

Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el artículo 31 del Reglamento
(CE) n° 1907/2006

Impreso el: 30.01.2023

Revisión: 28.03.2022

Versión número 6 (sustituye a la versión 5)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa**· 1.1 Identificador del producto****· Nombre comercial:** Spray marcador de obras, Fluorescente, 500 ml**· Número de artículo:** 98993, 98994, 98995, 98996, 98997**· Código UFI:** 435U-D8NJ-J00N-IPE5**· 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No se dispone de más información.

· Área uso

SU21 Usos de consumo: hogares / población general / consumidores

SU22 Usos profesionales: sector público (administración, educación, ocio, servicios, artesanía)

· Categoría de productos PC9a Recubrimientos y pinturas, diluyentes, decapantes**· Categoría de proceso**

PROC7 Aplicaciones industriales de pulverización

PROC11 Aplicaciones no industriales de
pulverización**· Utilización del producto / de la elaboración** Laca**· 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****· Productor/proveedor:**

FERRITALIA SOC. COOPERATIVA

Via Longhin, 71 - 35129 PADUA (Italia)

Tel. +39 049 807 6244 Fax. +39 049 807 7601

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

e.mail: info@ferritalia.it

A FORGED TOOL, S.A.

Avenida El Florío, 75 – 18015 Granada (España)

Tel. +34 958 208900

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

e-mail: info@afigrupo.com**· 1.4 Número de teléfono de emergencia:**

Servicio de Información Toxicológica (SIT)

Información telefónica y emergencias toxicológicas: 91 562 0420

Disponible 24 horas al día, los 365 días del año

Nombre comercial: Spray marcador de obras, Fluorescente, 500 ml

(Viene de la página 1)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

- 2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla
- Clasificación según el Reglamento (CE) n° 1272/2008



Llama GHS02

Aerosol 1

H222-H229 Aerosol fácilmente inflamable. Recipiente a presión: puede explotar si se calienta.



GHS07

STOT SE 3

H336

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Crónica acuática 3 H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- 2.2 Elementos de la etiqueta
- Etiquetado conforme al Reglamento (CE) n° 1272/2008
- El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el reglamento CLP.
- Pictogramas de peligro



GHS02



GHS07

- Advertencia Peligro
- Componentes peligrosos que determinan el etiquetado:
 - Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos
 - Hidrocarburos, C9-C11, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos
 - Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano
 - acetato de n-butilo
- Indicios de peligro
 - H222-H229 Aerosol fácilmente inflamable. Recipiente a presión: puede explotar si se calienta. H336
 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
 - H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Consejos de prudencia
 - P101 En caso de consulta al médico, tenga a mano envase o la etiqueta del producto.
 - P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
 - P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. Prohibido fumar.
 - P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. P251
 - No perforar ni quemar, incluso después del uso.
 - P260 No inhalar los aerosoles.
 - P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C. P501
 - Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa regional.
- Más datos:
 - Una ventilación insuficiente del local podría provocar la formación de mezclas explosivas.
 - EUH211 ¡Precaución! Al vaporizarse pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar vapores ni nieblas.
- 2.3 Otros peligros
- Resultados de la evaluación PBT y mPmB
 - PBT: No aplicable.
 - vPvB: No procede.

Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el artículo 31 del Reglamento
(CE) n° 1907/2006

Impreso el: 30.01.2023

Revisión: 28.03.2022

Nombre comercial: Spray marcador de obras, Fluorescente, 500 ml

(Viene de la página 2)

- Determinación de las propiedades de alteración endocrina

131-57-7	oxibenzona	Lista II
78-93-3	butanona	Lista II

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

· 3.2 Mezclas

· Descripción: Mezcla de las siguientes sustancias con aditivos no peligrosos.

