



# Eco Service s.r.l.

## CHEMICAL PRODUCTS

Z.I. – 36053 GAMBELLARA – VI – Tel. +39 0444 649269 – Fax +39 0444 441190

http://www.eco-servicesrl.it – E-mail: [info@eco-servicesrl.it](mailto:info@eco-servicesrl.it)



### Ficha de datos de seguridad

HOT

#### Ficha de datos de seguridad del 01/6/2017, Revisión 4.0

#### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

##### 1.1. Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: HOT

Código comercial: 90510/...P

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

Uso recomendado:

Pintura anticlorico aerosol para hobby, bricolaje y profesional

Sector de utilización

SU21 Usos por los consumidores: Hogares = población en general = consumidores

SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

Categoría de productos PC9a Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

Categoría de procesos PROC11 Pulverización no industrial

Categoría de liberación en el medioambiente

ERC8a Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

ERC8d Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

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

Proveedor:

ECO SERVICE SRL- Z.I. 36053 Gambellara (VI) tel n. +39 0444 649269

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

[info@eco-servicesrl.it](mailto:info@eco-servicesrl.it)

##### 1.4. Teléfono de emergencia

ECO SERVICE SRL- Z.I. 36053 Gambellara (VI) tel n. +39 0444 649269

#### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado)

GHS Símbolos: GHS02, GHS07

PELIGRO, Flam. Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

ATENCIÓN, Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

ATENCIÓN, STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

##### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro:



GHS02



GHS07

Palabra de advertencia

**PELIGRO**

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

propanona

acetato de etilo

acetato de n-butilo

Indicaciones de Peligro:

H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de Prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.



# Eco Service s.r.l.

## CHEMICAL PRODUCTS

Z.I. – 36053 GAMBELLARA – VI – Tel. +39 0444 649269 – Fax +39 0444 441190

http://www.eco-servicesrl.it – E-mail: [info@eco-servicesrl.it](mailto:info@eco-servicesrl.it)

### Ficha de datos de seguridad

#### HOT

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.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

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

P501 Elimínese el producto / el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Datos adicionales:

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

2.3 Otros peligros :

Los aerosoles son recipientes a presión, se calienta a temperaturas superiores a 50 °C, se deforme y se plantea un riesgo de lesiones corporales graves. Los vapores son más pesados que el aire y puede formar mezclas inflamables o explosivas, incluso a temperaturas por debajo de 0 °C. Las prolongadas exposiciones, en un lugar no bien ventilado, causan dificultad en respiración, narcosis y pueden ser irreversibles.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

De acuerdo con el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la restricción de sustancias químicas (véase el punto 3 y 2): no cumple con los criterios de clasificación como PBT y vPvB por lo tanto – no aplicable. Utilizar según buenas prácticas de trabajo, evitando dispersar el producto en el medio ambiente.

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

3.1 Caracterización química: Mezclas

Descripción

Sustancias peligrosas para la salud o el medio ambiente , contenidas en concentraciones iguales o superiores a exención de las directivas de la CE o de acuerdo con los criterios de REACH , o con un límite comunitario exposición en el lugar de trabajo.

Contenedor bajo presión con mezcla de disolventes, resinas, pigmentos, aditivos y propelador gas licuado de petróleo.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP (1272/2008) y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Componentes	Identificación	Clasificación
> 30% - < 40%	hidrocarburos, C3-C4 (propano, butano, isobutano) Note K: 1,3-Butadiene <0,1%	CAS: 68476-40-4 EINECS: 270-681-9 REACH Nr.: 01-2119486557-22	Press. Gas H280 Flam. Gas 1 H220 DECLK (CLP)*
> 10% - < 20%	Propanona	CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 REACH No.: 01-2119484651-34	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
> 10% - < 20%	acetato de etilo	CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 REACH No.: 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
> 5% - < 10%	acetato de n-butilo	CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 REACH No.: 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
> 5% - < 10%	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 REACH No.: 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3 H226
> 1% - < 2,5%	xileno, mezcla de isómeros, puro	CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 REACH No.: 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332



# Eco Service s.r.l.

## CHEMICAL PRODUCTS

Z.I. – 36053 GAMBELLARA – VI – Tel. +39 0444 649269 – Fax +39 0444 441190

http://www.eco-servicesrl.it – E-mail: [info@eco-servicesrl.it](mailto:info@eco-servicesrl.it)

### Ficha de datos de seguridad

HOT

		 Skin Irrit. 2 H315
--	--	--

SVHC : No SVHC presente en la mezcla

Avisos adicionales Hydrocarbons C3-4 Nota K 1,3 Butadiene <0,1%

El Texto completo de las frases H aparece en la sección 16 de la Ficha.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales:

En todos los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. nunca le dé bebidas, si la persona está inconsciente.

