aéreo

| | |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Descripción del documento del transporte (IATA) | : UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s., 8, II |
| Nº ONU (IATA) | : 1760 |
| Designación oficial de transporte (IATA) | : Corrosive liquid, n.o.s. |
| Clase (IATA) | : 8 - Corrosives |
| Grupo de embalaje (IATA) | : II - Riesgo mediano |

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones federales de EE.UU

Phosphoric Acid (7664-38-2)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
No listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos

CERCLA RQ 5000 lb

Citric Acid (77-92-9)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

15.2. Regulaciones Internacionales

CANADA

Phosphoric Acid (7664-38-2)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

Citric Acid (77-92-9)

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

Formula 74

Hoja de datos de seguridad

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

| Componente | Normativa nacional o local |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Phosphoric Acid(7664-38-2) | EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista |

SECCIÓN 16: Otra información

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

Fecha de revisión : 04/04/2017

Clasificación de Peligro

Salud : 3 Peligro grave - Probabilidad de lesión grave si no se adoptan medidas inmediatas y se ofrece tratamiento médico

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.

HDS EE.UU (SGA Comunicación de Peligro 2012)

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.