



# 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 SPECIAL – Fondo Antiruggine



#### 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: SPECIAL – Fondo Antiruggine  
Código comercial: 90610/...P
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados  
Uso recomendado:  
Pintura antioxidante 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) n° 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

### SPECIAL – Fondo Antiruggine

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 deforma 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 propulsor 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
> 10% - < 20	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

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



# **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**

### **SPECIAL – Fondo Antiruggine**

#### 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 al 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 défleurir los eventuale 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 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 está en 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 asfisia.

#### 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 y 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

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.



# 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

### SPECIAL – Fondo Antiruggine

#### 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 electrostáticas. 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.

<b>Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:</b>	
<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 Valor de larga duración: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm vía dérmica, VLI

Valores límite biológicos - DNEL.

<b>Valores límite biológicos - DNEL</b>		
<b>68476-40-4 hidrocarburos, C3-C4 (propano, butano, isobutano)</b>		
Inhalatorio	DNEL(GLOB)	16000 mg/m <sup>3</sup> (rata) (OECD Guideline 422 EPA OPPTS 870.3650) Huntingdon Life Sciences (HLS) (2010a)
<b>67-64-1 propanona</b>		



# 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

### SPECIAL – Fondo Antiruggine

Dermal	DNEL (EC)	186 mg/kg bw/day (Largo plazo - Dérmico - Trabajadores)
Inhalatorio	DNEL (EC)	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)
	DNEL/24h	2400 mg/m <sup>3</sup> (Corto plazo - Inhalación - Trabajadores)
<b>141-78-6 acetato de etilo</b>		
Oral	DNEL (EC)	4,5 mg/kg (Largo plazo - Oral - Población)
Dermal	DNEL (EC)	63 mg/kg (Largo plazo - Dérmico - Trabajadores)
Inhalatorio		37 mg/kg (Largo plazo - Dérmico - Población)
	DNEL (EC)	734 mg/m <sup>3</sup> (Largo plazo - Inhalación - Trabajadores)
		367 mg/m <sup>3</sup> (Largo plazo - Inhalación - Población)
	DNEL/24h	1468 mg/m <sup>3</sup> (Corto plazo - Inhalación - Trabajadores)
<b>123-86-4 acetato de n-butilo</b>		
Inhalatorio	DNEL (EC)	480 mg/m <sup>3</sup> (Largo plazo - Inhalación - Trabajadores)
		102 mg/m <sup>3</sup> (Largo plazo - Inhalacion - Poblacion)
	DNEL/24h	960 mg/m <sup>3</sup> (Corto plazo - Inhalación - Trabajadores)
<b>108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo</b>		
Oral	DNEL (EC)	1,67 mg/kg (Largo plazo - Oral - Poblacion)
Dermal	DNEL (EC)	153 mg/kg bw/day (Largo plazo - Dermico - Trabajadores)
Inhalatorio		55 mg/kg bw/day (Largo plazo - Dermico - Poblacion)
	DNEL (EC)	275 mg/m <sup>3</sup> (Largo plazo - Inhalacion - Trabajadores)
		33 mg/m <sup>3</sup> (Largo plazo - Inhalacion - Poblacion)

Valores limit biológicos - PNEC

<b>Valori limite biologici - PNEC</b>	
<b>67-64-1 propanona</b>	
PNEC STP (EC)	100 mg/L (planta de purificacion)
PNEC (EC)	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)

<b>Componentes con valores límite biológicos:</b>	
<b>67-64-1 propanona</b>	
VLB	50 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Acetona

Instrucciones adicionales:

El tamaño de las partículas de la preparación son menos de 100 micras y algunos de ellos, a título indicativo 1% en peso, es de menos de 10 micrones. El diámetro aerodinámico medio de masa 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 inhalación de gases, vapores y partículas de los aerosoles, utilizando un ambiente bien ventilado, a fin de mantener la concentración por debajo de los límites de exposición. Si las medidas de higiene ambiental no son suficientes para caer por debajo de estos límites, se debe adoptar una protección respiratoria adecuada.



