

## Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento 2020/878

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

#### 1.1. Identificador del producto

Código: V403/TEMP  
Denominación: MARCADOR DE OBRA 360° TEMPO 500 ml AMBRO-SOL  
UFI: F5H0-30DF-J00D-177N

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

Descripción/Usos: Pintura trazadora temporal 360° en aerosol.

| Usos Identificados | Industriales | Profesionales | Consumidores |
|--------------------|--------------|---------------|--------------|
| Consumidor         | -            | -             | ✓            |
| Uso industrial     | ✓            | -             | -            |
| Uso profesional    | -            | ✓             | -            |

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

Razón social: AMBRO-SOL S.R.L. SB  
Dirección: Via per Pavone del Mella n.21  
Localidad y Estado: 25020 Cigole (BS)  
Italia  
Tel. +39 030 9959674  
Fax +39 030 959265

dirección electrónica de la persona competente,  
responsable de la ficha de datos de seguridad

regulatory@ambro-sol.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a

IT - Centro Antiveleni e Centro Nazionale di Informazione Tossicologica: Tel. 0382 24444 (IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri - Pavia)  
IT - Centro Antiveleni di Milano: Tel. 02 66101029 (Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano)  
IT - Centro Antiveleni di Roma: Tel. 06 3054 343 (Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS - Roma)  
IT - Centro Antiveleni di Bergamo: Tel. 800 883300 (ASST Papa Giovanni XXIII - Bergamo)  
IT - Centro Antiveleni di Firenze: Tel. 055 794 7819 (Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi - Firenze)  
IT - Centro Antiveleni di Napoli: Tel. 081 5453333 (Azienda Ospedaliera A. Cardarelli - Napoli)  
ES - Servicio de Información Toxicológica (SIT) España: Tel.+34 91 562 04 20 (Spain)

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

|  |              |  |
|--|--------------|--|
| Aerosoles, categoría 1   | H222<br>H229 | Aerosol extremadamente inflamable.<br>Recipiente a presión: puede reventar si se calienta. |
| Irritación ocular, categoría 2   | H319         | Provoca irritación ocular grave.   |
| Irritación cutáneas, categoría 2   | H315         | Provoca irritación cutánea.  |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3 | H336         | Puede provocar somnolencia o vértigo.  |

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

|      |  |
|------|--|
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable.                   |
| H229 | Recipiente a presión: puede reventar si se calienta. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                     |
| H315 | Provoca irritación cutánea.                          |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo.                |

Consejos de prudencia:

|           |  |
|-----------|--|
| P210      | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P251      | No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  |
| P410+P412 | Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.   |
| P501      | Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la normativa locales.  |
| P102      | Mantener fuera del alcance de los niños.   |
| P211      | No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.   |

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| <b>Contiene:</b> | Acetona              |
|                  | Acetato de metilo    |
|                  | Acetato de N-butilo  |
|                  | Acetato de isobutilo |

VOC (Directiva 2004/42/CE) :

Acabados especiales.

|  |        |
|--|--------|
| VOC expresados en g/litro de producto preparado para su empleo : | 656,11 |
| Límite máximo:   | 840,00 |

2.3. Otros peligros

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje  $\geq$  al 0,1%.

El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración  $\geq$  0,1%.

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

#### 3.2. Mezclas

Contiene:

| Identificación   | x = Conc. %      | Clasificación 1272/2008 (CLP)   |
|--|------------------|---|
| <b>Acetona</b>   |                  |   |
| CAS 67-64-1  | $27 \leq x < 31$ | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066  |
| CE 200-662-2   |                  |   |
| INDEX 606-001-00-8   |                  |   |
| Reg. REACH 01-2119471330-49-XXXX   |                  |   |
| <b>Propano</b>   |                  |   |
| CAS 74-98-6  | $15 \leq x < 19$ | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: U  |
| CE 200-827-9   |                  |   |
| INDEX 601-003-00-5   |                  |   |
| Reg. REACH 01-2119486944-21-0046   |                  |   |
| <b>Acetato de metilo</b>   |                  |   |
| CAS 79-20-9  | $10 \leq x < 11$ | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066  |
| CE 201-185-2   |                  |   |
| INDEX 607-021-00-X   |                  |   |
| Reg. REACH 01-2119459211-47-XXXX   |                  |   |
| <b>Butano</b>  |                  |   |
| CAS 106-97-8   | $7 \leq x < 9$   | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C, U   |
| CE 203-448-7   |                  |   |
| INDEX 601-004-00-0   |                  |   |
| Reg. REACH 01-2119474691-32-XXXX   |                  |   |
| <b>Xileno (mezcla de isómeros)</b>   |                  |   |
| CAS 1330-20-7  | $7 \leq x < 9$   | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C |
| CE 215-535-7   |                  | LD50 Cutánea: >1700 mg/kg, STA Inhalación vapores: 11 mg/l  |
| INDEX 601-022-00-9   |                  |   |
| Reg. REACH 01-2119488216-32-XXXX   |                  |   |
| <b>Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico <math>\leq 10 \mu\text{m}</math>]</b> |                  |   |
| CAS 13463-67-7   | $3 \leq x < 5$   | Carc. 2 H351, EUH211, EUH212, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: 10, V, W  |
| CE 236-675-5   |                  |   |

V403/TEMP - MARCADOR DE OBRA 360° TEMPO 500 ml AMBRO-SOL

INDEX 022-006-00-2

**Acetato de N-butilo**

CAS 123-86-4 3 ≤ x < 5 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 204-658-1

INDEX 607-025-00-1

Reg. REACH 01-2119485493-29-XXXX

**Resinas de petróleo**

CAS 64742-16-1 1 ≤ x < 3 Aquatic Chronic 4 H413

CE 265-116-8

INDEX -

**Isobutano**

CAS 75-28-5 1 ≤ x < 3 Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280

CE 200-857-2

INDEX 601-004-00-0

Reg. REACH 01-2119485395-27-XXXX

**Acetato de isobutilo**

CAS 110-19-0 0,5 ≤ x < 1 Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, EUH066, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C

CE 203-745-1

INDEX 607-026-00-7

Reg. REACH 01-2119488971-22-XXXX

**Metanol**

CAS 67-56-1 0 ≤ x < 0,5 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370  
STOT SE 2 H371: ≥ 3%

CE 200-659-6

INDEX 603-001-00-X

STA Oral: 100 mg/kg, STA Cutánea: 300 mg/kg, STA Inhalación vapores: 3 mg/l

Reg. REACH 01-2119433307-44-XXXX

**Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo**

CAS 108-65-6 0 ≤ x < 0,5 Flam. Liq. 3 H226

CE 203-603-9

INDEX 607-195-00-7

Reg. REACH 01-2119475791-29-XXXX

**Cuarzo**

CAS 14808-60-7 0 ≤ x < 0,5 STOT RE 2 H373

CE 238-878-4

INDEX -

**Formaldehído**

CAS 50-00-0 0 ≤ x < 0,1 Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: B, D

CE 200-001-8

Skin Corr. 1B H314: ≥ 25%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5%, Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,2%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%, STOT SE 3 H335: ≥ 5%

INDEX 605-001-00-5

STA Oral: 100 mg/kg, STA Cutánea: 300 mg/kg, STA Inhalación nieblas/polvos: 0,501 mg/l

Reg. REACH 01-2119459333-39-XXXX

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

El producto es un aerosol que contiene agentes propulsores. A los efectos de evaluar los peligros para la salud, los agentes propulsores no son tomados en cuenta (a menos que presenten peligros para la salud). Los porcentajes indicados incluyen los agentes propulsores.

Porcentaje de agentes propulsores: 27,00 %

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**OJOS:** Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.

**PIEL:** Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Llame mediatamente a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.

**INHALACIÓN:** Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Llame mediatamente a un médico.

**INGESTIÓN:** Llame mediatamente a un médico. No induzca el vómito. No administre nada que no sea expresamente autorizado por el médico.

