

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Nombre de comercios: Hygienfresh HygieneBomb Spray Iris & Musk

Código de los comercios : A71-015

Línea de productos: HygienFresh

UFI: 1281-70X8-300S-NRR8

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Spray Detergente y higienizante superconcentrado. Para una higiene limpia y profunda.

Sectores de uso:

Industrias manufactureras (todas)[SU3], Domicilios particulares (= público general = consumidores)[SU21], Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)[SU22]

Usos desaconsejados

No lo utilice para fines distintos de los enumerados

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Tintolav s.r.l. - Via M. D' Antona 7 - 10028 Trofarello (TO) Tel. 011/649.68.27 Fax 011/649.67.42

Email: [info@tintolav.com](mailto:info@tintolav.com) - Sito internet: [www.tintolav.com](http://www.tintolav.com)

Email tecnico competente: [a.conedera@tintolav.com](mailto:a.conedera@tintolav.com)

Contacto nacionales: Servicio de Información Toxicológica  
Información en español (24h/365 días)

**1.4. Teléfono de emergencia**

+ 34 91 562 04 20

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

2.1.1 Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1272/2008:

Pictogramas:

GHS02, GHS07

Códigos de clase y categoría de peligro:

Flam. Aerosol 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3

Códigos de indicaciones de peligro:

H222 - Aerosol extremadamente inflamable.

H229 - Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Aerosoles que se inflama fácilmente, incluso a bajas temperaturas, riesgo de incendio

El producto, si está llevado para entrar en contacto con los ojos, provoca irritaciones importantes que pueden durar más de 24 horas; si está llevado para entrar en contacto con la piel, provoca la inflamación notable con eritema o el edema

El producto es peligroso para el medio ambiente, ya que es perjudicial para los organismos acuáticos, con efectos a largo plazo

La inhalación repetida de vapores puede provocar somnolencia y vértigos.

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C.

Los envases para aerosoles recalentados estallan y se pueden proyectar en una distancia con violencia y pueden ser verificados un mecanismo peligroso de la extensión del fuego.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008:

Códigos de pictogramas y palabras de advertencia:

GHS02, GHS07 - Peligro



Códigos de indicaciones de peligro:

H222 - Aerosol extremadamente inflamable.

H229 - Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Códigos de indicaciones de peligro suplementaria:

EUH208 - Contiene isoeugenol. Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia:

Carácter general

P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P211 - No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P305+P351+P338 - 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.

P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Almacenamiento

P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.

P410+P412 - Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Eliminación

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Contiene:

butane, isobutane, propane, alcohol, parfum, Benzyl salicylate, Hexyl cinnamal, Linalool, Coumarin, alpha isomethyl ionone.

Contiene (Reg.CE 648/2004):

> 30% hidrocarburos alifáticos, < 5% perfumes, Benzyl salicylate, a-Hexylcinnamaldehyde, Linalool, Coumarin, ALPHA ISOMETHYLE IONONE, Hydroxy-citronellal, Geraniol

Contenido de COV listo para su empleo: 98,85 %

UFI: 1281-70X8-300S-NRR8

### 2.3. Otros peligros

Sustancia / mezcla NO contiene sustancias PBT / MPMB de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII

No hay información sobre otros peligros

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

Irrelevante

### 3.2 Mezclas

Véase el párrafo 16 para el texto completo de las indicaciones de peligro

Butano contiene menos del 0,1 % en peso de 1,3-butadieno (n.º EINECS 203-450-8)

Nota K - Se aplica la clasificación armonizada como carcinógeno o mutágeno, salvo que pueda demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de 1,3-butadieno (n.º EINECS 203-450-8), en cuyo caso deberá aplicarse también una clasificación de conformidad con el título II del presente Reglamento en relación con esas clases de peligro. Si la sustancia no está clasificada como carcinógeno o mutágeno, deberán aplicarse como mínimo los consejos de prudencia (P102-) P210-P403.