# 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 SPECIAL - Fondo Antiruggine

Equipo de protección personal:

Medidas generales de protección e higiene

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

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 límites de exposición, usando una máscara de cara completa con filtro de gases, vapores orgánicos 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, des 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	
<b>Datos generales</b>	
<b>Aspecto</b>	
Forma:	Contenedor bajo presión con barniz y gas licuefacto
Color:	Según denominación del producto
<b>Olor</b>	Similar al disolvente
<b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.
<b>Valor pH</b>	No aplicable
<b>Modificación de estado</b>	
Punto de fusión /campo de fusión	indeterminado
Punto de ebullición /campo de ebullición	< 0° C
<b>Punto de inflamación:</b>	< 0° C
<b>Inflamación (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>Coefficiente 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



**Ficha de datos de seguridad**  
**SPECIAL – Fondo Antiruggine**

fuentes de ignición colocadas también lejos del punto en que se usa el producto.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

- 10.1. Reactividad  
Ninguna reacción peligrosa si correctamente utilizados y almacenados.
- 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 almacenamiento y manejo adecuado.
- 10.4. Posibilidad de reacciones peligrosas  
Ninguna reacción 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 superiores a 50 °C, que puede causar el desencadenamiento y la proyección de los 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, quemado puede dar lugar a la formación de los productos de descomposición peligrosos. véase 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:

<b>Valores LD/LC50 (dosis letal/dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación :</b>		
<b>68476-40-4 hidrocarburos, C3-C4 (propano, butano, isobutano)</b>		
Inhalatorio	LC50/4h	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)
	NOAEC (maternal toxicity)	16000 ppm (rata) (OECD Guideline 422 EPA OPPTS 870.3650) Huntingdon Life Sciences (HLS) (2010a)
	NOAEC (developmental toxicity)	16000 ppm (rata) (OECD Guideline 422 EPA OPPTS 870.3650) Huntingdon Life Sciences (HLS) (2010a)
	NOAEC/390h	10000 ppm (rata) (OECD Guideline 413 EPA OPPTS 870.3465 (90)) Huntingdon Life Sciences (HLS) (2009b)
<b>67-64-1 propanona</b>		
Oral	LD50	5800 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	>20000 mg/kg (conejo)
Inhalatorio	LC50/4h	>50 mg/L (rata)
<b>141-78-6 acetato de etilo</b>		
Oral	LD50	>5000 mg/kg bw (rata)
	NOAEL (repeated dose toxicity)	900 mg/kg bw/day (rata)
Dermal	LD50	>18000 mg/kg (conejo)
		>20000 mg/kg-bw (conejo)
Inhalatorio	LC50/4h	44 mg/L (rata)
	LCL/6h	>6000 ppm (rata)
	NOAEL (repeated dose toxicity)	350 ppm (rata)
	NOAEL (effects of reproduction)	1500 ppm (rata)
<b>123-86-4 acetato de n-butilo</b>		
Oral	LD50	>6400 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (conejo)
Inhalatorio	LC50/4h	21 mg/L (rata)
<b>108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo</b>		



# 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

### SPECIAL – Fondo Antiruggine

Oral	LD50	=>5000 mg/kg (topo)
Dermal	LD50	=>5000 mg/kg (topo)
Inhalation	LC50/4h	37 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.

Prolungadas exposiciones a vapores o nieblas pueden causar irritaciones a la vias 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 les 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

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

<b>Toxicidad acuática</b>	
<b>68476-40-4 hidrocarburos, C3-C4 (propano, butano, isobutano)</b>	
IC50	16000 mg/L (rata) (OECD Guideline 422 EPA OPPTS 870.3650)
	Huntingdon Life Sciences (HLS) (2010a)
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)
EC50/1/4h	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 subcicatus)
<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 (Oncortynchus mykiss)

#### 12.2 Comportamiento en sistemas ecológicos :

Potencial de bioacumulación :





# 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


### SPECIAL – Fondo Antiruggine

- 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 toxicólogos 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 orgánicos volátiles es 616 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 :  
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 informo 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 IMDG IATA	1950 AEROSOLLES AEROSOLS AEROSOLS, flammable
Clase(s) de peligro para el transporte ADR	
	
Clase	2 5F Gases



# 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

### SPECIAL – Fondo Antiruggine

Etiqueta	2.1
IMG, IATA	
	
Clase	2.1
Etiqueta	2.1
Grupo de embalaje ADR, IMDG, IATA	suprimido
Peligros para el medio ambiente: Marine pollutant:	No
Precauciones particulares para los usuarios	Atención:: gases
Número Kemler ADR/RID	-
Número EMS:	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 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, AEROSOL, 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 Directive 1999/CEE :  
 Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos  
 Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57 59 ( CANDIDATE LIST n° 140 del n20/06/2013 ) :  
 No hay ninguna sustancias SVHC listados em " CANDIDATE LIST n° 151 de 16/12/2013 "
- Normative 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.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 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.



# 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

### SPECIAL – Fondo Antiruggine

#### 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 utilizador 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: Theshold Limit Value

TWA: Time Weighted Average

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative

CLP: Classification, Labelling and Packaging

REACH: Registration, Evalutation, Authorization of CHemicals

SVHC : Substance of Very High Concern

PNEC: Predicted No Effect Concentration (Risk Assesment)

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