

# Ficha de datos de seguridad

## TUNAP 5350 - POWER FRESH

### 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Revisado el: 11-07-2007/ MBM  
Sustituye: 30-04-2007

Uso del producto: Aerosol.

Proveedor:

**TUNAP Productos Químicos, S.A.**

**c/ Valles, 43 - Nave 4**

**ES-08520 Les Franqueses del Valles, Barcelona**

**Tlf:+34 938404825 Fax:+34 93861 6073**

**Correo electrónico: tunap@tunap.es**

### 2. Identificación de los peligros

Extremadamente inflamable.

#### Información adicional

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

### 3. Composición/información sobre los componentes

N° Eines	Sustancias	Clasificación	w/w%
204-065-8	Dimetiléter	Fx;R12	25-50
200-578-6	Etanol	F;R11	25-50

*Consultar sección 16 para ver el texto completo de la frases R*

### 4. Primeros auxilios

#### Inhalación

Respirar aire limpio. Buscar asistencia médica en caso de molestias persistentes.

#### Ingestión

Lavar la boca completamente y beber 1 ó 2 vasos de agua a sorbos pequeños. Buscar asistencia médica en caso de molestias persistentes.

#### Piel

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel por completo con agua y continuar lavando durante un tiempo prolongado. Buscar asistencia médica en caso de molestias persistentes.

#### Ojos

Lavar con agua (preferiblemente empleando un equipo de lavado de ojos) hasta que se calme la irritación. Buscar atención médica si persisten los síntomas.

#### Quemaduras

Lavar con agua hasta que cese el dolor. Retirar la ropa que no esté adherida a la piel; buscar asistencia médica/transporte al hospital. Si fuera posible, continuar el lavado hasta obtener atención médica.

#### Otra información

Síntomas: consultar la sección 11. Cuando reciba asistencia médica, muestre la ficha de datos de seguridad o la etiqueta.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

Apagar con polvo, espuma, dióxido de carbono o agua atomizada. No utilizar chorro de agua, ya que podría propagar el incendio. Utilizar agua o agua atomizada para enfriar el material no incendiado. Mover los contenedores de la zona de peligro si puede realizarse sin riesgos. Evitar la inhalación de vapores y gases de combustión: respirar aire limpio. ¡PRECAUCIÓN! Los contenedores del aerosol pueden explotar.

### 6. Medidas en caso de liberación accidental

Proporcionar ventilación. Prohibido fumar y llamas expuestas. Limpiar las salpicaduras con un trapo. Para la eliminación total de los desechos véase el Punto 13.

Revisado el: 11-07-2007/MBM  
Reemplazado el: 30-04-2007

## TUNAP 5350 - POWER FRESH

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### Manipulación

Consultar la sección 8 para obtener información acerca de las precauciones de uso u el equipo de protección personal. Prohibido fumar y llamas vivas.

#### Almacenaje

Almacenar de forma segura, fuera del alcance de los niños y alejado de comida, elementos de alimentación animal, medicamentos, etc. El recipiente está bajo presión. Debe ser protegido contra la luz solar y no debe ser expuesto a temperaturas de mas de 50 °C.

### 8. Control de exposición/protección individual

#### Precauciones de uso

Trabajar con una ventilación eficaz (p. ej. ventilación local de escape) y usar equipo de protección al aparato respiratorio según se indica a continuación. Debe disponerse de agua corriente y equipos de lavado para los ojos. Prohibido fumar y llamas vivas. Lavar las manos antes del descanso, antes de usar el lavabo y al finalizar el turno.

#### Protección a la respiración

No necesario.

#### Guantes y ropa protectora

Utilizar guantes protectores fabricados de caucho de nitrilo.

#### Protección ocular

Utilizar gafas o máscara protectoras.

#### Límites de exposición ocupacional

Ingredientes	Límite de exposición	Observaciones
Dimetiléter	VLA-ED:1000 ppm	-
etanol	VLA-ED:1920 mg/m3 VLA-ED: 1000 ppm LA-ED 1910 mg/m3	-

Valores de Exposición Diaria (VLA-ED), Valores de Exposición de Corta duración (VLA-EC)

Los límites proporcionados están conformes con los Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos.

#### Métodos de control

El cumplimiento con los límites de exposición ocupacional puede comprobarse mediante mediciones de higiene en el trabajo

### 9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Aerosol, incoloro	Propiedades explosivas: 3,5 - 15 % v/v
Olor: Suave	Inflamabilidad: 300 °C
Solubilidad en agua: Soluble	

### 10. Estabilidad y reactividad

El producto es estable si se utiliza de acuerdo con las indicaciones del proveedor. Evitar calentamiento y el contacto con fuentes de ignición. Evitar el recalentamiento.