- Sustancias peligrosas:

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Número de índice: 601-003-00-5 N° de registro: 01-2119486944-21	propano  Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	20-<25%
Números CE: 927-241-2 N° de registro: 01-2119471843-32	Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% aromáticos  Flam. Liq. 3, H226  Asp. Tox. 1, H304  STOT SE 3, H336 Crónica acuática 3, H412 EUH066	12,5-<20%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Número de índice: 601-004-00-0 N° de registro: 01-2119474691-32	butano  Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	12,5-<20%
Números CE: 920-134-1 N° de registro: 01-2119480153-44-	Hidrocarburos, C9-C11, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos  Flam. Liq. 3, H226  Asp. Tox. 1, H304  Crónica acuática 2, H411  STOT SE 3, H336	10-<12,5%
Números CE: 921-024-6 N° de registro: 01-2119475514-35	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano  Flam. Liq. 2, H225  Asp. Tox. 1, H304  Crónica acuática 2, H411  Irrit. piel 2, H315; STOT SE 3, H336	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Número de índice: 601-004-00-0 N° de registro: 01-2119485395-27	isobutano  Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Número de índice: 607-025-00-1 N° de registro: 01-2119485493-29	acetato de n-butilo  Flam. Liq. 3, H226  STOT SE 3, H336 EUH066	2,5-<5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Número de índice: 022-006-00-2 N° de registro: 01-2119489379-17	dióxido de titanio  Carc. 2, H351	<2,5%
CAS: 3068-39-1 EINECS: 221-326-1	3,6-bis(ethylamino)-2,7-dimethyl-9-[2-(metoxicarbonil)fenil]xantilio  Tox. aguda 2, H330  Daño ocular 1, H318  Agudo acuático 1, H400 (M=10); Crónico acuático 1, H410 (M=1)  Tox. aguda 4, H302; Sens. piel 1, H317	≤0,5%

ES

(continúa en la página 4)

Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el artículo 31 del Reglamento
(CE) n° 1907/2006

Impreso el: 30.01.2023

Revisión: 28.03.2022

Nombre comercial: Spray marcador de obras, Fluorescente, 500 ml

(Viene de la página 3)

- Otras indicaciones:

El contenido de benceno (EINECS 200-753-7) en los componentes individuales es inferior al 0,1 % (Nota P del Anexo I de la Directiva 1272/2008/CEE), por lo que el producto no está clasificado como cancerígeno. El texto de la advertencia de peligro citada puede consultarse en el capítulo 16

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

- **4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios**
- **Información general:** Lleve a la persona a rescatar al libre.
- **Inhalación:** Llevar a un lugar bien ventilado, consultar al médico en caso de molestias.
- **Contacto con la piel:** En general, el producto no irrita la piel.
- **Contacto con los ojos:** Lavar con agua corriente durante unos minutos manteniendo los párpados bien abiertos.
- **Ingestión:**
Beba mucha agua y permanezca en un lugar bien ventilado. Busque atención médica inmediatamente.
- **4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados** No hay más información disponible.
- **4.3 Indicación de cualquier necesidad de atención médica inmediata y tratamiento especial**
No se dispone de más información.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Medios de extinción adecuados:**
CO₂, polvo o agua pulverizada. Extinguir los fuegos grandes agua pulverizada o espuma resistente al alcohol. Adopte medidas contra incendios alrededor de la zona afectada.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Si se calienta o en caso de incendio, el producto desprende humos tóxicos.
- **5.3 Recomendaciones bomberos -**
- **Equipo de protección específico:**
Llevar un aparato respiratorio autónomo. No inhalar los gases procedentes de explosiones e incendios.
Llevar puesto el respirador.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**
Asegurar una ventilación suficiente. Usar respirador.
Llevar equipo de protección. Mantener alejadas a las personas no equipadas. Mantener alejado de fuentes inflamables.
- **6.2 Precauciones medioambientales:**
En caso de filtración a masas de agua o alcantarillado, informar a las autoridades competentes. Evitar filtraciones al alcantarillado/aguas superficiales/aguas subterráneas.
- **6.3 Métodos y materiales de contención y descontaminación:**
Eliminar el material contaminado de acuerdo con el punto 13. Asegurar una ventilación suficiente.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Para más información sobre la manipulación segura, véase el capítulo 7.
Para información equipo de protección para uso personal, véase el capítulo 8. Para información sobre la eliminación, véase el capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Proteger del calor y de la luz solar directa.