En caso de inhalación del producto:

Alejar el sujeto de la zona contaminada. la respiración es irregular o se ha interrumpido, practicar la respiración artificial y llamar inmediatamente un médico. Si la víctima es inconsciente, hacerle ro el cuerpo sobre un lato, extienden bien la cabeza, de clase de hacer déflorar los eventuales vómitos.

En caso de contacto con la piel:

Quitar las prendas de vestir contaminadas. Lávese inmediatamente con copiosas cantidades de agua durante un mínimo 10 minutos. No utilizar disolventes. Si la irritación persiste, consulte con un médico.

En caso de con los ojos:

Lavar inmediatamente con abundante agua mientras mantiene los párpados, hasta la desaparición de los síntomas, y por lo tanto con oftálmica descongestionante solución; sin embargo someterse a un examen médico chequeo de viajes. En los casos graves trasladados a un hospital de inmediato.

En caso de ingestión:

Raramente se puede producir ya que el producto esté formado aerosol. Busque inmediatamente atención médica. Causa los vómitos solamente sobre indicación del médico.

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

La falta de oxígeno debido a la exposición a altas concentraciones puede causar asfixia.

Riesgos

Peligro de dificultad respiratoria

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Sustancias extintoras adecuadas:

Polvo seco, dióxido de carbono o espuma química.

Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:

Chorros de agua directos. El fino spray de agua se usa para enfriar los contenedores aerosol expuestos al fuego o al calor para prevenir explosiones y ráfagas.

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

Durante un incendio pueden liberarse:

Monóxido de carbono (CO)

El calor provoca un aumento de la presión dentro de los contenedores de aerosol, pudiendo producir deformación y se puede proyectar a una distancia considerable, con el riesgo de propagación del fuego. La exposición a los gases de la combustión pueden dar lugar a graves riesgos para la salud.

Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas.

No respirar los humos, utilizar máscara y facial con filtros específicos de humo y fuego (blanco-rojo); en espacios cerrados o alta temperatura utilizar aparatos de respiración autónoma.

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

Equipo especial de protección:

Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

Otras indicaciones

Antes de abordar el incendio, llevar un total de los equipos contra incendios, con casco de visera con un protector para el cue.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Si los contenedores se someten a los daños que puedan causar pérdidas, inmediatamente evitar cualquier posible punto de ignición. No utilice herramientas o máquinas que pueden producir chispas. No respirar los vapores y aerosoles. Organizar una ventilación adecuada e inmediatamente aislar los contenedores dañados.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente



# Eco Service s.r.l.

## CHEMICAL PRODUCTS

Z.I. – 36053 GAMBELLARA – VI – Tel. +39 0444 649269 – Fax +39 0444 441190

http://www.eco-servicesrl.it – E-mail: [info@eco-servicesrl.it](mailto:info@eco-servicesrl.it)

### Ficha de datos de seguridad

#### HOT

Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.

Recoger la fase líquida del producto con material absorbente y usar la prevención de penetrar en el alcantarillado.

Ventile el ambiente contaminado hasta la completa disolución de los gasses.

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

Quitar los componentes líquidos con material absorbente de líquidos.

##### 6.4. Referencia a otras secciones

Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 7

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

---

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Manejo

Manipulación sólo en lugares bien ventilados. No utilizar en presencia de llamas y otras posibles fuentes de chispas. No volver a encender los equipos eléctricos hasta que los vapores no se hayan dispersos. Véase también la sección 8. Evite el contacto con los ojos. Adopte las normas higiénicas normales.

Precauciones para una manipulación segura:

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Prevención de incendios y explosiones:



Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.