Revisado el: 11-07-2007/MBM  
Reemplazado el: 30-04-2007

## TUNAP 5350 - POWER FRESH

### 11. Información toxicológica

#### **Aguda**

##### **Inhalación**

La inhalación del vapor puede causar irritación en las vías respiratorias superiores.

##### **Ingestión**

La nube de pulverización en la boca puede irritar las membranas mucosas de la boca y garganta.

##### **Contacto con la piel**

Puede provocar ligera irritación.

##### **Contacto con los ojos**

Puede provocar irritación en los ojos.

##### **Efectos a largo plazo**

Ninguno conocido.

### 12. Información ecológica

Evitar liberación innecesaria al medioambiente.

### 13. Consideraciones sobre eliminación

No desechar los atomizadores de aerosol en la zona de recogida de residuos, incluso estando vacíos. Los atomizadores deben enviarse al centro de recogida de residuos químicos municipal con las especificaciones establecidas a continuación.

Atomizadores de aerosol:

Código CER: 16 05 04 Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas.

Limpiar las ropas con disolventes orgánicos:

Código CER: 15 02 02 Absorbentes, materiales de filtración (incluidos los filtros de aceite no especificados en otra categoría), trapos de limpieza y ropas protectoras contaminados por sustancias peligrosas.

### 14. Información sobre el transporte

El producto debe transportarse de acuerdo con las normativas nacionales y/o internacionales de transporte de mercancías peligrosas por carretera y mar de acuerdo con el ADR e IMDG.

**ADR:** UN 1950 ; AEROSOLES ; 2.1 ; -

**IMDG:** UN 1950 ; AEROSOLS ; 2.1 ; -

Código de clasificación: 5F Etiqueta ADR: 2.1\* Número de identificación de riesgo: -

Punto de inflamación: -41 °C Etiqueta IMDG: 2.1 IMDG EmS.: F-D, S-U

Transportar de acuerdo con ADR 1.1.3.6:Factor 3. Cantidad máxima total por cada unidad de transporte: 333 kg.

\* A etiquetar: "UN 1950 AEROSOLES"

Cantidades limitadas:

ADR: Cantidad máxima: 1 l por envase interior y 30 kg por paquete para envase de combinación. Si se utiliza envoltorio contraíble o extensible, el límite es 1 l por envase interior y 20 kg por paquete.

IMDG: Cantidad máxima: 1 l por envase interior y 30 kg por paquete para envase de combinación. Si se utiliza envoltorio contraíble o extensible, el límite es 20 kg netos por envase (los envases interiores deben estar fabricados de metal o plástico que no se rompa o perfora con facilidad).

## 15. Información reglamentaria



Extremadamente  
inflamable

**Designación de riesgo:** Extremadamente inflamable

**Símbolos de riesgo:** F+

### Frases-R

Extremadamente inflamable. (R12)

### Frases-S

No respirar los vapores/aerosoles (S23)

Úsese únicamente en lugares bien ventilados. (S51)

### Otro etiquetado

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítase exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente. Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición - No fumar. Manténgase fuera del alcance de los niños.

### Valoración de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la valoración de la seguridad química.

### Restricciones de uso

Ninguno.

### Requisito de formación

No se requiere formación especial, pero debería ser requisito previo un completo conocimiento de esta ficha de datos de seguridad.

### Valores límite de exposición profesional (véase punto 8)

## 16. Otra información

### Fuentes usadas

Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos. Directiva 2001/59/CE de la Comisión, de 6 de agosto de 2001, por la que se adapta, por vigésima octava vez, al progreso técnico la Directiva 67/548/CEE del Consejo relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas, 29. ATP. Edición 2007 de ADR y edición 2006 IMDG. Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2007. DECISIÓN DE LA COMISIÓN de 16 de enero de 2001 por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE en lo que se refiere a la lista de residuos. [notificada con el número C(2001) 108] (Texto pertinente a efectos del EEE) (2001/118/CE) Real Decreto 99/2003, de 01/2003, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por el Real Decreto 363/1995, de 10/03/1995 + reglamento 1907/2006/CE. Real Decreto 2549/1994 de 29 de Diciembre de 1994 por el que se modifica la I.T.C. MIE-AP3 que complementa el REAL DECRETO 1244/1979, de 4 de Abril. Reglamento de aparatos a presión.

### Otra información

Esta hoja de datos de seguridad ha sido elaborada en base a la información proporcionada por el proveedor sobre el producto durante la redacción (p.ej. hoja de datos o similar).

### Texto completo de las Frases R mencionadas en el punto 3.

R11 Fácilmente inflamable.

R12 Extremadamente inflamable.

### Se han realizado cambios en las siguientes secciones

1,2,3,4,11,13,15,16