ES

(continúa en la página 5)

Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el artículo 31 del Reglamento
(CE) nº 1907/2006

Impreso el: 30.01.2023

Revisión: 28.03.2022

Nombre comercial: Spray marcador de obras, Fluorescente, 500 ml

(Viene de la página 4)

Asegurar una buena ventilación incluso a nivel del suelo (los vapores son más pesados que el aire).
Ventilación/escape cuidadoso en los lugares de trabajo.

Indicaciones en caso de incendio y explosión

Mantener alejado de fuentes de calor, no fumar.
Mantener preparado el respirador.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento:

Requisitos para almacenes y contenedores:

Respetar las normas administrativas relativas al almacenamiento de aerosoles.

Consejo sobre el almacenamiento mixto: No es necesario.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener los recipientes bien cerrados.

Clase de almacenamiento: 2 B

7.3 Usos finales especiales No hay más información disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

- 8.1 Parámetros de control

- Componentes cuyos valores límite deben mantenerse bajo control en el lugar de trabajo:

74-98-6 propano

TWA Valor a largo plazo: 1000 ppm

106-97-8 butano

TWA Valor a largo plazo: 1000 ppm

75-28-5 isobutano

TWA Valor a largo plazo: 1000 ppm

123-86-4 acetato de n-butilo

TWA Valor a corto plazo: 950 mg/m³, 200 ppm
Valor a largo plazo: 713 mg/m³, 150 ppm

VL Valor : 723 mg/m³, 150 ppm Valor a largo plazo: 241 mg/m³, 50 ppm

13463-67-7 dióxido de titanio

TWA Valor a largo plazo: 10 mg/m³
A4

- DNEL

Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% aromáticos

Oral DNEL 46 mg/kg /día (Consumidor, sistémico a largo plazo)

Cutánea DNEL 77 mg/kg /día (Trabajador, sistémico a largo plazo)

Por inhalación DNEL 46 mg/kg /día (Consumidor, sistémico a largo plazo)
871 mg/m³ (Trabajador, sistémico a largo plazo)
185 mg/m³ (Consumidor, sistémico a largo plazo)

Hidrocarburos, C9-C11, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

Oral DNEL 125 mg/kg /día (Consumidor, sistémico a largo plazo)

Cutánea DNEL 208 mg/kg /día (Trabajador, sistémico a largo plazo)

DNEL 125 mg/kg /día (Consumidor, sistémico a largo plazo)

Por inhalación DNEL 871 mg/m³ (Trabajador, sistémico a largo plazo)

185 mg/m³ (Consumidor, sistémico a largo plazo)

Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano

Oral DNEL 1301 mg/kg /día (Consumidor, sistémico a largo plazo)

Cutánea DNEL 13964 mg/kg /día (Trabajador, sistémico a largo plazo)

ES

(continúa en la página 6)

Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el artículo 31 del Reglamento
(CE) nº 1907/2006

Impreso el: 30.01.2023

Revisión: 28.03.2022

Nombre comercial: Spray marcador de obras, Fluorescente, 500 ml

(Viene de la página 5)