Sustancia	Concentración[w/w]	Clasificación	Index	CAS	EINECS	REACH
etanol	>= 35 < 50%	Flam. Liq. 2, H225 ATE oral = 7.060,0 mg/kg ATE dermal = 20.000,0 mg/kg ATE inhal = 20.000,0mg/l/4 h	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01-2119457 610-43
Butano Nota: K	>= 25 < 35%	Flam. Gas 1A, H220 ATE inhal = 658,0mg/l/4 h	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474 691-32
Isobutano	>= 5 < 15%	Flam. Gas 1A, H220 ATE oral = 570.000,0 mg/kg ATE dermal = 570.000,0 mg/kg ATE inhal = 658.000,0mg/l/4 h	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-2119485 395-27
Propano	>= 5 < 15%	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas, H280 ATE inhal = 410.000,0mg/l/4 h	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486 944-21
1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirano	>= 0,1 < 1%	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 ATE oral = 3.250,0 mg/kg ATE dermal = 3.250,0 mg/kg	603-212-00-7	1222-05-5	214-946-9	01-2119488 227-29-000 0
compuestos de amonio cuaternario,	>= 0,1 < 1%	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312;	ND	68424-85-1	270-325-2	NR

Sustancia	Concentración[w/w]	Clasificación	Index	CAS	EINECS	REACH
bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros - FEMA 0		Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 100 100 ATE oral = 344,0 mg/kg ATE dermal = 3.340,0 mg/kg ATE inhal = 5,0mg/l/4 h				

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación:

Ventilar el ambiente. Quitar inmediatamente a paciente del ambiente contaminada y llevarlo adentro a ambiente muy ventilado. En caso del malestar consultar a doctor.

#### Contacto directo con la piel (del producto puro):

Quitar inmediatamente la ropa contaminada.

Lavarte inmediatamente con la agua corriente abundante y jabonar eventual a áreas del cuerpo que han venido entrar en contacto con el producto, incluso si solamente es sospechoso.

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.

#### Contacto directo con los ojos (del producto puro):

Lavarte inmediatamente y abundante con la agua corriente, a los párpados abiertos, en orden por lo menos 10 minutos; por lo tanto proteger los ojos con gasa estéril seca. Ir inmediatamente a la visita médica.

No utilizar las gotas para los ojos o los ungüentos de una cierta clase ante la visita o el consejo del oculista.

#### Ingestión:

No es peligroso. Es posible dar el carbón activo en agua o aceite de la vaselina medicinal mineral.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ningunos datos disponibles.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios aconsejados de la extinción:

CO2 o extinguidor a polvo.

#### Medios de la extinción de evitar:

Chorros de agua directos

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Los envases para aerosoles recalentados estallan y se pueden proyectar en una distancia con violencia y pueden ser verificados un mecanismo peligroso de la extensión del fuego.

Producto bajo presión en el envase metálico hermético (barras máximas de la prueba de presión 15). Para refrescar los envases con agua nebulizada que intenta quitarlos del fuego. La explosión recalentada de los envases para aerosoles y puede venir proyectado en la distancia con violencia (proteger la cabeza usar un casco emergency).

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar las protecciones para las maneras respiratorias.

Casco emergency y ropa de protección completa

El agua vaporizada se puede utilizar para proteger a las personas contratadas a la extinción

Por otra parte se aconseja para utilizar los engranajes del buceo con escafandra, sobretodo si el trabajo en lugares ventilados cerrados y pequeños en todo caso si se emplean el extintor halogenó.

Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

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

Salga de la zona que rodea el derrame o fuga. No fume

Quitar de la zona circundante que recuerda que las calefacciones probables podrían proyectar la botella a distancia notable.

Poner guantes y ropa de protección.

6.1.2 Para el personal de emergencia:

Dado a la hermeticidad de la botella del aerosol, es algo improbable que puede ser el considerable vertimiento.

Sin embargo en caso que un poco de envase aguantara un tal daño para provocar una pérdida, aislar la botella en la edición que la lleva en el aire abierto o que la cubre con el material inerte y no combustible (es. la arena, la tierra, la vermiculita) y teniendo agudeza evitan cada punto de ignición que podría implicar un riesgo de fuego serio.