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

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

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

Información no disponible.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

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

#### PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

En caso de recalentamiento, los recipientes aerosol pueden deformarse, estallar y ser proyectados a gran distancia. Use un casco de protección antes de acercarse al incendio. Evite respirar los productos de la combustión.

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

#### INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo.

#### EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Elimine toda fuente de ignición (cigarrillos, llamas, chispas, etc.) o de calor en el área en que se ha verificado la pérdida. Aleje a las personas desprovistas de equipo. Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Impida su dispersión en el ambiente.

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

Absorba el producto derramado con material absorbente inerte. Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

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

Evite la acumulación de cargas electrostáticas. No rocíe el producto sobre llamas o cuerpos incandescentes. Los vapores podrían incendiarse y explotar; por lo tanto, se debe evitar su acumulación manteniendo las puertas y ventanas abiertas y garantizando una ventilación cruzada. No coma, beba ni fume durante el uso. No respirar el aerosol.

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

Conserve el producto en un lugar bien ventilado, a una temperatura inferior a 50°C / 122°F, lejos de la acción directa de los rayos del sol y de cualquier fuente de combustión.

**7.3. Usos específicos finales**

Información no disponible.

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

Referencias Normativas:

|     |                |  |
|-----|----------------|--|
| DEU | Deutschland    | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56  |
| ESP | España         | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021   |
| FRA | France         | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS   |
| GRC | Ελλάδα         | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``» |
| ITA | Italia         | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81  |
| PRT | Portugal       | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos  |
| POL | Polska         | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |

**AMBRO-SOL S.R.L. SB**

Revisión N. 3

Fecha de revisión 26/08/2021

**V403/TEMP - MARCADOR DE OBRA 360° TEMPO 500 ml AMBRO-SOL**

Imprimida el 08/04/2022

Pag. N. 7/32

Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión: 10/10/2020)

EU OEL EU Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.  
 TLV-ACGIH ACGIH 2020

**Acetona**

**Valor límite de umbral**

| Tipo      | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |          | Notas / Observaciones |
|-----------|--------|--------|-----|------------|----------|-----------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm      |                       |
| AGW       | DEU    | 1200   | 500 | 2400 (C)   | 1000 (C) |                       |
| MAK       | DEU    | 1200   | 500 | 2400       | 1000     |                       |
| VLEP      | FRA    | 1210   | 500 | 2420       | 1000     |                       |
| TLV       | GRC    | 1780   |     | 3560       |          |                       |
| VLEP      | ITA    | 1210   | 500 |            |          |                       |
| VLE       | PRT    | 1210   | 500 |            |          |                       |
| NDS/NDSch | POL    | 600    |     | 1800       |          |                       |
| WEL       | GBR    | 1210   | 500 | 3620       | 1500     |                       |
| OEL       | EU     | 1210   | 500 |            |          |                       |
| TLV-ACGIH |        |        | 250 |            | 500      |                       |

**Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC**

|  |      |         |
|--|------|---------|
| Valor de referencia en agua dulce  | 10,6 | mg/l    |
| Valor de referencia en agua marina   | 1,06 | mg/l    |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce                          | 30,4 | mg/kg   |
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina                         | 3,04 | mg/kg   |
| Valor de referencia para el agua, liberación intermitente                  | 21   | mg/l    |
| Valor de referencia para los microorganismos STP                           | 100  | mg/l    |
| Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario) | 29,5 | mg/kg   |
| Valor de referencia para el medio terrestre                                | 29,5 | mg/kg/d |
| Valor de referencia para la atmósfera                                      | NPI  |         |

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

| Vía de exposición | Efectos sobre los consumidores |               |                  |                 | Efectos sobre los trabajadores |               |                  |                 |
|-------------------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|
|                   | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos |
| Oral              |                                |               | VND              | 62 mg/kg        |                                |               |                  |                 |
| Inhalación        |                                |               | VND              | 200 mg/m3       | VND                            | 2,420 mg/m3   | VND              | 1,210 mg/m3     |
| Dérmica           |                                |               | VND              | 62 mg/kg        |                                |               | VND              | 186 mg/kg       |

**Propano**

**Valor límite de umbral**

| Tipo | Estado | TWA/8h |      | STEL/15min |      | Notas / Observaciones |
|------|--------|--------|------|------------|------|-----------------------|
|      |        | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |                       |
| AGW  | DEU    | 1800   | 1000 | 7200       | 4000 |                       |
| MAK  | DEU    | 1800   | 1000 | 7200       | 4000 |                       |
| VLA  | ESP    |        | 1000 |            |      |                       |
| TLV  | GRC    | 1800   | 1000 |            |      |                       |

**V403/TEMP - MARCADOR DE OBRA 360° TEMPO 500 ml AMBRO-SOL**

NDS/NDSCh                      POL                      1800

**Acetato de metilo**

**Valor límite de umbral**

| Tipo  | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |         | Notas / Observaciones |
|---|--------|--------|-----|------------|---------|-----------------------|
|   |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm     |                       |
| AGW   | DEU    | 620    | 200 | 1240 (C)   | 400 (C) |                       |
| MAK   | DEU    | 310    | 100 | 1240       | 400     |                       |
| VLA   | ESP    | 616    | 200 | 770        | 250     |                       |
| VLEP  | FRA    | 610    | 200 | 760        | 250     | PIEL                  |
| TLV   | GRC    | 610    | 200 | 760        | 250     |                       |
| NDS/NDSCh   | POL    | 250    |     | 600        |         |                       |
| WEL   | GBR    | 616    | 200 | 770        | 250     |                       |
| TLV-ACGIH   |        | 606    | 200 | 757        | 250     |                       |
| Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC |        |        |     |            |         |                       |
| Valor de referencia en agua dulce                           |        |        |     | 120        | µg/l    |                       |
| Valor de referencia en agua marina                          |        |        |     | 12         | µg/l    |                       |

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

| Vía de exposición | Efectos sobre los consumidores |               |                  |                 | Efectos sobre los trabajadores |               |                  |                 |
|-------------------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|
|                   | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos |
| Oral              |                                | NPI           |                  | 44 mg/kg bw/d   |                                |               |                  |                 |
| Inhalación        | VND                            | VND           | 152 mg/m3        |                 | VND                            | VND           | 305 mg/m3        | 610 mg/m3       |
| Dérmica           |                                |               | NPI              | 44 mg/kg bw/d   | NPI                            | VND           | NPI              | 88 mg/kg bw/d   |

**Talco**

**Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC**

|   |  |  |  |        |         |
|---|--|--|--|--------|---------|
| Valor de referencia en agua dulce                         |  |  |  | 597,97 | mg/l    |
| Valor de referencia en agua marina                        |  |  |  | 141,26 | mg/l    |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce         |  |  |  | 31,33  | mg/kg/d |
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina        |  |  |  | 3,13   | mg/kg/d |
| Valor de referencia para el agua, liberación intermitente |  |  |  | 597,97 | mg/l    |
| Valor de referencia para la atmósfera                     |  |  |  | 10     | mg/m3   |

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

| Vía de exposición | Efectos sobre los consumidores |                |                  |                 | Efectos sobre los trabajadores |               |                  |                 |
|-------------------|--------------------------------|----------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|
|                   | Locales agudos                 | Sistém agudos  | Locales crónicos | Sistém crónicos | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos |
| Oral              |                                | 160 mg/kg bw/d |                  | 160 mg/kg bw/d  |                                |               |                  |                 |
| Inhalación        | 1,8 mg/m3                      | 1,08 mg/m3     | 1,8 mg/m3        | 1,08 mg/m3      | 3,6 mg/m3                      | 2,16 mg/m3    | 3,6 mg/m3        | 2,16 mg/m3      |
| Dérmica           |                                |                | 2,27 mg/cm2      | 2,16 mg/kg bw/d |                                |               | 4,54 mg/cm2      | 43,2 mg/kg bw/d |