Por inhalación	DNEL	1377 mg/kg /día (Consumidor, sistémico a largo plazo)
	DNEL	5306 mg/m ³ (Trabajador, sistémico a largo plazo)
	DNEL	1131 mg/m ³ (Consumidor, sistémico a largo plazo)
123-86-4 acetato de n-butilo		
Oral	DNEL	2 mg/kg /día (Consumidor, sistémico a largo plazo)
Cutánea	DNEL	2 mg/kg /día (Consumidor, sistémico agudo)
	DNEL	11 mg/kg /día (Trabajador, sistémico a largo plazo)
Por inhalación	DNEL	11 mg/kg /día (Trabajador, sistémico agudo)
	DNEL	6 mg/kg /día (Consumidor, sistémico a largo plazo)
	DNEL	6 mg/kg /día (Consumidor, sistémico agudo)
	DNEL	300 mg/m ³ (Trabajador, sistémico a largo plazo)
	DNEL	600 mg/m ³ (Trabajador, sistémico agudo)
	DNEL	300 mg/m ³ (Trabajador, local a largo plazo)
	DNEL	600 mg/m ³ (Trabajador, local agudo)
	DNEL	35,7 mg/m ³ (Consumidor, sistémico a largo plazo)
	DNEL	300 mg/m ³ (Consumidor; sistémico agudo)
	DNEL	35,7 mg/m ³ (Consumidor, local a largo plazo)

- PNEC**123-86-4 acetato de n-butilo**

PNEC	0,18 mg/l (agua dulce)
PNEC	0,018 mg/l (agua de mar)
PNEC	0,36 mg/l (liberación esporádica)
PNEC	35,6 mg/l (Depuradora) 0,981 mg/kg
PNEC	(Sedimento de agua dulce) 0,0981 mg/kg
PNEC	(Sedimento de agua de mar) 0,0903 mg/kg
PNEC	(Suelo)

· **Otras indicaciones:** Se han utilizado como las listas válidas en la fecha de compilación.

· **8.2 Controles de exposición**

· **Controles técnicos adecuados** No hay más datos, véase el punto 7.

· **Medidas de protección individual, como equipos de protección individual**

· **Normas generales de protección e higiene laboral:**

Está prohibido comer, beber, fumar e inhalar tabaco durante el trabajo.

Lavarse las manos antes de las pausas o al finalizar el trabajo.

No inhalar gases/vapores/aerosoles.

· **Protección respiratoria**



En exposiciones cortas y mínimas, utilice una mascarilla; en exposiciones más intensas y prolongadas, utilice un aparato respiratorio autónomo.

Filtro A2/P3

· **Protección de las manos** No es necesario.

· **Material de los guantes** No es necesario.

· **Tiempo de permeación del material de los guantes** No es necesario.

· **Protección ocular/ facial** No es necesario.

· **Monos de :** ropa de protección ligera

ES

(continúa en la página 7)

Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el artículo 31 del Reglamento
(CE) n° 1907/2006

Impreso el: 30.01.2023

Revisión: 28.03.2022

Nombre comercial: *Spray marcador de obras, Fluorescente, 500 ml*

(Viene de la página 6)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas fundamentales

· Información general

· Estado físico

Aerosol

· Color:

De acuerdo con el nombre del producto

· Olor:

Característico

· Umbral olfativo:

Indefinido.

· Punto de fusión/punto de congelación:

No definido.

· Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición

No aplicable debido a los aerosoles.

· Inflamabilidad

No aplicable.

· Límite inferior y superior de explosividad

· Inferior:

1,5 Vol % (106-97-8 butano)

· Superior:

10,9 Vol % (74-98-6 propano)

· Punto de inflamación:

No aplicable debido a los aerosoles.

· Temperatura de ignición

460 °C (75-28-5 isobutano)

· Temperatura de descomposición:

No definida.

· ph

La mezcla no es soluble (en agua).

· Viscosidad:

· Viscosidad cinemática

No definida.

· Dinámico:

Indefinido.

· Solubilidad

· agua:

Poco y/o no miscible.

· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)

No definido.

· Presión de vapor a 20 °C

8300 hPa (74-98-6 propano)

· Densidad y/o densidad relativa

· Densidad a 20 °C

0,7 g/cm³

· Densidad relativa

No definida.

· Densidad de vapor:

No definida.