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

Mantenga los contenedores en las cajas originales, evitando por completo la posibilidad de caídas o colisiones. No guarde en habitaciones subterráneas, de propulsores y solventes tienen una mayor densidad en el aire. Proteger de los rayos del sol. Conservar en lugar fresco y seco, lejos de fuentes de calor. Manténgase lejos de cualquier fuente de combustión - No fume. Mantener lejos de agentes oxidantes, ácidos producidos o alcalina. Conservar en lugares destinados a los productos inflamables, con ventilación adecuada y electrodomésticos en virtud de evitar la acumulación de cargas electroestáticas. Observar las disposiciones prescritas por el Departamento de fuegos, en función de las cantidades almacenadas.

Almacenaje:

Almacenar los envases en estructuras sólidas.

#### 7.3. Usos específicos finales

El producto es de uso general para las áreas de pintura de retoque o limitada. El consejo de seguridad para evitar P271 es utilizar únicamente en exteriores o en un área bien ventilada.

---

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

Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Ventile los locales donde se usa el producto.

Evite la producción y la difusión de nieblas o de aerosoles apantallando de las máquinas y por medio de ventilación/aspiración localizada.

#### 8.1. Parámetros de control

Los valores límites de umbral de exposición de los ingredientes ACGIH TLV - TWA (Time Weighted Average) durante 8 h para TLV STEL (Short-Term Exposure Limit) durante 15 min.

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:	
<b>67-64-1 propanona</b>	
LEP	Valor de larga duración: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm VLB, VLI
<b>141-78-6 acetato de etilo</b>	
LEP	Valor de larga duración: 1460 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
<b>123-86-4 acetato de n-butilo</b>	
LEP	Valor de corta duración: 965 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Valor de larga duración: 724 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
<b>108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo</b>	
LEP	Valor de corta duración: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm



# Eco Service s.r.l.

## CHEMICAL PRODUCTS

Z.I. – 36053 GAMBELLARA – VI – Tel. +39 0444 649269 – Fax +39 0444 441190

http://www.eco-servicesrl.it – E-mail: [info@eco-servicesrl.it](mailto:info@eco-servicesrl.it)

### Ficha de datos de seguridad

#### HOT

	Valor de larga duración: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm vía dérmica, VLI
<b>1330-20-7 xileno, mezcla de isómeros, puro</b>	
LEP	Valor de corta duración: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valor de larga duración: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm vía dérmica, VLB, VLI

Valores límite biológicos - DNEL.

<b>Valores límite biológicos - DNEL</b>	
<b>67-64-1 propanona</b>	
Dermal	
Inhalatorio	
DNEL (EC)	
DNEL (EC)	
DNEL/24h	
186 mg/kg bw/day (Largo plazo - Dérmico - Trabajadores) 62 mg/kg bw/day (Largo plazo - Dérmico - Población)	
1210 mg/m <sup>3</sup> (Largo plazo - Inhalación - Trabajadores) 200 mg/m <sup>3</sup> (Largo plazo - Inhalación - Población)	
2400 mg/m <sup>3</sup> (Corto plazo - Inhalación - Trabajadores)	
<b>141-78-6 acetato de etilo</b>	
Oral	
Dermal	
Inhalatorio	
DNEL (EC)	
DNEL (EC)	
DNEL/24h	
4,5 mg/kg (Largo plazo - Oral - Población) 63 mg/kg (Largo plazo - Dérmico - Trabajadores)	
37 mg/kg (Largo plazo - Dérmico - Población)	
734 mg/m <sup>3</sup> (Largo plazo - Inhalación - Trabajadores)	
367 mg/m <sup>3</sup> (Largo plazo - Inhalación - Población)	
1468 mg/m <sup>3</sup> (Corto plazo - Inhalación - Trabajadores)	
<b>123-86-4 acetato de n-butilo</b>	
Inhalatorio	
DNEL (EC)	
DNEL/24h	
480 mg/m <sup>3</sup> (Largo plazo - Inhalación - Trabajadores)	
102 mg/m <sup>3</sup> (Largo plazo - Inhalacion - Poblacion)	
960 mg/m <sup>3</sup> (Corto plazo - Inhalación - Trabajadores)	
<b>108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo</b>	
Oral	
Dermal	
Inhalatorio	
DNEL (EC)	
1,67 mg/kg (Largo plazo - Oral - Poblacion)	
153 mg/kg bw/day (Largo plazo - Dermico - Trabajadores)	
55 mg/kg bw/day (Largo plazo - Dermico - Poblacion)	
275 mg/m <sup>3</sup> (Largo plazo - Inhalacion - Trabajadores)	
33 mg/m <sup>3</sup> (Largo plazo - Inhalacion - Poblacion)	
<b>1330-20-7 xileno, mezcla de isómeros, puro</b>	
Oral	
Dermal	
Inhalatorio	
DNEL/24h	
1,6 mg/kg (Largo plazo - Inhalación - Población)	
180 mg/kg (Largo plazo - Inhalación - Trabajadores)	
108 mg/kg (Largo plazo - Inhalación - Población)	
77 mg/m <sup>3</sup> (Largo plazo - Inhalación - Trabajadores)	
14,8 mg/m <sup>3</sup> (Largo plazo - Inhalación - Población)	