**Butano**

**Valor límite de umbral**

| Tipo | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notas / Observaciones |
|------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
|      |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                       |
|      |        |        |     |            |     |                       |

**AMBRO-SOL S.R.L. SB**

Revisión N. 3

Fecha de revisión 26/08/2021

**V403/TEMP - MARCADOR DE OBRA 360° TEMPO 500 ml AMBRO-SOL**

Imprimida el 08/04/2022

Pag. N. 9/32

Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión: 10/10/2020)

|           |     |      |      |      |      |        |
|-----------|-----|------|------|------|------|--------|
| AGW       | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 |        |
| MAK       | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 |        |
| VLA       | ESP |      | 1000 |      |      | Gases  |
| VLEP      | FRA | 1900 | 800  |      |      |        |
| TLV       | GRC | 2350 | 1000 |      |      |        |
| NDS/NDSCh | POL | 1900 |      | 3000 |      |        |
| WEL       | GBR | 1450 | 600  | 1810 | 750  |        |
| WEL       | GBR |      | 4    |      |      | RESPIR |
| TLV-ACGIH |     |      |      |      | 1000 |        |

**Xileno (mezcla de isómeros)**

**Valor límite de umbral**

| Tipo      | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notas / Observaciones |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                       |
| AGW       | DEU    | 440    | 100 | 880        | 200 | PIEL                  |
| MAK       | DEU    | 440    | 100 | 880        | 200 | PIEL                  |
| VLA       | ESP    | 221    | 50  | 442        | 100 | PIEL                  |
| VLEP      | FRA    | 221    | 50  | 442        | 100 | PIEL                  |
| TLV       | GRC    | 435    | 100 | 650        | 150 |                       |
| VLEP      | ITA    | 221    | 50  | 442        | 100 | PIEL                  |
| VLE       | PRT    | 221    | 50  | 442        | 100 | PIEL                  |
| NDS/NDSCh | POL    | 100    |     | 200        |     | PIEL                  |
| WEL       | GBR    | 220    | 50  | 441        | 100 | PIEL                  |
| OEL       | EU     | 221    | 50  | 442        | 100 | PIEL                  |
| TLV-ACGIH |        | 434    | 100 | 651        | 150 |                       |

**Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC**

|  |       |         |
|--|-------|---------|
| Valor de referencia en agua dulce                  | 327   | µg/l    |
| Valor de referencia en agua marina                 | 327   | µg/l    |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce  | 12,46 | mg/kg/d |
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina | 12,46 | mg/kg/d |
| Valor de referencia para los microorganismos STP   | 6,58  | mg/l    |
| Valor de referencia para el medio terrestre        | 2,31  | mg/kg/d |

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

| Vía de exposición | Efectos sobre los consumidores |               |                  | Efectos sobre los trabajadores |               |                  |
|-------------------|--------------------------------|---------------|------------------|--------------------------------|---------------|------------------|
|                   | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos |
| Oral              |                                |               |                  | 1,6 mg/kg bw/d                 |               |                  |
| Inhalación        |                                |               |                  | 14,8 mg/m3                     |               | 289 mg/m3        |
| Dérmica           |                                |               |                  | 108 mg/kg bw/d                 |               | 180 mg/kg bw/d   |

**Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]**

**Valor límite de umbral**

| Tipo | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notas / Observaciones |
|------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
|      |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                       |
|      |        |        |     |            |     |                       |

**AMBRO-SOL S.R.L. SB**

Revisión N. 3

Fecha de revisión 26/08/2021

**V403/TEMP - MARCADOR DE OBRA 360° TEMPO 500 ml AMBRO-SOL**

Imprimida el 08/04/2022

Pag. N. 10/32

Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión: 10/10/2020)

|           |     |    |        |
|-----------|-----|----|--------|
| VLA       | ESP | 10 |        |
| VLEP      | FRA | 10 |        |
| TLV       | GRC | 10 |        |
| NDS/NDSCh | POL | 10 | INHAL  |
| WEL       | GBR | 10 | INHAL  |
| WEL       | GBR | 4  | RESPIR |
| TLV-ACGIH |     | 10 |        |

**Acetato de N-butilo**  
**Valor límite de umbral**

| Tipo      | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |         | Notas / Observaciones |
|-----------|--------|--------|-----|------------|---------|-----------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm     |                       |
| AGW       | DEU    | 300    | 62  | 600 (C)    | 124 (C) |                       |
| VLEP      | FRA    | 710    | 150 | 940        | 200     |                       |
| TLV       | GRC    | 710    | 150 | 950        | 200     |                       |
| VLE       | PRT    | 241    | 50  | 723        | 150     |                       |
| NDS/NDSCh | POL    | 240    |     | 720        |         |                       |
| WEL       | GBR    | 724    | 150 | 966        | 200     |                       |
| OEL       | EU     | 241    | 50  | 723        | 150     |                       |
| TLV-ACGIH |        |        | 50  |            | 150     |                       |

**Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC**

|  |      |         |
|--|------|---------|
| Valor de referencia en agua dulce                  | 180  | µg/l    |
| Valor de referencia en agua marina                 | 18   | µg/l    |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce  | 981  | µg/kg/d |
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina | 98,1 | µg/kg/d |
| Valor de referencia para los microorganismos STP   | 35,6 | mg/l    |
| Valor de referencia para el medio terrestre        | 90,3 | µg/kg/d |

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

| Vía de exposición | Efectos sobre los consumidores |               |                  | Efectos sobre los trabajadores |                |               |                  |                 |
|-------------------|--------------------------------|---------------|------------------|--------------------------------|----------------|---------------|------------------|-----------------|
|                   | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos                | Locales agudos | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos |
| Oral              |                                | 2 mg/kg bw/d  |                  | 2 mg/kg bw/d                   |                | 2             |                  | 2               |
| Inhalación        | 300 mg/m3                      | 300 mg/m3     | 35,7 mg/m3       | 12 mg/m3                       | 600 mg/m3      | 600 mg/m3     | 300 mg/m3        | 48 mg/m3        |
| Dérmica           | NPI                            | 6 mg/kg bw/d  | NPI              | 3,4 mg/kg bw/d                 | NPI            | 11 mg/kg bw/d | NPI              | 7 mg/kg bw/d    |

**Isobutano**

**Valor límite de umbral**

| Tipo      | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notas / Observaciones |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                       |
| TLV-ACGIH |        |        | 800 |            |     |                       |

**Acetato de isobutilo**

**Valor límite de umbral**

| Tipo | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notas / Observaciones |
|------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
|      |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                       |

**AMBRO-SOL S.R.L. SB**

Revisión N. 3

Fecha de revisión 26/08/2021

**V403/TEMP - MARCADOR DE OBRA 360° TEMPO 500 ml AMBRO-SOL**

Imprimida el 08/04/2022

Pag. N. 11/32

Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión: 10/10/2020)

|           |     |     |     |         |         |
|-----------|-----|-----|-----|---------|---------|
| AGW       | DEU | 300 | 62  | 600 (C) | 124 (C) |
| VLA       | ESP | 724 | 150 |         |         |
| VLEP      | FRA | 710 | 150 | 940     | 200     |
| TLV       | GRC | 950 | 200 | 950     | 200     |
| VLE       | PRT | 241 | 50  | 723     | 150     |
| NDS/NDSCh | POL | 240 |     | 720     |         |
| WEL       | GBR | 724 | 150 | 903     | 187     |
| OEL       | EU  | 241 | 50  | 723     | 150     |
| TLV-ACGIH |     |     | 50  |         | 150     |

|   |  |  |  |      |         |
|---|--|--|--|------|---------|
| Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC |  |  |  |      |         |
| Valor de referencia en agua dulce                           |  |  |  | 170  | µg/l    |
| Valor de referencia en agua marina                          |  |  |  | 17   | µg/l    |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce           |  |  |  | 877  | µg/kg/d |
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina          |  |  |  | 87,7 | µg/kg/d |
| Valor de referencia para los microorganismos STP            |  |  |  | 200  | mg/l    |
| Valor de referencia para el medio terrestre                 |  |  |  | 75,5 | µg/kg/d |

|  |                                |               |                  |                 |                                |               |                  |                 |
|--|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|
| <b>Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL</b> |                                |               |                  |                 |                                |               |                  |                 |
|  | Efectos sobre los consumidores |               |                  |                 | Efectos sobre los trabajadores |               |                  |                 |
| Vía de exposición                                    | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos |
| Oral   |                                | 5 mg/kg bw/d  |                  | 5 mg/kg bw/d    |                                |               |                  |                 |
| Inhalación   | 300 mg/m3                      |               | 35,7 mg/m3       | 35,7 mg/m3      | 600 mg/m3                      | 600 mg/m3     | 300 mg/m3        | 300 mg/m3       |
| Dérmica  | NPI                            | 5 mg/kg bw/d  | NPI              | 5 mg/kg bw/d    | NPI                            | 10 mg/kg bw/d | NPI              | 10 mg/kg bw/d   |