· 9.2 Otras informaciones

· Apariencia:

· Forma:

Aerosol

· Información importante sobre protección de la salud y el medio ambiente y seguridad

· Propiedades explosivas:

No definidas.

· Contenido de disolvente:

· Disolventes orgánicos:

82,0 %

· COV (CE)

--

· VOC-UE

574,0 g/l

· Contenido en sólidos:

81,98 %

· Cambio de estatuto

17,9 %

· Tasa de evaporación

No aplicable.

· Información sobre las clases de peligro físico

· Explosivos

no aplicable

· Gases inflamables

no aplicable

· Aerosoles

Aerosol altamente inflamable. Recipiente a presión: puede explotar si se calienta.

· Gases comburentes

no aplicable

· Gases a presión

no aplicable

· Líquidos inflamables

no aplicable

· Sólidos inflamables

no aplicable

· Sustancias y mezclas autorreactivas

no aplicable

· Líquidos pirofóricos

no aplicable

· Sólidos pirofóricos

no aplicable

Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el artículo 31 del Reglamento
(CE) n° 1907/2006

Impreso el: 30.01.2023

Revisión: 28.03.2022

Nombre comercial: *Spray marcador de obras, Fluorescente, 500 ml*

(Viene de la página 7)

· <i>Sustancias y mezclas autocalentables</i>	<i>no aplicable</i>
· <i>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables a contacto agua</i>	<i>no aplicable</i>
· <i>Líquidos oxidantes</i>	<i>no aplicable</i>
· <i>Sólidos oxidantes</i>	<i>no aplicable</i>
· <i>Peróxidos orgánicos</i>	<i>no aplicable</i>
· <i>Sustancias o mezclas corrosivas para los metales</i>	<i>no aplicable</i>
· <i>Explosivos desensibilizados</i>	<i>no aplicable</i>

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No hay más información disponible.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse:** El producto no se descompone cuando se utiliza de acuerdo con la normativa.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No se dispone de más información.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No hay más información disponible.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n° 1272/2008**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:

Hidrocarburos, C9-C10, n-alcenos, iso-alcenos, cíclicos, <2% aromáticos

Oral	DL50	>15000 mg/kg (rata) (OCDE 401)
Cutánea	DL50	>3160 mg/kg (conejo) (OCDE 402)
Por inhalación	CL50 / 4 h	>6100 mg/m ³ (rata) (OCDE 403)

Hidrocarburos, C9-C11, isoalcenos, cíclicos, <2% aromáticos

Oral	DL50	>5000 mg/kg (rata)
Cutánea	DL50	>5000 mg/kg (conejo)

Hidrocarburos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <5% n-hexano

Oral	DL50	>5000 mg/kg (rata)
Cutánea	DL50	>2000 mg/kg (rata)
Por inhalación	CL50 / 4 h	>20 mg/m ³ (rata)

123-86-4 acetato de n-butilo

Oral	DL50	10800 mg/kg (rata) (OCDE 401)
Cutánea	DL50	>17600 mg/kg (conejo)
Por inhalación	CL50 / 4 h	>21 mg/m ³ (rata)

3068-39-1 Cloruro de 3,6-bis(etilamino)-2,7-dimetil-9-[2-(metoxicarbonil)fenil]xantilio

Oral	DL50	449 mg/kg (rata)
Por inhalación	CL50 / 4h	0,3 mg/l (rata)

- **Corrosión/irritación cutáneas**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
No tiene efectos irritantes.
- **Lesiones o irritación ocular graves**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
No irritante.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
No se conocen efectos sensibilizantes.