Poner guantes y ropa de protección. adecuado: Látex, nitrilo, PVC

Eliminar todas las llamas libres y las fuentes posibles de ignición. No humo.

Prever una ventilación suficiente.

Evacuar la zona de peligro y, quizás, de consultar a un experto.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Contener las pérdidas.

Informa las autoridades competentes.

Librarte de la residual respetando los estándares en vigor.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

6.3.1 Para la contención:

Recoger rápido el producto, pone la máscara y la ropa de protección

Recoger el producto para la reutilización, si es posible, o para la eliminación.

6.3.2 Para la limpieza:

Después de la cosecha, de la colada con agua la zona interesada y los materiales.

6.3.3 Información adicional:

Ninguna particularmente.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Véanse los párrafos 8 y 13 para obtener más información

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evitar el contacto y la inhalación de vapores  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
Tener cuidado máximo en la manipulación del producto. Evitar los golpes o los frotamientos.  
Durante el trabajo no fumar.  
Durante el trabajo no comer y no beber.  
Los vapores son más pesados del aire y se pueden separar en la tierra y formando mezclas explosivas con aire.  
Prevenir la formación de concentraciones inflamables o explosivas en el aire.  
Recipiente a presión. Protégase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C.  
No agujerear o no quemar no incluso después el uso. No aerosol en las llamas o los cuerpos incandescentes. Para utilizar en las zonas ventiladas suficientemente.  
Véase también el párrafo 8 siguiente.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Mantener en el envase original bien cerrado. No almacenar en recipientes abiertos o sin etiquetar.  
Mantener los recipientes en posición vertical y segura, evitando la posibilidad de caídas o choques.  
Envase bajo presión. Conservar en lugares ventilados, en los paquetes originales, protegidos contra fuentes de calor y contra las vigas solares.  
Conservar siempre en lugares muy ventilados.  
No cerrar el envase nunca hermético, dejan siempre una posibilidad del escape.  
Mantener lejano de las llamas, de chispa y de fuentes libres de calor. Evitar la exposición directa en luz del sol.

**7.3. Usos específicos finales**

Domicilios particulares (= público general = consumidores):  
Manéjelos con cuidado.  
Almacenar en un lugar ventilado lejos de fuentes de calor,  
Mantenga el envase cerrado herméticamente.

Industrias manufactureras (todas):  
Manejar con extrema precaución. Conservar en un lugar bien ventilado, lejos de fuentes de calor.

Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía):  
Manejar con cuidado. Conservar en un lugar ventilado y alejado del calor, mantener el envase bien cerrado.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control**

Concerniente a las sustancias contenidas:

etanol:

Componente N° CAS Valor de los parámetros de Control

Base

Etol-17-64 TWA 5ppm 1.000

1.920 mg/m<sup>3</sup>

REINO UNIDO. EH40 Límites de exposición WEL-trabajo

Deben utilizarse palabras donde no hay límite de exposición a corto plazo específico en la lista, una cifra tres veces la exposición a largo plazo

Butano:

TLV (ACGIH) = 1000 ppm

ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012).

TWA: 1000 ppm 8 hora (s).

NIOSH REL (Estados Unidos, 1/2013).

TWA: 1900 mg/m 10 hora (s).  
TWA: 800 ppm 10 hora (s).  
OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).  
TWA: 1900 mg/m (s) de 8 horas.  
TWA: 800 ppm 8 hora (s).  
Butano EH40 WEL TWA 600 ppm 1.450 mg/m<sup>3</sup>

Isobutano:  
ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012).  
TWA: 1000 ppm 8 hora (s).  
NIOSH REL (Estados Unidos, 1/2013).  
TWA: 1900 mg/m 10 hora (s).  
TWA: 800 ppm 10 hora (s)

Propano:  
TLV: (gases de hidrocarburo alifático) 1000 ppm como TWA; (ACGIH 2005).  
ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012).  
TWA: 1000 ppm 8 hora (s).  
NIOSH REL (Estados Unidos, 1/2013).  
TWA: 1800 mg/m 10 hora (s).  
TWA: 1000 ppm 10 hora (s).  
OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2010).  
TWA: 1800 mg/m (s) de 8 horas.  
TWA: 1000 ppm 8 hora (s).  
OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).  
TWA: 1800 mg/m (s) de 8 horas.  
TWA: 1000 ppm 8 hora (s)