Valores límite biológicos - PNEC

<b>Valori limite biologici - PNEC</b>	
<b>67-64-1 propanona</b>	
PNEC STP (EC)	
PNEC (EC)	
100 mg/L (planta de purificación) 10,6 mg/L (agua dulce) 1,06 mg/L (agua de mar) 21 mg/L (emisiones ocasionales) 30,4 mg/kg (sedimentos (agua dulce)) 3,04 mg/kg (sedimento (agua de mar)) 33,3 mg/kg (suelo)	
<b>141-78-6 acetato de etilo</b>	
PNEC (EC)	
0,2 mg/m <sup>3</sup> (oralmente) 0,26 mg/L (agua dulce) 0,026 mg/L (agua de mar) 1,65 mg/L (emisiones ocasionales) 650 mg/L (planta de purificación) 1,25 mg/kg (sedimentos (agua dulce)) 0,125 mg/kg (sedimento (agua de mar)) 0,24 mg/kg (suelo)	



# Eco Service s.r.l.

## CHEMICAL PRODUCTS

Z.I. – 36053 GAMBELLARA – VI – Tel. +39 0444 649269 – Fax +39 0444 441190

http://www.eco-servicesrl.it – E-mail: [info@eco-servicesrl.it](mailto:info@eco-servicesrl.it)

### Ficha de datos de seguridad

#### HOT

<b>Componentes con valores límite biológicos:</b>	
<b>67-64-1 propanona</b>	
VLB	50 mg/l Muestra: orina Momento de Muestreo: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Acetona
<b>1330-20-7 xileno, mezcla de isómeros, puro</b>	
VLB	1.5 g/g creatinina Muestra: orina Momento de Muestreo: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Ácidos metilhipúricos

#### Instrucciones adicionales:

El tamano de las partículas de la preparacion son menos de 100 micras y algunos de ellos, a titulo indicativo 1% en peso, es de menos de 10 micrones. El diametro aerodinamico medio de massa de las partículas es 28 micron. Estos valores Son variables de acuerdo a la temperatura, el tiempo de entrega y la forma de utilizarlo.

#### 8.2 Controles de la exposición

Evite la inhalacion de gases, vapores y partículas de los aerosoles, utilizando un ambiente bien ventilado, a fin de mantener la concentracion por debajo de los limites de exposicion. Si las medidas de higiene ambiental no son suficientes para caer por debajo de estos limites, se debe adoptar una proteccion respiratoria adecuada.

#### Equipo de protección personal:

##### Medidas generales de protección e higiene

Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos quimicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.

Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

##### Protección de respiración:

Si el local esta bien ventilado, no es necesario.

Si se superan los limites de exposicion, usando una mascara de cara completa con filtro de gases, vapores organicos y polvo, tipo EN141 y EN143 y EN371

##### Protección de manos:

En caso de uso prolongado, use guantes protectores resistentes a los disolventes, como el neopreno o PVA, tipo EN374.

##### Protección de ojos:

Use gafas de seguridad cuando exista la posibilidad de contacto con el producto.



Gafas con rejilla EN 166 CE.

Gafas de protección herméticas, de resistencia a los solventes, con protección lateral, tipo EN166.

##### Protección de cuerpo:

No es necesario si se usa correctamente.