ES

(continúa en la página 9)

Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el artículo 31 del Reglamento
(CE) nº 1907/2006

Impreso el: 30.01.2023

Revisión: 28.03.2022

Nombre comercial: Spray marcador de obras, Fluorescente, 500 ml

(Viene de la página 8)

- **Mutagenicidad en células germinales**
Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única** Puede provocar somnolencia o vértigo.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **11.2 Información sobre otros peligros**

- Propiedades de alteración endocrina

131-57-7	oxibenzona	Lista II
78-93-3	butanona	Lista II

SECCIÓN 12: Información ecológica**· 12.1 Toxicidad****- Toxicidad acuática:****Hidrocarburos, C9-C11, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos**

EC50 / 48 h	34 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 72 h	1000 mg/l (Pseudokirchneriella Subcapitata) 3,6
CL50 / 96 h	mg/l (Regenbogenforelle)

Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano

EC50 / 48 h	3 mg/l (daphnia magna / Wasserfloh)
EC50 / 72 h	30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
CL50 / 96 h	11,4 mg/l (oncorhynchus mykiss / Regenbogenforelle)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No se dispone de más información.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No se dispone de más información.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No hay más información disponible.
- **12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **vPvB:** No procede.
- **12.6 Propiedades de alteración endocrina**
Véase la sección 11 para obtener información sobre las propiedades de alteración endocrina.
- **12.7 Otros efectos adversos**
- **Observaciones:** Nocivo para los peces.
- **Más información sobre cuestiones medioambientales:**
- **Otras indicaciones:**
Nivel de riesgo para el agua 2 (D) (autoclasiificación): peligroso No dejar que penetre en las aguas subterráneas, los cursos de agua ni las alcantarillas.
Peligro para el agua potable aunque se filtren pequeñas al subsuelo. Nocivo para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos de tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No tirar el producto a la doméstica.
- **Catálogo europeo de residuos**

08 01 11*	residuos de pinturas y barnices que contengan disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
15 01 04	envases metálicos
15 01 10*	envases que contengan residuos de sustancias peligrosas o estén contaminados por ellas

(continúa en la página 10)

Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el artículo 31 del Reglamento
(CE) nº 1907/2006

Impreso el: 30.01.2023

Revisión: 28.03.2022

Nombre comercial: *Spray marcador de obras, Fluorescente, 500 ml*

(Viene de la página 9)

- **Embalaje sin limpiar:**
- **Recomendación** Los envases deben eliminarse de acuerdo con Ordenanza de envases.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

· **14.1 Número ONU o número de identificación**

· **ADR, IMDG, IATA** ONU1950

· **14.2 Designación oficial de transporte de la ONU**

· **ADR** 1950 AEROSOL
 · **IMDG** AEROSOLES
 · **IATA** AEROSOLES, inflamables

· **14.3 Clases de riesgo para el transporte**

· **ADR**



· **Clase** 2.5F Gas
 · **Etiqueta** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Clase** 2.1 Gas
 · **Etiqueta** 2.1

· **14,4 Grupo de envasado**

· **ADR, IMDG, IATA** no aplicable

- **14.5 Peligros para el medio ambiente** No aplicable.

· **14.6 Precauciones especiales para los usuarios** Precaución: Gases

· **Número de identificación del peligro (número Kemler):** -

· **Número EMS:** F-D,S-U

· **Código de estiba** SW1 Protegido de fuentes de .

SW22 Para AEROSOLES con una capacidad máxima de 1 litro: Categoría A. Para AEROSOLES con una capacidad superior a 1 litro: Categoría B. Para AEROSOLES DE DESECHO: Categoría C, Despejado habitáculos.

· **Código de segregación** SG69 Para los AEROSOLES con una capacidad máxima de 1 litro: Segregación como para la clase 9. Estiba "separada de" la clase 1 excepto para la división 1.4. Para los AEROSOLES con una capacidad superior a 1 litro: Segregación como para la subdivisión apropiada de la clase 2: Segregación en cuanto a la subdivisión adecuada de la clase 2.

- **14.7 Transporte marítimo a granel conformidad con las leyes de la OMI**

No aplicable.