**Formiato de metilo**

|                               |        |        |     |            |     |                       |  |  |
|-------------------------------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|--|--|
| <b>Valor límite de umbral</b> |        |        |     |            |     |                       |  |  |
| Tipo                          | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notas / Observaciones |  |  |
|                               |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                       |  |  |
| TLV-ACGIH                     |        | 246    | 100 |            |     |                       |  |  |

|   |  |  |  |      |      |
|---|--|--|--|------|------|
| Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC |  |  |  |      |      |
| Valor de referencia en agua dulce                           |  |  |  | 115  | µg/l |
| Valor de referencia en agua marina                          |  |  |  | 11,5 | µg/l |

|  |                                |               |                  |                 |                                |               |                  |                 |
|--|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|
| <b>Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL</b> |                                |               |                  |                 |                                |               |                  |                 |
|  | Efectos sobre los consumidores |               |                  |                 | Efectos sobre los trabajadores |               |                  |                 |
| Vía de exposición                                    | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos |
| Inhalación   |                                |               |                  | 14,29 mg/m3     |                                | VND           |                  |                 |
| Dérmica  |                                |               |                  |                 | VND                            | VND           | NPI              |                 |

**Metanol**

|                               |        |        |     |            |     |                       |  |  |
|-------------------------------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|--|--|
| <b>Valor límite de umbral</b> |        |        |     |            |     |                       |  |  |
| Tipo                          | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notas / Observaciones |  |  |
|                               |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                       |  |  |
| AGW                           | DEU    | 270    | 200 | 1080       | 800 | PIEL                  |  |  |

**AMBRO-SOL S.R.L. SB**

Revisión N. 3

Fecha de revisión 26/08/2021

**V403/TEMP - MARCADOR DE OBRA 360° TEMPO 500 ml AMBRO-SOL**

Imprimida el 08/04/2022

Pag. N. 12/32

Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión: 10/10/2020)

|           |     |     |     |      |      |      |    |
|-----------|-----|-----|-----|------|------|------|----|
| MAK       | DEU | 130 | 100 | 260  | 200  | PIEL |    |
| VLA       | ESP | 266 | 200 |      |      | PIEL |    |
| VLEP      | FRA | 260 | 200 | 1300 | 1000 | PIEL | 11 |
| TLV       | GRC | 260 | 200 | 325  | 250  |      |    |
| VLEP      | ITA | 260 | 200 |      |      | PIEL |    |
| VLE       | PRT | 260 | 200 |      |      | PIEL |    |
| NDS/NDSch | POL | 100 |     | 300  |      | PIEL |    |
| WEL       | GBR | 266 | 200 | 333  | 250  | PIEL |    |
| OEL       | EU  | 260 | 200 |      |      |      |    |
| TLV-ACGIH |     | 262 | 200 | 328  | 250  | PIEL |    |

| Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC |  |  |  |      |  |         |  |
|---|--|--|--|------|--|---------|--|
| Valor de referencia en agua dulce                           |  |  |  | 20,8 |  | mg/l    |  |
| Valor de referencia en agua marina                          |  |  |  | 2,08 |  | mg/l    |  |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce           |  |  |  | 77   |  | mg/kg/d |  |
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina          |  |  |  | 7,7  |  | mg/kg/d |  |
| Valor de referencia para el agua, liberación intermitente   |  |  |  | 1,54 |  | g/l     |  |
| Valor de referencia para los microorganismos STP            |  |  |  | 100  |  | mg/l    |  |
| Valor de referencia para el medio terrestre                 |  |  |  | 100  |  | mg/kg/d |  |

| Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL |                                |               |                  |                 |                                |               |                  |                 |
|---|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|
| Vía de exposición                             | Efectos sobre los consumidores |               |                  |                 | Efectos sobre los trabajadores |               |                  |                 |
|   | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos |
| Oral  |                                | 8 mg/kg bw/d  |                  | 8 mg/kg bw/d    |                                |               |                  |                 |
| Inhalación                                    | 50 mg/m3                       | 50 mg/m3      | 50 mg/m3         | 50 mg/m3        | 260 mg/m3                      | 260 mg/m3     | 260 mg/m3        | 260 mg/m3       |
| Dérmica                                       |                                | 8 mg/kg bw/d  |                  | 8 mg/kg bw/d    |                                | 40 mg/kg bw/d |                  | 40 mg/kg bw/d   |

**Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo**  
**Valor límite de umbral**

| Tipo      | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notas / Observaciones |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                       |
| AGW       | DEU    | 270    | 50  | 270        | 50  |                       |
| MAK       | DEU    | 270    | 50  | 270        | 50  |                       |
| VLA       | ESP    | 275    | 50  | 550        | 100 | PIEL                  |
| VLEP      | FRA    | 275    | 50  | 550        | 100 | PIEL                  |
| TLV       | GRC    | 275    | 50  | 550        | 100 |                       |
| VLEP      | ITA    | 275    | 50  | 550        | 100 | PIEL                  |
| VLE       | PRT    | 275    | 50  | 550        | 100 | PIEL                  |
| NDS/NDSch | POL    | 260    |     | 520        |     | PIEL                  |
| WEL       | GBR    | 274    | 50  | 548        | 100 | PIEL                  |
| OEL       | EU     | 275    | 50  | 550        | 100 | PIEL                  |

| Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC |  |  |  |      |  |         |  |
|---|--|--|--|------|--|---------|--|
| Valor de referencia en agua dulce                           |  |  |  | 635  |  | µg/l    |  |
| Valor de referencia en agua marina                          |  |  |  | 63,5 |  | µg/l    |  |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce           |  |  |  | 3,29 |  | mg/kg/d |  |

V403/TEMP - MARCADOR DE OBRA 360° TEMPO 500 ml AMBRO-SOL

|  |     |               |
|--|-----|---------------|
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina | 329 | µg/kg/d       |
| Valor de referencia para los microorganismos STP   | 100 | mg/l          |
| Valor de referencia para el medio terrestre        | 290 | µg/kg soil dw |

| Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL |                                |               |                  |                 |                                |               |                  |                 |
|---|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|
| Vía de exposición                             | Efectos sobre los consumidores |               |                  |                 | Efectos sobre los trabajadores |               |                  |                 |
|   | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos |
| Oral  |                                | NPI           |                  | 36 mg/kg bw/d   |                                |               |                  |                 |
| Inhalación                                    | NPI                            | NPI           | 33 mg/m3         | 33 mg/m3        | 550 mg/m3                      | NPI           | NPI              | 275 mg/m3       |
| Dérmica                                       | NPI                            | NPI           | NPI              | 320 mg/kg bw/d  | NPI                            | NPI           | NPI              | 796 mg/kg bw/d  |