Zapatos y equipo de protección antiestático.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

##### Datos generales

###### Aspecto

Forma: Contenedor bajo presión con barniz y gas licuefacto

Color: Según denominación del producto

###### Olor

Similar al disolvente

###### Umbral olfativo:

No determinado.

###### Valor pH

No aplicable

##### Modificación de estado

Punto de fusión /campo de fusión indeterminado

Punto de ebullición /campo de ebullición < 0° C

##### Punto de inflamación:

< 0° C



# Eco Service s.r.l.

## CHEMICAL PRODUCTS

Z.I. – 36053 GAMBELLARA – VI – Tel. +39 0444 649269 – Fax +39 0444 441190

http://www.eco-servicesrl.it – E-mail: [info@eco-servicesrl.it](mailto:info@eco-servicesrl.it)

### Ficha de datos de seguridad

HOT

<b>Infiamación (directiva 2008/47/CEE 08/04/2008)</b>	- Extremadamente inflamable
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
<b>Autoinflamabilidad:</b>	> 300° C
<b>Peligro de explosión:</b>	No determinado
<b>Límites de explosión:</b>	
Inferior	1,9 Vol % (LEL)
Superior	15,0 Vol % (UEL)
Presión en cilindro	4,5 ± 0,2 bar at 20° C
Densidad relativa	0,74 ± 0,01 at 20° C
Densidad de vapor	No determinado.
Velocidad de evaporación	No aplicable
<b>Solubilidad en / mezclabilidad con:</b>	
Agua	Poco o no mezclable
<b>Coeficiente de distribución (n-octanol/water)</b>	No determinado
<b>Viscosidad:</b>	
Dinámica:	No determinado
<b>Información adicional</b>	Radioactividad: no radioactivos.
<b>Otras indicaciones</b>	El producto no es explosivo,sin embargo los vapores más pesados del aire podrían formar mezclas explosivas o depositarse en canaletas y conductos de aireación,encendiéndose en presencia de llamas libres,cuerpos incandescentes,motores eléctricos,chispas,acumulaciones de electricidad estática u otras fuentes de ignición colocadas también lejos del punto en que se usa el producto.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Ninguna reaccion peligrosa si correctamente utilizados y almacenado.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable si no se calienta a temperaturas superiores a 50 °C.

#### 10.3 Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse

No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.

#### 10.4 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reaccion peligrosa si correctamente utilizados y almacenados.

#### 10.5 Condiciones que deben evitarse :

Evitando los choques con objetos y caídas señalados, que causa perforaciones o rotura de contenedores de aerosol y derrame consecuente de gas y solventes inflamables. Evite la exposición a temperaturas o luz directa del sol altas; el calor en temperaturas superior 50 °C, que puede causar el desencadenamiento y la proyección de las contenedores, aun en distancias considerables, con el riesgo de la propagación del fuego.

#### 10.6 Materiales incompatibles:

Agentes fuertemente oxidantes.

#### 10.7 Productos de descomposición peligrosos:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

El producto es inflamable, quemar puede dar lugar a la formación de los productos de descomposición peligrosa.  
vease el punto 3

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla: N.A.

Informaciones toxicológicas relativas a las principales sustancias presentes en la mezcla:

Valores LD/LC50 (dosis letal/dosis letal = 50%)relevantes para la clasificación :		
<b>68476-40-4 hidrocarburos, C3-C4 (propano, butano, isobutano)</b>		
Inhalatorio	LC50/1/4h	14442738 mg/m <sup>3</sup> (rata) Clark DG and Tiston (1982) 1443 mg/L (rata) Clark DG and Tiston DJ (1982) 800000 ppm (rata) Clark DG and Tiston (1982) 16000 ppm (rata) (OECD Guideline 422 EPA OPPTS 870.3650) Huntingdon Life Sciences (HLS) (2010a)
	NOAEC (maternal toxicity)	



# Eco Service s.r.l.

## CHEMICAL PRODUCTS

Z.I. – 36053 GAMBELLARA – VI – Tel. +39 0444 649269 – Fax +39 0444 441190

http://www.eco-servicesrl.it – E-mail: [info@eco-servicesrl.it](mailto:info@eco-servicesrl.it)