- Sustancia: etanol

**DNEL**

efectos sistémicos largo plazo trabajadores inhalación = 950 (mg/m<sup>3</sup>)  
efectos sistémicos largo plazo trabajadores dérmico = 343 (mg/kg bw/day)  
efectos sistémicos largo plazo consumidores inhalación = 114 (mg/m<sup>3</sup>)  
efectos sistémicos largo plazo consumidores dérmico = 206 (mg/kg bw/day)  
efectos sistémicos largo plazo consumidores oral = 87 (mg/kg bw/day)

**PNEC**

agua dulce = 0,96 (mg/l)  
sedimento agua dulce = 3,6 (mg/kg/sedimento)  
agua de mar = 0,79 (mg/l)  
sedimento agua de mar = 2,9 (mg/kg/sedimento)  
emisiones intermitentes = 2,75 (mg/l)  
STP = 580 (mg/l)  
tierra = 0,63 (mg/kg tierra)

- Sustancia: 1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirano

**DNEL**

efectos sistémicos largo plazo trabajadores inhalación = 22 (mg/m<sup>3</sup>)  
efectos sistémicos largo plazo trabajadores dérmico = 60 (mg/kg bw/day)  
efectos sistémicos largo plazo consumidores inhalación = 6,5 (mg/m<sup>3</sup>)  
efectos sistémicos largo plazo consumidores dérmico = 36 (mg/kg bw/day)  
efectos sistémicos largo plazo consumidores oral = 3,8 (mg/kg bw/day)

**PNEC**

agua dulce = 0,0044 (mg/l)  
sedimento agua dulce = 2 (mg/kg/sedimento)  
agua de mar = 0,00044 (mg/l)  
sedimento agua de mar = 0,394 (mg/kg/sedimento)  
tierra = 0,31 (mg/kg tierra)



- Sustancia: compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros  
DNEL

efectos sistémicos largo plazo trabajadores inhalación = 3,96 (mg/m<sup>3</sup>)

efectos sistémicos largo plazo trabajadores dérmico = 5,7 (mg/kg bw/day)

efectos sistémicos largo plazo consumidores inhalación = 1,64 (mg/m<sup>3</sup>)

efectos sistémicos largo plazo consumidores dérmico = 3,4 (mg/kg bw/day)

efectos sistémicos largo plazo consumidores oral = 3,4 (mg/kg bw/day)

PNEC

agua dulce = 0,0009 (mg/l)

sedimento agua dulce = 12,27 (mg/kg/sedimento)

agua de mar = 0,00096 (mg/l)

sedimento agua de mar = 13,09 (mg/kg/sedimento)

emisiones intermitentes = 0,00016 (mg/l)

STP = 0,4 (mg/l)

tierra = 7 (mg/kg tierra)

## 8.2. Controles de la exposición



Controles técnicos apropiados:

Domicilios particulares (= público general = consumidores):

No controles específicos planeados

Industrias manufactureras (todas):

No hay un seguimiento específico previsto

Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía):

No hay un seguimiento específico previsto

Medidas de protección individual:

a) Protección de los ojos / la cara

Durante la manipulación del producto puro, utilizar los vidrios de la seguridad (EN 166).

b) Protección de la piel

i) Protección de las manos

Manipular con guantes. Los guantes deben controlarse antes de ser utilizados. Utilizar una técnica conveniente para el retiro de guantes (sin tocar la parte exterior del guante) para evitar contacto con este dispone de productos de guantes contaminados de la piel después del uso de conformidad con la legislación y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Guantes de protección seleccionados deberán cumplir con los requisitos de la Directiva Europea 89/686/CEE y EN 374 normas derivadas de ellos.

Contacto completo

Material: caucho de nitrilo

espesor mínimo: 0.11 mm

tiempo de impregnación: 480 min

ii) Otros

Durante la manipulación del producto puro usar la ropa de protección completa de la piel.