- **Transporte/información adicional:**

· **ADR**

· **Cantidades limitadas (LQ)** 1L

ES

(continúa en la página 11)

Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el artículo 31 del Reglamento
(CE) n° 1907/2006

Impreso el: 30.01.2023

Revisión: 28.03.2022

Nombre comercial: *Spray marcador de obras, Fluorescente, 500 ml*

(Viene de la página 10)

· Cantidades exentas (EQ)	Código: E0 Prohibido el transporte en cantidades exentas 2
· Categoría de transporte	D
· Código de restricción del túnel	D
· IMDG	
· Cantidades limitadas (LQ)	1L
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E0 No autorizada como cantidad exceptuada
- Reglamento modelo de la ONU:	A 1950 AEROSOL, 2,1

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Normativa de seguridad, salud y medio ambiente específica de la sustancia o mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas especificadas - ANEXO I** No contiene ninguno de los componentes.
- **Seveso Categoría P3a AEROSOL INFLAMABLES**
- **Cantidad umbral (toneladas) para la aplicación de los requisitos del umbral inferior** 150 t
- **Cantidad umbral (toneladas) para la aplicación de los requisitos del umbral superior** 500 t
- **REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 3

- **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

Ninguno de los componentes está contenido.

- **Disposiciones nacionales:**
- **Consejos para restringir las actividades laborales:** Respete las restricciones laborales para los niños.
- **Instrucción técnica aérea:**

Clase	cuota en %
NC	82,0

- **Otras disposiciones, limitaciones y prohibiciones**

- **Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

Ninguno de los componentes está contenido.

- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** No se ha una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se facilitan según nuestro leal saber y entender, pero no representan garantía alguna de las características del producto ni fundamentan ninguna relación jurídica contractual.
Ficha de datos de seguridad según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

- Frases relevantes

- H220 Gas altamente inflamable.
H225 Líquido y vapores fácilmente inflamables.
H226 Líquido y vapores inflamables.
H280 Contiene gas a ; puede explotar si se calienta. H302 Nocivo por ingestión.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H330 Mortal por inhalación.

Ficha de datos de seguridad
de conformidad con el artículo 31 del Reglamento
(CE) n° 1907/2006

Impreso el: 30.01.2023

Revisión: 28.03.2022

Nombre comercial: Spray marcador de obras, Fluorescente, 500 ml

(Viene de la página 11)

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

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

· **Número de versión de la versión anterior: 5**

· **Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglamento internacional relativo al transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril)

IATA-DGR: Reglamento sobre mercancías peligrosas de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional

(IATA) OACI: Organización de Aviación Civil Internacional

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte de mercancías peligrosas por carretera)

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos

Químicos EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas

ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

CAS: Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society) COV:

Compuestos orgánicos volátiles (EE.UU., UE)

DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH)

PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH) CL50:

Concentración letal, 50%.

DL50: Dosis letal, 50%.

PBT: Persistente, Bioacumulativa y Tóxica SVHC:

Sustancias extremadamente preocupantes

mPmB: muy persistente y muy bioacumulativo

Flam. Gas 1A: Gas - Categoría 1A Aerosol 1:

Aerosol - Categoría 1

Prensa. Gas (Comp.): Gas a presión - Compressed gas Flam. Liq.

2: Líquidos inflamables - Categoría 2

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables - Categoría 3

Tox. aguda 4: Toxicidad aguda - Categoría 4 Tox.

2: Toxicidad aguda - Categoría 2

Irrit. cutánea 2: Corrosión/irritación cutánea - Categoría 2

Daños oculares 1: Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 1

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea - Categoría 1

Carc. 2: Carcinogenicidad - Categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) - Categoría 3 Asp.

Tox. 1: Peligro de aspiración - Categoría 1

Agudo acuático 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo para medio ambiente acuático - Categoría 1

Crónica acuática 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático - Categoría 1

Crónica acuática 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático - Categoría 2

Crónica acuática 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático - Categoría 3

· *** Datos modificados de la versión anterior**

ES