### Ficha de datos de seguridad

#### HOT

	NOAEC (developmental toxicity) NOAEC/390h	16000 ppm (rata) (OECD Guideline 422 EPA OPPTS 870.3650) Huntingdon Life Sciences (HLS) (2010a) 10000 ppm (rata) (OECD Guideline 413 EPA OPPTS 870.3465 (90)) Huntingdon Life Sciences (HLS) (2009b)
<b>67-64-1 propanona</b>		
Oral Dermal Inhalatorio	LD50 LD50 LC50/4h	5800 mg/kg (rata) >20000 mg/kg (conejo) >50 mg/L (rata)
<b>141-78-6 acetato de etilo</b>		
Oral Dermal Inhalatorio	LD50 NOAEL (repeated dose toxicity) LD50  LC50/4h LCL/6h NOAEL (repeated dose toxicity) NOAEL (effects of reproduction)	>5000 mg/kg bw (rata) 900 mg/kg bw/day (rata) >18000 mg/kg (conejo) >20000 mg/kg-bw (conejo) 44 mg/L (rata) >6000 ppm (rata) 350 ppm (rata) 1500 ppm (rata)
<b>123-86-4 acetato de n-butilo</b>		
Oral Dermal Inhalatorio	LD50 LD50 LC50/4h	>6400 mg/kg (rata) >5000 mg/kg (conejo) 21 mg/L (rata)
<b>108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo</b>		
Oral Dermal Inhalatorio	LD50 LD50 LC50/4h	=>5000 mg/kg (topo) =>5000 mg/kg (topo) 37 mg/L (rata)
<b>1330-20-7 xileno, mezcla de isómeros, puro</b>		
Oral Dermal Inhalatorio	LD50 LD50 LC50/4h	3523 mg/kg (rata) 4350 mg/kg (conejo) 27 mg/L (rata)

Efecto estimulante primario:

En la piel:

La epidermis contacto prolongado o repetido provocar la eliminacion de grasa natural de la piel y puede causar la aparicion de la dermatitis de contacto alergica no lo es.

En el ojo:

El contacto directo puede causar irritacion grave. Algunos de los sintomas son: irritacion en los ojos, enrojecimiento, hinchazones y dolores.

Produce irritaciones.

Sensibilización:

No se conoce ningun efecto sensibilizador

Inhalación:

La inhalacion de altas concentraciones de solventes organicos puede producir irritacion a mucosas y efectos perjudiciales para el higado y el sistema nervioso. Los sintomas pueden incluir el dolor de cabeza, headedness, la nausea, la debilidad de musculo, desmayando y, en casos extremos, la perdida del conocimiento.

Prolongadas exposiciones a vapores o nieblas pueden causar irritaciones a las vías respiratorias.

Ingestión:

L'ingestion accidental de l'aerosol es un acontecimiento poco probable. La ingestion provoca irritacion a la garganta, al aparato gastro-digestivo, nausea, vomito y diarrea.

No presenta riesgos en las condiciones de empleo normales.

Instrucciones adicionales toxicológicas:

En conformidad con el procedimiento de calculo contenido en la ultima version de la Normativa General de Clasificacion de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Irritante

<b>Toxicidad para la reproducción:</b>		
<b>1330-20-7 xileno, mezcla de isómeros, puro</b>		
Oral Inhalatorio	NOAEL NOAEL/2160h NOAEL/2160h	500 mg/kg bw/day (peces, crustaceos, algas) 250 mg/kg bw/day (rata) =>610 ppmV/6h/day (rata)



# Eco Service s.r.l.

## CHEMICAL PRODUCTS

Z.I. – 36053 GAMBELLARA – VI – Tel. +39 0444 649269 – Fax +39 0444 441190

http://www.eco-servicesrl.it – E-mail: [info@eco-servicesrl.it](mailto:info@eco-servicesrl.it)