Cuarzo

Valor límite de umbral

| Tipo      | Estado | TWA/8h | STEL/15min | Notas / Observaciones |
|-----------|--------|--------|------------|-----------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm        |                       |
| VLA       | ESP    |        | 0,05       | RESPIR                |
| VLEP      | FRA    | 0,1    |            | RESPIR                |
| VLEP      | ITA    | 0,1    |            | RESPIR                |
| NDS/NDSch | POL    | 0,1    |            | RESPIR                |
| OEL       | EU     | 0,1    |            | RESPIR                |

Masa de reacción de etilbenceno y xileno

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

|   |       |         |
|---|-------|---------|
| Valor de referencia en agua dulce                         | 327   | µg/l    |
| Valor de referencia en agua marina                        | 327   | µg/l    |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce         | 12,46 | mg/kg/d |
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina        | 12,46 | mg/kg/d |
| Valor de referencia para el agua, liberación intermitente | 327   | µg/l    |
| Valor de referencia para los microorganismos STP          | 6,58  | mg/l    |
| Valor de referencia para el medio terrestre               | 2,31  | mg/kg/d |

| Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL |                                |               |                  |                 |                                |               |                  |                 |
|---|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|
| Vía de exposición                             | Efectos sobre los consumidores |               |                  |                 | Efectos sobre los trabajadores |               |                  |                 |
|   | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos |
| Oral  |                                |               |                  | 1,6 mg/kg bw/d  |                                |               |                  |                 |
| Inhalación                                    |                                |               |                  | 14,8 mg/m3      | 289 mg/m3                      |               |                  | 77 mg/m3        |
| Dérmica                                       |                                |               |                  | 108 mg/kg bw/d  |                                |               |                  | 180 mg/kg bw/d  |

C.I. Basic Red 1:1

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

|   |      |         |
|---|------|---------|
| Valor de referencia en agua dulce                         | 23   | ng/L    |
| Valor de referencia en agua marina                        | 2,3  | ng/L    |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce         | 989  | µg/kg/d |
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina        | 98,9 | µg/kg/d |
| Valor de referencia para el agua, liberación intermitente | 230  | ng/L    |

**AMBRO-SOL S.R.L. SB**

Revisión N. 3

Fecha de revisión 26/08/2021

**V403/TEMP - MARCADOR DE OBRA 360° TEMPO 500 ml AMBRO-SOL**

Imprimida el 08/04/2022

Pag. N. 14/32

Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión: 10/10/2020)

|  |     |         |
|--|-----|---------|
| Valor de referencia para los microorganismos STP                           | 330 | µg/L    |
| Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario) | 100 | µg/kg   |
| Valor de referencia para el medio terrestre                                | 198 | µg/kg/d |

| <b>Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL</b> |                                |               |                  |                 |                                |                 |                  |                 |
|--|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Vía de exposición                                    | Efectos sobre los consumidores |               |                  |                 | Efectos sobre los trabajadores |                 |                  |                 |
|  | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos | Locales agudos                 | Sistém agudos   | Locales crónicos | Sistém crónicos |
| Inhalación   |                                |               |                  |                 |                                | 200 µg/m³       |                  | 60 µg/m³        |
| Dérmica  |                                |               |                  |                 | 250 µg/cm²                     | 60 µg/kg bw/day | 125 µg/cm²       | 20 µg/kg bw/day |

**Azul de ftalocianina de cobre**

**Valor límite de umbral**

| Tipo | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notas / Observaciones |  |
|------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|--|
|      |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                       |  |
| WEL  | GBR    | 1      |     | 2          |     | As Cu                 |  |

**Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC**

|  |     |         |
|--|-----|---------|
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce  | 10  | mg/kg/d |
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina | 1   | mg/kg/d |
| Valor de referencia para el medio terrestre        | 1   | mg/kg/d |
| Valor de referencia para la atmósfera              | NPI |         |

| <b>Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL</b> |                                |               |                  |                 |                                |               |                  |                 |
|--|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|
| Vía de exposición                                    | Efectos sobre los consumidores |               |                  |                 | Efectos sobre los trabajadores |               |                  |                 |
|  | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos |
| Oral   |                                |               |                  |                 |                                |               |                  | 45 mg/kg bw/d   |
| Inhalación   |                                |               |                  |                 |                                |               |                  | 4 mg/m3         |
| Dérmica  |                                |               |                  |                 |                                |               | 450 mg/kg bw/d   | 225 mg/kg bw/d  |

**Policloro cobre ftalocianina**

**Valor límite de umbral**

| Tipo | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notas / Observaciones |  |
|------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|--|
|      |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                       |  |
| VLEP | ITA    | 1      |     |            |     |                       |  |

**Formaldehído**

**Valor límite de umbral**

| Tipo      | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notas / Observaciones |  |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|--|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                       |  |
| AGW       | DEU    | 0,37   | 0,3 | 0,74       | 0,6 |                       |  |
| VLA       | ESP    | 0,37   | 0,3 | 0,74       | 0,6 |                       |  |
| VLEP      | FRA    | 0,37   | 0,3 | 0,74       | 0,6 |                       |  |
| VLEP      | ITA    | 0,37   | 0,3 | 0,74       | 0,6 |                       |  |
| NDS/NDSCh | POL    | 0,37   |     | 0,74       |     | PIEL                  |  |
| WEL       | GBR    | 2,5    | 2   | 2,5        | 2   |                       |  |
| OEL       | EU     | 0,37   | 0,3 | 0,74       | 0,6 |                       |  |

|   |      |         |
|---|------|---------|
| TLV-ACGIH   | 0,1  | 0,3 (C) |
| Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC |      |         |
| Valor de referencia en agua dulce                           | 440  | µg/l    |
| Valor de referencia en agua marina                          | 440  | µg/l    |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce           | 2,3  | mg/kg/d |
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina          | 2,3  | mg/kg/d |
| Valor de referencia para el agua, liberación intermitente   | 4,44 | mg/l    |
| Valor de referencia para los microorganismos STP            | 190  | µg/l    |
| Valor de referencia para el medio terrestre                 | 200  | µg/kg/d |
| Valor de referencia para la atmósfera                       | NPI  |         |

| Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL |                                |               |                  |                 |                                |               |                  |                 |
|---|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|
| Vía de exposición                             | Efectos sobre los consumidores |               |                  |                 | Efectos sobre los trabajadores |               |                  |                 |
|   | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos |
| Oral  |                                | NPI           |                  | 4,1 mg/kg bw/d  |                                |               |                  |                 |
| Inhalación                                    | NPI                            | NPI           | 100 µg/m3        | 3,2 mg/m3       | 750 µg/m3                      | NPI           | 375 µg/m3        | 9 mg/m3         |
| Dérmica                                       | NPI                            | NPI           | 12 µg/cm2        | 102 mg/kg bw/d  | NPI                            | NPI           | 37 µg/cm2        | 240 mg/kg bw/d  |

Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición prevista ; NPI = ningún peligro identificado.

## 8.2. Controles de la exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.

Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.

Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

### PROTECCIÓN DE LAS MANOS

No necesario.

### PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

### PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (ref. norma EN 166).

### PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo AX combinado con filtro de tipo P (ref. norma EN 14387).

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador.

La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

### CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la

normativa de protección ambiental.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

| Propiedades                                 | Valor                        | Información   |
|---|------------------------------|---|
| Estado físico                               | aerosol                      |   |
| Color                                       | vario                        |   |
| Olor  | característico de disolvente |   |
| Punto de fusión / punto de congelación      | No disponible                |   |
| Punto inicial de ebullición                 | No disponible                |   |
| Inflamabilidad                              | gas inflamable               |   |
| Límites inferior de explosividad            | No disponible                |   |
| Límites superior de explosividad            | No disponible                |   |
| Punto de inflamación                        | < 0 °C                       |   |
| Temperatura de auto-inflamación             | No disponible                |   |
| Temperatura de descomposición               | No disponible                |   |
| pH  | No disponible                | Motivo para falta de dato: la sustancia/mezcla es no polar/aprótica |
| Viscosidad cinemática                       | No disponible                |   |
| Solubilidad                                 | insoluble en agua            |   |
| Coefficiente de repartición: n-octanol/agua | No disponible                |   |
| Presión de vapor                            | No disponible                |   |
| Densidad y/o densidad relativa              | 0,845 kg/l                   | Temperatura: 20 °C  |
| Densidad de vapor relativa                  | No disponible                |   |
| Características de las partículas           | No aplicable                 |   |

### 9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico  
Información no disponible.

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Sólidos totales (250°C / 482°F) | 0 %                       |
| VOC (Directiva 2004/42/CE) :    | 77,65 % - 656,11 gr/litro |
| VOC (carbono volátil)           | 54,17 % - 457,72 gr/litro |
| Propiedades explosivas          | no aplicable              |
| Propiedades comburentes         | no aplicable              |

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

Acetato de N-butilo

Se descompone en contacto con: agua.

