

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación

Forma de producto : Mezcla  
 Nombre comercial : Frontline Det  
 Código de producto : 2753

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

Utilización aconsejada : Lavandería, Detergente

#### 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

Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 2 : Provoca irritación cutánea  
 Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2A : Provoca irritación ocular grave

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

##### Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS US) :



Palabra de advertencia (GHS US) :

Atención

Indicaciones de peligro (GHS US) :

Provoca irritación cutánea  
 Provoca irritación ocular grave

Consejos de prudencia (GHS US) :

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.  
 Si contacta la piel: Lavar con abundante agua.  
 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.  
 Tratamiento específico (véase las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).  
 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.  
 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
 Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar.

# Frontline Det

## Hoja de Datos de Seguridad

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

### 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

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

| Nombre                                  | Identificador de producto | %       | Clasificación SGA-EE.UU                       |
|-----------------------------------------|---------------------------|---------|-----------------------------------------------|
| Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate | CAS N°: 64-02-8           | 15 – 20 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Dam. 1, H318 |
| Alcohols, Ehoxylated                    | CAS N°: 68439-46-3        | 15 – 20 | Acute Tox. 4 (Oral), H302                     |

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 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 : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea: consultar 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. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

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

- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Irritación.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Irritación a los ojos.

### 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.

# Frontline Det

## Hoja de Datos de Seguridad

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

### 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.

#### 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. 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 : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Frontline Det

No se dispone de más información

#### Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate (64-02-8)

No se dispone de más información

#### Alcohols, Ehoxylated (68439-46-3)

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

|                     |       |
|---------------------|-------|
| ACGIH OEL TWA [ppm] | 1 ppm |
|---------------------|-------|

# Frontline Det

## Hoja de Datos de Seguridad

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

### Alcohols, Ehoxylated (68439-46-3)

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

|                     |       |
|---------------------|-------|
| OSHA PEL (TWA) [2]  | 1 ppm |
| OSHA PEL (STEL) [2] | 5 ppm |

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

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| NIOSH REL TWA [ppm] | 5 ppm               |
| NIOSH REL (Ceiling) | 9 mg/m <sup>3</sup> |

### 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                                                | : Fresco                   |
| Umbral olfativo                                     | : No hay datos disponibles |
| pH                                                  | : ≥ 9.5                    |
| pH solución                                         | : ≥ 0                      |
| Punto de fusión                                     | : No aplicable             |
| Punto de congelación                                | : No hay datos disponibles |
| 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 |

# Frontline Det

## Hoja de Datos de Seguridad

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

|                                                   |                            |
|---------------------------------------------------|----------------------------|
| Densidad relativa                                 | : No hay datos disponibles |
| Densidad                                          | : 1.03 g/m <sup>3</sup>    |
| Solubilidad                                       | : No hay datos disponibles |
| Coeficiente 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.

## 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 |

#### Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate (64-02-8)

|                |                                                                  |
|----------------|------------------------------------------------------------------|
| DL50 oral rata | 1780 – 2000 mg/kg (Rat, Male / female, Experimental value, Oral) |
| ETA US (oral)  | 1780 mg/kg de peso corporal                                      |

#### Alcohols, Ehoxyated (68439-46-3)

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| DL50 oral rata      | 1378 mg/kg (Rat, Oral)        |
| DL50 cutáneo conejo | > 2000 mg/kg (Rabbit, Dermal) |
| ETA US (oral)       | 1378 mg/kg de peso corporal   |

# Frontline Det

## Hoja de Datos de Seguridad

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

Corrosión/irritación cutánea : Provoca irritación cutánea.  
pH:  $\geq 9.5$

| Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate (64-02-8) |          |
|---------------------------------------------------|----------|
| pH                                                | 11 (1 %) |

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.  
pH:  $\geq 9.5$

| Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate (64-02-8) |          |
|---------------------------------------------------|----------|
| pH                                                | 11 (1 %) |

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  
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco -  
exposiciones repetidas : No está clasificado  
Peligro por aspiración : No está clasificado  
Viscosidad, cinemático : No hay datos disponibles

| Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate (64-02-8) |                        |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| Viscosidad, cinemático                            | Not applicable (solid) |

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Irritación.  
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Irritación a los ojos.

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente.

| Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate (64-02-8) |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peces [1]                                  | 121 mg/l (US EPA, 96 h, Lepomis macrochirus, Static system, Fresh water, Experimental value, Soft water)                         |
| CE50 - Crustáceos [1]                             | 625 mg/l (DIN 38412-11, 24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)                   |
| ErC50 algas                                       | > 100 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Weight of evidence, Nominal concentration) |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate (64-02-8) |                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad                     | Not readily biodegradable in water.       |
| Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)               | < 0.002 g O <sub>2</sub> /g sustancia     |
| Demanda química de oxígeno (DQO)                  | 0.54 – 0.58 g O <sub>2</sub> /g sustancia |
| Alcohols, Ehoxylated (68439-46-3)                 |                                           |
| Persistencia y degradabilidad                     | Readily biodegradable in water.           |

# Frontline Det

## Hoja de Datos de Seguridad

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

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate (64-02-8)

|                                                    |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FBC - Peces [1]                                    | 1.1 – 1.8 (28 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight) |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | -13.17 (Estimated value, KOWWIN)                                                                               |
| Potencial de bioacumulación                        | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).                                                                 |

#### Alcohols, Ehoxylated (68439-46-3)

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Potencial de bioacumulación | No bioaccumulation data available. |
|-----------------------------|------------------------------------|

### 12.4. Movilidad en suelo

#### Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate (64-02-8)

|                                                            |                                                      |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc) | 2.495 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| Ecología - suelo                                           | Low potential for adsorption in soil.                |

### 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

### 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

# Frontline Det

## Hoja de Datos de Seguridad

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

### 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

#### 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 |
|-----------------------------------------|------------|---------|------------------|----------|
| Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate | 64-02-8    | Present | Activo           |          |
| Alcohols, Ehoxylated                    | 68439-46-3 | Present | Activo           | XU       |

#### 15.2. Regulaciones Internacionales

##### CANADA

##### Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate (64-02-8)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

##### Alcohols, Ehoxylated (68439-46-3)

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

# Frontline Det

## Hoja de Datos de Seguridad

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

### 15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

No se dispone de más información

### SECCIÓN 16: Otra información

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

Fecha de revisión : 3/22/2017

#### Clasificación de Peligro

|                |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Salud          | : 1 Peligro leve - Irritación o posible lesión menor reversible                                                                                                                                             |
| 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.