Utilizar la ropa preferiblemente no-estática del algodón

c) Protección respiratoria

Utilizar en suficientemente aireado ambiente, no inhalar el producto.



d) Peligros térmicos  
 Ningún peligro para ser reportados

Controles de la exposición:

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo para evitar la contaminación en el medio ambiente.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Propiedades físicas y químicas	Valor	Método de determinación
Aspecto	Aerosol	
Color	en el agua	
Olor	característica	
Umbral olfativo	no determinado	
pH	irrelevante	
Punto de fusión/punto de congelación	< -100 °C (gas liquidefatto)	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	> -42 °C (gas liquidefatto)	
Punto de inflamación	< -80 °C (gas liquidefatto)	ASTM D92
Tasa de evaporación	irrelevante	
Inflamabilidad (sólido, gas)	inflamable	
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	9,5% vol / 1,8% vol	
Presión de vapor	3,2 bar	
Densidad de vapor	> 2 (gas liquidefatto)	
Densidad relativa	0,65 kg/l	
Solubilidad	irrelevante	
Solubilidad en la agua	no determinado	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	sin definir	
Temperatura de auto-inflamación	> 400 °C	
Temperatura de descomposiciónES	non determinato	
Viscosidad	no determinado	
Propiedades explosivas	puede reventar si se calienta.	
Propiedades comburentes	no oxidante	
volumen del contenedor	520 ml	
Volumen del producto	400 ml	
Presión a 20°C	3,2 bar	
Presión de la deformación	16,5 bar	
Presión de rotura del envase	18 bar	
Punto de inflamación de la fase líquida	< 21 °C	
Inflamabilidad del propulsor	< 0 °C	

### 9.2. Información adicional

Contenido de COV listo para su empleo: 98,85 %

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Sin riesgos de reactividad

**10.2. Estabilidad química**

No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y maneja de acuerdo a las disposiciones.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No hay reacciones peligrosas

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evitar la calefacción del producto, podría estallar.

Evitar el contacto con las sustancias ardientes. El producto podía ser inflamado.  
el calor, flamas, chispas o superficies calientes.

El producto del aerosol es estable por un período avanzado de 36 meses y en las condiciones normales del almacenamiento no puede suceder las reacciones peligrosas porque el envase se sostiene casi hermético.

Para evitar que el metal del envase puede ser deteriorado, asimiento lejano de productos a la reacción ácida o básica. La atención al calor en temperaturas avanzadas a 50°C puede causar un aumento de la presión dentro del envase y puede llegar a la deformación de la botella hasta la explosión.

**10.5. Materiales incompatibles**

Puede generar los gases inflamables para entrar en contacto con los metales elementales, nitruros, reductores fuertes.

Puede generar los gases tóxicos para entrar en contacto on los ácidos minerales oxidantes, peróxidos orgánicos, peróxidos orgánicos del agua.

Puede inflamar para entrar en contacto con los ácidos minerales de los oxidantes, los nitruros orgánicos, los peróxidos y el peróxidos del agua, agentes oxidantes fuertes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No se descompone cuando se utilizan para los usos previstos.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

ATE(mix) oral = 337.254,9 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = ∞

(a) toxicidad aguda: etanol: LD50 Oral-rata-7.060 mg/kg

Observaciones: Pulmones, tórax o respiración: otros cambios.

LC50 Inhalación-rata-10:0-20000 ppm

(b) corrosión o irritación cutáneas: El producto, si está llevado para entrar en contacto con la piel, provoca la inflamación notable con eritema o el edema.

etanol: Piel de conejo-

Resultado: Irritante para la piel. -12:0 am

compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros: Resultado del conejo: método: tiempo de exposición corrosivos DOT: 12:0 am

(c) lesiones oculares graves o irritación ocular: El producto, si está llevado para entrar en contacto con los ojos, provoca irritaciones importantes que pueden durar más de 24 horas.

etanol: Ojos-conejo

Resultado: El ojo suave irritación-12:0 am

(Prueba de Draize)

compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros: Resultado del conejo: método cáustico: DOT

(d) sensibilización respiratoria o cutánea: compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros: Conejillo de Indias de Buehler clasificación Test: no fue la causa sensibilización en animales de laboratorio.