Acetato de isobutilo

Se descompone por efecto del calor. Ataca diferentes tipos de materiales plásticos.

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento. En contacto con: agentes oxidantes fuertes.

Con el aire, puede formar lentamente peróxidos, que explotan por aumento de la temperatura.

Formaldehído

Se descompone por efecto del calor.

Las soluciones acuosas se estabilizan con metanol, pero tienden a polimerizar con el tiempo.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.

Acetona

Riesgo de explosión por contacto con: trifluoruro de bromo, dióxido de flúor, peróxido de hidrógeno, cloruro de nitrosilo, 2-metil-1,3-butadieno, nitrometano, perclorato de nitrosilo. Puede reaccionar peligrosamente con: ter-butóxido de potasio, hidróxidos alcalinos, bromo, bromoformo, isopreno, sodio, dióxido de azufre, trióxido de cromo, cloruro de cromilo, ácido nítrico, cloroformo, ácido peroximonosulfúrico, oxiclورو de fósforo, ácido cromosulfúrico, flúor, agentes oxidantes fuertes, agentes reductores fuertes. Libera gases inflamables en contacto con: perclorato de nitrosilo.

Xileno (mezcla de isómeros)

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento. Reacciona violentamente con: oxidantes fuertes, ácidos fuertes, ácido nítrico, percloratos. Puede formar mezclas explosivas con: aire.

Acetato de N-butilo

Riesgo de explosión por contacto con: agentes oxidantes fuertes. Puede reaccionar peligrosamente con: hidróxidos alcalinos, ter-butóxido de potasio. Forma mezclas explosivas con: aire.

Acetato de isobutilo

Riesgo de explosión por contacto con: agentes oxidantes fuertes. Puede reaccionar violentamente con: hidróxidos alcalinos, ter-butóxido de potasio. Forma mezclas explosivas con: aire.

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

**V403/TEMP - MARCADOR DE OBRA 360° TEMPO 500 ml AMBRO-SOL**

Puede reaccionar violentamente con: sustancias oxidantes, ácidos fuertes, metales alcalinos.

Formaldehído

Riesgo de explosión por contacto con: nitrometano, dióxido de nitrógeno, peróxido de hidrógeno, fenoles, ácido per fórmico, ácido nítrico. Puede polimerizar en contacto con: agentes oxidantes fuertes, álcalis. Puede reaccionar peligrosamente con: ácido clorhídrico, carbonato de magnesio, hidróxido de sodio, ácido perclórico, anilina. Forma mezclas explosivas con: aire.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evite el recalentamiento.

Acetona

Evitar la exposición a: fuentes de calor, llamas libres.

Acetato de N-butilo

Evitar la exposición a: humedad, fuentes de calor, llamas libres.

Acetato de isobutilo

Evitar la exposición a: fuentes de calor, llamas libres.

Formaldehído

Evitar la exposición a: luz, fuentes de calor, llamas libres.

**10.5. Materiales incompatibles**

Fuertes reductores y oxidantes, bases y ácidos fuertes, materiales a elevada temperatura.

Acetona

Incompatible con: ácidos, sustancias oxidantes.

Acetato de N-butilo

Incompatible con: agua, nitratos, oxidantes fuertes, ácidos, álcalis, cinc.

Acetato de isobutilo

Incompatible con: oxidantes fuertes, nitratos, ácidos fuertes, bases fuertes.

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Incompatible con: sustancias oxidantes, ácidos fuertes, metales alcalinos.

Formaldehído

Incompatible con: ácidos, álcalis, amoníaco, tanino, oxidantes fuertes, fenoles, sales de cobre, plata, hierro.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Acetona

Puede liberar: cetena,sustancias irritantes.

Formaldehído

Calentado hasta su descomposición, libera: metanol,monóxido de carbono.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

#### Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

La principal vía de entrada es la cutánea, mientras que la respiratoria es menos importante, dada la baja tensión de vapor del producto.

#### Información sobre posibles vías de exposición

Xileno (mezcla de isómeros)

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

POBLACIÓN: ingestión de alimentos o agua contaminados; inhalación de aire ambiente.

Acetato de N-butilo

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

Metanol

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

POBLACIÓN: ingestión de alimentos o de agua contaminados; contacto con la piel de productos que contienen la sustancia.

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

#### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Xileno (mezcla de isómeros)

Acción tóxica sobre el sistema nervioso central (encefalopatías); Acción irritante sobre la piel, conjuntiva, córnea y sistema respiratorio.

Acetato de N-butilo

En el hombre, los vapores de la sustancia provocan irritación de los ojos y de la nariz. En caso de exposición reiterada, se observa irritación cutánea, dermatosis (con sequedad y agrietamiento de la piel) y queratitis.

**Metanol**

La dosis mínima letal para el hombre por ingestión está comprendida entre 300 y 1000 mg/kg. La ingestión de 4-10 ml de sustancia puede provocar ceguera permanente (IPCS) en el hombre adulto.

**Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo**

Por encima de 100 ppm, se verifica irritación de las mucosas oculares, nasales y orofaríngeas. A 1000 ppm se observan trastornos en el equilibrio e irritación severa de los ojos. Los exámenes clínicos y biológicos practicados en voluntarios expuestos no revelaron anomalías. El acetato produce mayor irritación cutánea y ocular por contacto directo. No se reportan efectos crónicos en el hombre (INCR, 2010).

Efectos interactivos

**Xileno (mezcla de isómeros)**

La ingesta de alcohol interfiere con el metabolismo de la sustancia, inhibiéndola. El consumo de etanol (0,8 g / kg) antes de la exposición de 4 horas a los vapores de xilenos (145 y 280 ppm) provoca una disminución del 50% en la excreción de ácido metilipúrico, mientras que la concentración sanguínea de xilenos aumenta aproximadamente 1,5-2 veces. Al mismo tiempo, hay un aumento de los efectos secundarios secundarios del etanol. El metabolismo de los xilenos se ve reforzado por inductores de enzimas de tipo fenobarbital y 3-metil-colantreno. La aspirina y los xilenos inhiben mutuamente su conjugación con glicina, lo que resulta en una disminución en la excreción urinaria de ácido metilipúrico. Otros productos industriales pueden interferir con el metabolismo de los xilenos.

**Acetato de N-butilo**

Se reporta un caso de intoxicación aguda en un obrero de 33 años durante una operación de limpieza de un tanque con un preparado que contenía xilenos, acetato de butilo y acetato de etilenglicol. El sujeto presentaba irritación conjuntival y del tracto respiratorio superior, somnolencia y trastornos de la coordinación motriz, que desaparecieron en 5 horas. Los síntomas se atribuyen a envenenamiento de xilenos mixtos y acetato de butilo, con un posible efecto sinérgico responsable de los efectos neurológicos. Casos de queratopatía vacuolar se reportan en trabajadores expuestos a una mezcla de vapores de acetato de butilo e isobutanol, pero con incertidumbre sobre la responsabilidad de un solvente particular (INRC, 2011).