### Ficha de datos de seguridad

#### HOT

#### SECCIÓN 12: Información ecológica

##### 12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática	
<b>68476-40-4 hidrocarburos, C3-C4 (propano, butano, isobutano)</b>	
LC50/48h	14,22 mg/L (Daphnia) USEPA OPP 2008
LC50/96h	24,11 mg/L (peces) QSAR EPA 2008
<b>67-64-1 propanona</b>	
EC50/96h	302 mg/L (les algas)
LC50/336h	4042 mg/L (peces)
LC50/48h	1680 mg/L (Daphnia)
<b>141-78-6 acetato de etilo</b>	
EC50/48h	260 mg/L (Daphnia)
EC50/48h	5870 mg/L (bacterias)
LC50/48h	5600 mg/L (Desmodesmus subspicatus)
	>5000 mg/L (les algas)
LC50/96h	230 mg/L (Pimephales promelas)
NOEC/168h	2,4 mg/L (Daphnia)
NOEC/72h	>100 mg/L (Scenedesmus substicatus)
<b>123-86-4 acetato de n-butilo</b>	
EC50/48h	44 mg/L (Daphnia Magna)
LC50/96h	18 mg/L (Pimephales promelas)
<b>108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo</b>	
EC50	408-500 mg/L (Daphnia Magna)
EC50/48h	=>400 mg/L (Daphnia Magna)
LC50/96h	100-180 mg/L (Oncotynchus mykiss)
<b>1330-20-7 xileno, mezcla de isómeros, puro</b>	
EC50/24h	=>1 mg/L (Daphnia Magna)
EC50/48h	=>3,4 mg/L (Daphnia Magna)
LC50/96h	=>2,6 mg/L (peces)
NOEC/168h	=>0,96 mg/L (Daphnia Magna)
NOEC/72h	0,44 mg/L (Algae)

Persistencia y degradabilidad : fácilmente biodegradable

##### 12.2 Comportamiento en sistemas ecológicos :

###### Potencial de bioacumulación :

El propulsor y los solventes tienen coeficientes bajos n-octanol/water la hendidura no es definible como bio acumulativas.

No aplicable.

###### Movilidad en el suelo :

El propulsor y los solventes son dispersados rápidamente en el aire sin causar la contaminación de la tierra  
No aplicable.

###### Efectos ecotóxicos

Los datos toxicológicos acuáticos de las sustancias, enumeradas al apartado 3, no son muy elevados. Permiten situarse debajo de las cantidades que desencadenan la obligación de símbolo y frases de riesgo convenientes.  
No aplicable.

###### Indicaciones medioambientales adicionales:

La cantidad de compuestos volátiles orgánicos compuestos orgánicos volátiles, considerando todos los colores son:  
mínimo 565 g/l y máximo 612 g/l.

###### Instrucciones generales:

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

###### Resultados de la valoración PBT y mPmB

De acuerdo con el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la restricción de sustancias químicas (véase el punto 3 y 2): no cumple con los criterios de clasificación como PBT y vPvB por lo tanto – no aplicable. Utilizar según buenas prácticas de trabajo, evitando dispersar el producto en el medio ambiente.

###### Otros efectos adversos :



# Eco Service s.r.l.

## CHEMICAL PRODUCTS

Z.I. – 36053 GAMBELLARA – VI – Tel. +39 0444 649269 – Fax +39 0444 441190

http://www.eco-servicesrl.it – E-mail: [info@eco-servicesrl.it](mailto:info@eco-servicesrl.it)

### Ficha de datos de seguridad

#### HOT

Los solventes contenidos y el propulsor tienen un nivel bajo de potencial de creación de ozono fotoquímico

#### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

##### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Los eventuales residuos o desechos de trabajo deben manipularse según las normas de seguridad ya descritas en los puntos 7 y 8.

El almacenaje de los contenedores de desechos deberá hacerse en un área adecuadamente delimitada, aireada y lejos de fuentes de calor o de materiales incompatibles (Cap.10), circundado por un dique de contención incombustible, impermeable, inatacable por el desecho y físicamente separado del almacén de materias primas.

##### Número de clave de residuos:

Código de residuo CER referencia a las latas de aerosol vacías : 15 01 10\*

Cartones código: CER 15:01:01

Tapas de plástico de embalaje Código CER: 15:01:02

##### Código CER informó a la mezcla o sustancia :

Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son el artículo específicas. Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la solicitud que se hizo para este artículo.

##### Características negativa peligro :

H3-A = Fácilmente inflamable.

H4 IRRITANTE.

Embalajes no purificados:

##### Recomendación:

Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

Cada cilindro puede ser eliminado por medio de la recolección diferenciada de los desechos sólido urbanos salvo prohibición del Municipio en cuestión.

#### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Número UN ADR, IMDG, IATA	UN1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
ADR	1950 AEROSOLES
IMDG	AEROSOLS
IATA	AEROSOLS, flammable
Clase(s) de peligro para el transporte ADR	
Clase Etiqueta	2.1 2.1
IMG, IATA	
Clase Etiqueta	2.1 2.1
Grupo de embalaje ADR, IMDG, IATA	suprimido
Peligros para el medio ambiente: Marine pollutant:	No
Precauciones particulares para los usuarios Número Kemler ADR/RID Número EMS:	Atención:: gases - F-D,S-U
- Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
Transporte/datos adicionales	Los productos aerosol, cantidades embaladas limitadas LQ2, capítulo ADR los 3.4 párrafos 3.4.1.2 y 3.4.6. están en la



# Eco Service s.r.l.

## CHEMICAL PRODUCTS

Z.I. – 36053 GAMBELLARA – VI – Tel. +39 0444 649269 – Fax +39 0444 441190

http://www.eco-servicesrl.it – E-mail: [info@eco-servicesrl.it](mailto:info@eco-servicesrl.it)

### Ficha de datos de seguridad

HOT

exención ADR/RID y IMDG.	
ADR	
Cantidades limitadas (LQ)	1L
Categoría de transporte	2
Código de restricción del túnel	D
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN1950, AEROSOeL, 2.1
UE Reglamento 927/2012 de 09/10/2012 - código de número aduanas :	3208 20 90

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Disposición Directiva 1999/CEE :

Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos

Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57 59 ( CANDIDATE LIST nº 140 del n° 20/06/2013 ) :  
No hay ninguna sustancias SVHC listados em " CANDIDATE LIST nº 151 de 16/12/2013 "

Normativa RoHS :

No hay sustancias: plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, bifenilos polibromados (PBB), los éteres polibromados de difenilo (PBDEs) que figuran en el Decreto Legislativo de 04 de marzo 2014 N° 27 se aplica la Directiva 2011/65/CE  
(RoHS)

Otras normas de referencia :

Directiva 2008/47/CEE aerosol

Reglamento de la (UE) N. 453/2010 - 20/05/2010

15.2 Evaluación de la seguridad química:

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

Declaración de conformidad :

Ficha de datos de seguridad

cumplido con el Reglamento 1907/2006/CE (REACH), del Reglamento europeo y 453/2010 Anexo II

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H220 Gas extremadamente inflamable.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

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

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Indicaciones sobre la formación

La educación de trabajadores sobre agentes químicos debe ser conducida conforme a la Directiva el n° 98/24/EC.

Limitación de la aplicación recomendada

Las informaciones suministradas son lo mejor en nuestro poder en función del estado actual de nuestros conocimientos y de la reglamentación nacional. El usuario tiene la responsabilidad de utilizar el producto según las advertencias y de tomar todas las medidas necesarias para satisfacer los requisitos de las leyes y reglamentos locales en materia de seguridad e higiene en el trabajo y de protección del medio ambiente. Las informaciones dadas deben considerarse como una descripción de los requisitos de seguridad relativos a nuestro producto. Declinamos toda responsabilidad por los daños derivados del uso indebido del preparado.

Abreviaturas y acrónimos :

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) (=COV)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

STEL: Short Term Exposure Limit

TLV: Threshold Limit Value

TWA: Time Weighted Average

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic



# Eco Service s.r.l.

## CHEMICAL PRODUCTS

Z.I. – 36053 GAMBELLARA – VI – Tel. +39 0444 649269 – Fax +39 0444 441190

http://www.eco-servicesrl.it – E-mail: [info@eco-servicesrl.it](mailto:info@eco-servicesrl.it)

### Ficha de datos de seguridad

#### HOT

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative

CLP: Classification, Labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals

SVHC : Substance of Very High Concern

PNEC: Predicted No Effect Concentration (Risk Assessment)

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

STEL/C: Short-Term Exposure Limit/Ceiling.

LEL: Lower Explosive Limit

UEL: Upper Explosive Limit

BW: Body weight

NOAEL: No Observed Adverse Effects Level

RoHS: Restriction on the use of Hazardous Substances.

RTECS : Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.

NOAEC : No Observed Adverse Effects Concentration

CER : Catalogo Europeo Rifiuti.

NOAEL : No Observed Adverse Effects Concentration