Resultado: no sensibilizante método: OECD Test pauta 406

(e) mutagenicidad en células germinales: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(f) carcinogenicidad: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(g) toxicidad para la reproducción: etanol: Toxicidad reproductiva-humanos-mujer-Oral

Efectos sobre el recién nacido: test de Apgar (solamente humano). Efectos sobre el recién nacido: otras medidas o efectos neonatales.

Efectos sobre el recién nacido: dependencia de la droga.

(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) sola exposición: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) exposición repetida: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(j) peligro por aspiración: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Concerniente a las sustancias contenidas:

etanol:

VÍAS de exposición: la sustancia puede ser absorbida por el cuerpo por la inhalación de sus vapores y la ingestión.

RIESGO de inhalación: Una dañina contaminación del aire se alcanzará muy lentamente debido a la evaporación de la sustancia a 20 C.

Efectos de exposición a corto plazo: la sustancia es irritante para los ojos. La inhalación de vapor de alta puede concentrar causa irritación de los ojos y vías respiratorias. La sustancia puede causar efectos sobre los efectos del sistema nervioso central de la exposición repetida o prolongada: el líquido desengrasante las características de la piel. La sustancia puede tener un efecto sobre las vías respiratorias altas del sistema nervioso central, causando irritación, dolor de cabeza, fatiga y falta de concentración. Véanse las notas.

PELIGRO/síntomas agudos inhalación para la tos. Dolores de cabeza. Fatiga. Somnolencia.

LINDO LINDO.

Enrojecimiento de los ojos. Dolor. Quemando.

Se TRAGÓ sensación de ardor. Dolores de cabeza. Confusión. Vértigo. Estado de inconsciencia.

N O T y el consumo de etanol durante el embarazo pueden tener efectos adversos en el feto. La ingestión crónica de etanol puede causar cirrosis del hígado.

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 7060

LD50 Cutánea (rata o conejo) (mg/kg de peso corporal) = 20000

CL50 Inhalación (rata) de vapores/polvo, niebla o humos (mg/l en 4 horas) o gases (ppmV/4h) = 20000

Butano:

CL50 Inhalación (rata) de vapores/polvo, niebla o humos (mg/l en 4 horas) o gases (ppmV/4h) = 658

Isobutano:

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 570000

LD50 Cutánea (rata o conejo) (mg/kg de peso corporal) = 570000

CL50 Inhalación (rata) de vapores/polvo, niebla o humos (mg/l en 4 horas) o gases (ppmV/4h) = 658000

Propano:

CL50 Inhalación (rata) de vapores/polvo, niebla o humos (mg/l en 4 horas) o gases (ppmV/4h) = 410000

1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirano:

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 3250

LD50 Cutánea (rata o conejo) (mg/kg de peso corporal) = 3250

compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros:

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal) = 344

LD50 Cutánea (rata o conejo) (mg/kg de peso corporal) = 3340

CL50 Inhalación (rata) de vapores/polvo, niebla o humos (mg/l en 4 horas) o gases (ppmV/4h) = 5

### 11.2. Información sobre otros peligros

Ningunos datos disponibles.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros:

Concerniente a las sustancias contenidas:

etanol:

C(E)L50 (mg/l) = 11200

Butano:

C(E)L50 (mg/l) = 7,71

Isobutano:

C(E)L50 (mg/l) = 7,71

Propano:

C(E)L50 (mg/l) = 7,71

1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirano:

21 días de Daphnia magna NOEC 111 g/L NOEC 21 días Lepomis macrochirus sunfish (Lepomis macrochirus) 68 g/L

NOEC 35 días temprana etapa de la vida prueba Fathead minnows (Pimephales promelas) 68 g/L NOEC 72 h las algas

(Pseudokirchneriella subcapitata) 201 g/L 8 semanas NOEC lombriz (Eisenia fetida) 45 g/kg suelo DM 4 semanas

colémbolos NOEC (Folsomia candida) 45 g/kg suelo DM

C(E)L50 (mg/l) = 0,282

compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros:

C(E)L50 (mg/l) = 0,01 100

100

El producto es peligroso para el ambiente porque es nocivo para los organismos acuáticos como resultado de la exposición aguda.