TOXICIDAD AGUDA

|   |             |
|---|-------------|
| ATE (Inhalación - nieblas / polvos) de la mezcla: | > 5 mg/l    |
| ATE (Oral) de la mezcla:                          | >2000 mg/kg |
| ATE (Cutánea) de la mezcla:                       | >2000 mg/kg |

**Acetona**

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| LD50 (Oral):               | 5800 mg/kg bw            |
| LD50 (Cutánea):            | 7426 mg/kg bw guinea pig |
| LC50 (Inhalación vapores): | > 20 mg/l/4h air         |

**Propano**

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| LC50 (Inhalación nieblas/polvos): | 800000 ppm 15 min |
|-----------------------------------|-------------------|

**Acetato de metilo**

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| LD50 (Oral):               | 6482 mg/kg rat      |
| LD50 (Cutánea):            | 2000 mg/kg bw rat   |
| LC50 (Inhalación vapores): | 49,2 mg/l/4h rabbit |

**Butano**

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| LC50 (Inhalación nieblas/polvos): | > 1442,738 mg/l/15min rat |
|-----------------------------------|---------------------------|

**V403/TEMP - MARCADOR DE OBRA 360° TEMPO 500 ml AMBRO-SOL**

Xileno (mezcla de isómeros)

LD50 (Oral): > 3000 mg/kg rat  
 LD50 (Cutánea): > 1700 mg/kg rabbit  
 LC50 (Inhalación vapores): 5000 ppm/4h rat  
 STA (Inhalación vapores): 11 mg/l estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP  
 (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]

LD50 (Oral): > 10000 mg/kg Rat

Acetato de N-butilo

LD50 (Oral): > 10000 mg/kg Rat  
 LD50 (Cutánea): > 5000 mg/kg rabbit  
 LC50 (Inhalación vapores): 0,74 mg/l/4h Rat

Resinas de petróleo

LD50 (Oral): 2000 mg/kg

Isobutano

LC50 (Inhalación nieblas/polvos): > 1442,738 mg/l/15min rat

Acetato de isobutilo

LD50 (Oral): 13413 mg/kg bw rat  
 LD50 (Cutánea): 17400 mg/kg bw rabbit  
 LC50 (Inhalación vapores): 30 mg/l/6h rat

Metanol

LD50 (Oral): 1978 mg/kg bw rat  
 STA (Oral): 100 mg/kg estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP  
 (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)  
 LC50 (Inhalación vapores): 123,3 mg/l/4h rat  
 STA (Inhalación vapores): 3 mg/l estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP  
 (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat  
 LD50 (Cutánea): > 5000 mg/kg Rat  
 LC50 (Inhalación vapores): 1805,05 ppm LC0 (4 h) rat

Formaldehído

LD50 (Oral): 460 mg/kg rat - Category 4 based on GHS criteria  
 STA (Oral): 100 mg/kg estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP  
 (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)  
 LC50 (Inhalación nieblas/polvos): 463 ppm/4h rat - Category 2 based on GHS criteria

STA (Inhalación nieblas/polvos):

0,501 mg/l estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP  
(dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)

#### CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Provoca irritación cutánea

#### LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca irritación ocular grave

#### SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

#### MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

#### CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Xileno (mezcla de isómeros)

Clasificado en el grupo 3 (no clasificado como carcinógeno humano) por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC).

La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) argumenta que "se encontró que los datos eran inadecuados para una evaluación del potencial carcinogénico".

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]

La clasificación como carcinógeno por inhalación se aplica solo a las mezclas en polvo que contengan un 1% o más de dióxido de titanio, en forma de partículas o incorporado a partículas con un diámetro aerodinámico  $\leq 10 \mu\text{m}$ .

#### TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

#### TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

Puede provocar somnolencia o vértigo

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

Excluida, dado que el aerosol no permite la acumulación en la boca de una cantidad significativa de producto.

**11.2. Información sobre otros peligros**

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación.

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

**12.1. Toxicidad**

Resinas de petróleo

EC50 - Crustáceos 100 mg/l/48h

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 100 mg/l/72h

Xileno (mezcla de isómeros)

LC50 - Peces 2,6 mg/l/96h

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 4,6 mg/l/72h

EC10 Crustáceos 1,9 mg/l/21d

NOEC crónica peces 1,3 mg/l 56 days

NOEC crónica crustáceos 960 µg/l 7 days

NOEC crónica algas / plantas acuáticas 440 µg/l 73 h

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

LC50 - Peces > 100 mg/l/96h

EC50 - Crustáceos > 100 mg/l/48h

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas > 100 mg/l/72h

NOEC crónica peces > 10 mg/l 14 days

NOEC crónica crustáceos 100 mg/l

NOEC crónica algas / plantas acuáticas 1 g/l 4 days

Butano

**V403/TEMP - MARCADOR DE OBRA 360° TEMPO 500 ml AMBRO-SOL**

|  |                    |
|--|--------------------|
| LC50 - Peces                           | > 24,11 mg/l/96h   |
| Propano                                |                    |
| LC50 - Peces                           | 85,82 mg/l/96h     |
| EC50 - Crustáceos                      | 41,82 mg/l/48h     |
| Metanol                                |                    |
| LC50 - Peces                           | 15,4 g/l/96h       |
| NOEC crónica peces                     | 446,7 mg/l 28 days |
| NOEC crónica crustáceos                | 208 mg/l 21 days   |
| Formaldehído                           |                    |
| LC50 - Peces                           | 6,7 mg/l/96h       |
| EC50 - Algas / Plantas Acuáticas       | 3,48 mg/l/72h      |
| EC10 Crustáceos                        | 5,8 mg/l/48h       |
| NOEC crónica crustáceos                | 6,4 mg/l 21 days   |
| Acetona                                |                    |
| LC50 - Peces                           | 6,83 g/l           |
| EC50 - Crustáceos                      | 8,8 g/l/48h        |
| NOEC crónica crustáceos                | 1,659 g/l 28 days  |
| Acetato de metilo                      |                    |
| LC50 - Peces                           | 300 mg/l/96h       |
| EC50 - Crustáceos                      | 1,027 g/l          |
| EC50 - Algas / Plantas Acuáticas       | 120 mg/l/72h       |
| NOEC crónica algas / plantas acuáticas | 120 mg/l 72 h      |
| Acetato de N-butilo                    |                    |
| LC50 - Peces                           | 18 mg/l/96h        |
| EC50 - Crustáceos                      | 32 mg/l/48h        |
| EC50 - Algas / Plantas Acuáticas       | 246 mg/l/72h       |
| NOEC crónica crustáceos                | 23,2 mg/l 21 days  |
| NOEC crónica algas / plantas acuáticas | 105 mg/l 72 h      |
| Acetato de isobutilo                   |                    |
| LC50 - Peces                           | 16,6 mg/l/96h      |
| EC50 - Crustáceos                      | 24,6 mg/l/48h      |
| EC50 - Algas / Plantas Acuáticas       | 321,5 mg/l/72h     |
| NOEC crónica crustáceos                | 23,2 mg/l 21 days  |
| NOEC crónica algas / plantas acuáticas | 1505 mg/l 72 h     |
| Isobutano                              |                    |
| LC50 - Peces                           | > 24,11 mg/l/96h   |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**Propano**

Global Warming Potential (GWP): 3. Ozone Depletion Potential (ODP): 0.

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Fácilmente biodegradable. Se oxida rápidamente en el aire por reacción fotoquímica.