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo para evitar la contaminación en el medio ambiente.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Concerniente a las sustancias contenidas:

compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros:

Biodegradabilidad:

OCDE confirmatoria > 90% método de prueba: prueba SCAS modificado OCDE 303 A exposición: 99% 7D > método:

OCDE prueba 302 evolución concentración de CO<sub>2</sub>: tiempo de exposición de 5 mg/litro: 28D resultado: biodegradable.

95.5 Método %: OCDE 301 B

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Ningunos datos disponibles.

**12.4. Movilidad en el suelo**

Ningunos datos disponibles.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Ningún ingrediente PBT/vPvB está presente

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Ningunos datos disponibles.

**12.7. Otros efectos adversos**

No se observaron efectos adversos

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

La residual debe ser libra en el respecto de las normas hechas cumplir que entregan los envases vacíos a una sociedad autorizada y equipó para manejar seguridad los envases a presión que contienen líquidos residuales y los gases inflamables. El envase vacío calentado a la temperatura encima de 70°C puede estallar

Recuperarte si es posible. Enviar a sistemas autorizado de conseguir librado o de la incineración en condiciones controladas. Funcionar en acord a ls disposiciones locales y nacionales en vigor.

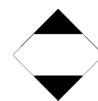
**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****14.1. Número ONU o número ID**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1950

ADR exención porque el cumplimiento de las siguientes características:

Embalajes combinados: envase interior 1 L bultos 30 Kg

Envases interiores colocados en bandejas con funda retráctiles o extensibles: envase interior 1 L bultos 20 Kg

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

ADR/RID/IMDG: AEROSOL inflamabili

ADR/RID/IMDG: AEROSOL inflamables

ICAO-IATA: AEROSOL flammable

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Clase : 2

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etiqueta : Cantidades limitadas

ADR: Código de la restricción del túnel : D

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Cantidades limitadas : 1 L

IMDG - EmS : F-D, S-U

**14.4. Grupo de embalaje**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: --

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

ADR/RID/ICAO-IATA: El producto no es peligrosa para el medio ambiente

IMDG: Agente contaminante marina : No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Ningunos datos disponibles.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

No se espera que transporte a granel

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

categoría Seveso:

P3a - AEROSOL INFLAMABLES

REGLAMENTO (UE) No 1357/2014 - residuos:

HP3 - Inflamable

HP14 - Ecotóxico

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

El proveedor ha hecho una evaluación de seguridad química

**SECCIÓN 16. Otra información****16.1. Otra información**

Puntos modificados en comparación con versión anterior: 1.1. Identificador del producto, 2.2. Elementos de la etiqueta, 2.3. Otros peligros, 3.2 Mezclas, 4.1. Descripción de los primeros auxilios, 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades, 8.1. Parámetros de control, 9.2. Información adicional, 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008, 12.1. Toxicidad, 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Descripción des indicaciones de peligro expuso al punto 3

H225 = Líquido y vapores muy inflamables.

H220 = Gas extremadamente inflamable.

H280 = Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

H400 = Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 = Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H302 = Nocivo en caso de ingestión.

H312 = Nocivo en contacto con la piel.

H314 = Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318 = Provoca lesiones oculares graves.

Clasificación basada en los datos de todos los componentes de la mezcla

Principales referencias normativas:

Directiva 1999/45/CE

---

Directiva 2001/60/CE  
Reglamento 1272/2008/CE  
Reglamento 2010/453/CE

\*\* La información contenida en este documento se basa en nuestro conocimiento en la fecha anterior.  
Relaciona únicamente con el producto y no constituyen una garantía de una calidad especial.  
Es el deber del usuario para asegurar que éstos sean adecuada y completa información sobre el uso específico previsto.  
Esta ficha anula y sustituye a cualquier edición anterior.