**Xileno (mezcla de isómeros)**

Solubilidad en agua 146 - 208 mg/L @ 25 °C and pH 7 mg/l

Rápidamente degradable

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]

Solubilidad en agua < 0,001 mg/l

Degradabilidad: dato no disponible

**Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo**

Solubilidad en agua > 10000 mg/l

Rápidamente degradable

**Butano**

Solubilidad en agua 0,1 - 100 mg/l

Rápidamente degradable

**Propano**

Solubilidad en agua 0,1 - 100 mg/l

Rápidamente degradable

**Metanol**

Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l

Rápidamente degradable

**Formaldehído**

Solubilidad en agua 55000 mg/l

Rápidamente degradable

**Acetona**

Rápidamente degradable

**Acetato de metilo**

Solubilidad en agua 243500 mg/l

Rápidamente degradable

**Acetato de N-butilo**

Solubilidad en agua 5,3 g/l

Rápidamente degradable

**Acetato de isobutilo**

Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l

## V403/TEMP - MARCADOR DE OBRA 360° TEMPO 500 ml AMBRO-SOL

Rápidamente degradable

Isobutano

Rápidamente degradable

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Xileno (mezcla de isómeros)

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 3,12

BCF 25,9

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 1,2

Butano

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 1,09

Propano

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 1,09

Metanol

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua -0,77

BCF 0,2

Formaldehído

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 0,35

BCF < 1

Acetona

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua -0,23

BCF 3

Acetato de metilo

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 0,18

Acetato de N-butilo

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 2,3

BCF 15,3

Acetato de isobutilo

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 2,3

BCF 15,3

### 12.4. Movilidad en el suelo

Xileno (mezcla de isómeros)

Coefficiente de distribución: suelo/agua 2,73

Formaldehído

Coefficiente de distribución: suelo/agua 1,202

Acetato de metilo

Coefficiente de distribución: suelo/agua 0,18

Acetato de N-butilo

Coefficiente de distribución: suelo/agua < 3

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

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje  $\geq$  al 0,1%.

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.

#### 12.7. Otros efectos adversos

Información no disponible.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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

Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

**EMBALAJES CONTAMINADOS**

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

Los residuos del producto deben ser considerados residuos peligrosos especial.

Latas vacías, incluso si no se vacía completamente, debe ser desechado apropiadamente.

El envase de aerosol sobrecalentado a una temperatura superior a 50° C puede explotar incluso si contiene una pequeña gas residual.

La eliminación debe estar en su lugar y aprobado de conformidad con las leyes aplicables.

El transporte de los residuos puede estar sujeto all'ADR.

Código Europeo de Residuos (envases contaminados):

El aerosol como residuos domésticos se excluye de la aplicación de esta disposición.

El aerosol agotado para uso profesional / industrial puede ser clasificada:

15:01:10 \*: Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por tales sustancias.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, 1950  
IATA:

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

ADR / RID: AEROSOLS  
IMDG: AEROSOLS  
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

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

ADR / RID: Clase: 2 Etiqueta: 2.1  
IMDG: Clase: 2 Etiqueta: 2.1  
IATA: Clase: 2 Etiqueta: 2.1



**14.4. Grupo de embalaje**

ADR / RID, IMDG, -  
IATA:

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

|            |  |                           |                                     |
|------------|--|---------------------------|-------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: --                             | Cantidades Limitadas: 1 L | Código de restricción en túnel: (D) |
| IMDG:      | Disposiciones especiales: -<br>EMS: F-D, S-U | Cantidades Limitadas: 1 L |                                     |
| IATA:      | Cargo:                                       | Cantidad máxima: 150 Kg   | Instrucciones embalaje: 203         |
|            | Pass.:                                       | Cantidad máxima: 75 Kg    | Instrucciones embalaje: 203         |
|            | Disposiciones especiales:                    | A145, A167, A802          |                                     |

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

Información no pertinente.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

Categoría  
Seveso - Directivo  
2012/18/CE: P3a

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto

Punto 40

Sustancias contenidas

Punto 75

Punto 72 Formaldehído Reg.  
REACH: 01-  
2119459333-39-  
XXXX

Reglamento (CE) N° 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

Precursor de explosivos regulado

La adquisición, introducción, posesión o utilización por los particulares de ese precursor de explosivos regulado están sujetas a las obligaciones de notificación establecidas en el artículo 9.

Todas las transacciones sospechosas y las desapariciones y robos importantes deben informarse al punto de contacto nacional correspondiente.

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje  $\geq$  al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

VOC (Directiva 2004/42/CE) :

**V403/TEMP - MARCADOR DE OBRA 360° TEMPO 500 ml AMBRO-SOL**

Acabados especiales.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de seguridad química para la mezcla/las sustancias indicadas en la sección 3.

**SECCIÓN 16. Otra información**

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Flam. Gas 1A</b>      | Gases inflamables, categoría 1A  |
| <b>Aerosol 1</b>         | Aerosoles, categoría 1   |
| <b>Aerosol 3</b>         | Aerosoles, categoría 3   |
| <b>Flam. Liq. 2</b>      | Líquidos inflamables, categoría 2  |
| <b>Flam. Liq. 3</b>      | Líquidos inflamables, categoría 3  |
| <b>Press. Gas</b>        | Gas presurizado  |
| <b>Press. Gas (Liq.)</b> | Gas licuado  |
| <b>Carc. 1B</b>          | Carcinogenicidad, categoría 1B   |
| <b>Carc. 2</b>           | Carcinogenicidad, categoría 2  |
| <b>Muta. 2</b>           | Mutagenicidad en células germinales, categoría 2                                   |
| <b>Acute Tox. 3</b>      | Toxicidad aguda, categoría 3   |
| <b>STOT SE 1</b>         | Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 1     |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Toxicidad aguda, categoría 4   |
| <b>STOT RE 2</b>         | Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2 |
| <b>Skin Corr. 1B</b>     | Corrosión cutáneas, categoría 1B   |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritación ocular, categoría 2   |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Irritación cutáneas, categoría 2   |
| <b>STOT SE 3</b>         | Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3     |
| <b>Skin Sens. 1</b>      | Sensibilización cutánea, categoría 1   |
| <b>Aquatic Chronic 4</b> | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 4          |
| <b>H220</b>              | Gas extremadamente inflamable.   |
| <b>H222</b>              | Aerosol extremadamente inflamable.   |
| <b>H229</b>              | Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.                               |
| <b>H225</b>              | Líquido y vapores muy inflamables.   |
| <b>H226</b>              | Líquidos y vapores inflamables.  |
| <b>H280</b>              | Contiene gas a presión; puede reventar si se calienta.                             |
| <b>H350</b>              | Puede provocar cáncer.   |
| <b>H351</b>              | Se sospecha que provoca cáncer.  |
| <b>H341</b>              | Se sospecha que provoca defectos genéticos.  |
| <b>H301</b>              | Tóxico en caso de ingestión.   |
| <b>H311</b>              | Tóxico en contacto con la piel.  |
| <b>H331</b>              | Tóxico en caso de inhalación.  |
| <b>H370</b>              | Provoca daños en los órganos.  |
| <b>H312</b>              | Nocivo en contacto con la piel.  |

**V403/TEMP - MARCADOR DE OBRA 360° TEMPO 500 ml AMBRO-SOL**

|               |  |
|---------------|--|
| <b>H332</b>   | Nocivo en caso de inhalación.  |
| <b>H373</b>   | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.             |
| <b>H314</b>   | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.                           |
| <b>H319</b>   | Provoca irritación ocular grave.   |
| <b>H315</b>   | Provoca irritación cutánea.  |
| <b>H335</b>   | Puede irritar las vías respiratorias.  |
| <b>H317</b>   | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.   |
| <b>H336</b>   | Puede provocar somnolencia o vértigo.  |
| <b>H413</b>   | Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.             |
| <b>EUH066</b> | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.          |
| <b>EUH211</b> | ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol. |
| <b>EUH212</b> | ¡Atención! Al utilizarse, puede formarse polvo respirable peligroso. No respirar el polvo. |

## LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE NUMBER: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimación de Toxicidad Aguda
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
4. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)

**V403/TEMP - MARCADOR DE OBRA 360° TEMPO 500 ml AMBRO-SOL**

13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Reglamento (UE) 2019/1148
18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- Sitio web IFA GESTIS

- Sitio web Agencia ECHA

- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

**Nota para el usuario:**

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

**MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN**

Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.

Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.

Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.

**Modificaciones con respecto a la revisión precedente:**

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.