

Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

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

1.1. Identificador del producto

Código: V400TEMP2
Denominación: Esmalte alta temperaturas 400 ml
Nombre químico y sinónimos: Pintura spray

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

Descripción/Usos: Aluminio en aerosol.

| Usos Identificados | Industriales | Profesionales | Consumidores |
|--------------------|--------------|---------------|--------------|
| Industrial Use | ✓ | - | - |
| Professional Use | - | ✓ | - |

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

Razón social: AMBRO-SOL S.R.L.
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

quality@ambro-sol.com

1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a

Centro Antiveleni di Pavia: 0382 24444 (IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo: 800 883300 (Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze: 055 7947819 (Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma: 06 3054343 (Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli: 081 7472870 (Ospedale Cardarelli - Napoli)
Centro de Información Toxicológica en España: 91 5620420 (Inst. Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses)
Centre Antipoison en France: 01 40054848 (Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Paris)
Pomorskie Centrum Toksykologii ul. Kartuska 4/6, 80-104 Gdańsk tel./fax: (58) 682 04 04
American Association of Poison Control Centers: +1 (800) 222-1222

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) 2015/830. 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 H229 | Aerosol extremadamente inflamable. 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. |

V400TEMP2 - Esmalte alta temperaturas 400 ml

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:

- P102** Mantener fuera del alcance de los niños.
- P210** Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P211** No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
- P251** No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
- P261** Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
- P410+P412** Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.

Contiene: acetona
 hydrocarbons, c9, aromatics

VOC (Directiva 2004/42/CE) :

Acabados especiales.

VOC expresados en g/litro de producto preparado para su empleo : 644,88
 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 superior al 0,1%.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Información no pertinente.

3.2. Mezclas

Contiene:

| Identificación | x = Conc. % | Clasificación 1272/2008 (CLP) |
|----------------|-------------|-------------------------------|
|----------------|-------------|-------------------------------|

V400TEMP2 - Esmalte alta temperaturas 400 ml

ACETONA

CAS 67-64-1 35 ≤ x < 39 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 200-662-2

INDEX 606-001-00-8

Nº Reg. 01-2119471330-49-XXXX

PROPANO

CAS 74-98-6 19 ≤ x < 23 Flam. Gas 1 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

Nº Reg. 01-2119486944-21-0046

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

CAS 1330-20-7 9 ≤ x < 10 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C

CE 215-535-7

INDEX 601-022-00-9

Nº Reg. 01-2119488216-32-XXXX

Hidrocarburos C4

CAS 87741-01-3 9 ≤ x < 11 Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: K U

CE 289-339-5

INDEX 649-113-00-2

Nº Reg. 01-2119480480-41-XXXX

2-BUTOXIETANOL

CAS 111-76-2 3 ≤ x < 5 Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

CE 203-905-0

INDEX 603-014-00-0

Nº Reg. 01-2119475108-36-XXXX

ACETATO DE ISOBUTILO

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

CE 203-745-1

INDEX 607-026-00-7

Nº Reg. 01-2119488971-22-XXXX

Hydrocarbons, C9, aromatics

CAS - 1 ≤ x < 2,5 Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: H P

CE 918-668-5

INDEX 649-356-00-4

Nº Reg. 01-2119455851-35-XXXX

NAFTA (PETRÓLEO), FRACCIÓN PESADA TRATADA CON HIDRÓGENO

CAS 64742-48-9 1 ≤ x < 3 Asp. Tox. 1 H304, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: P

CE 265-150-3

INDEX -

Nº Reg. 01-2119457273-39-XXXX

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

V400TEMP2 - Esmalte alta temperaturas 400 ml

CAS 108-65-6 0,5 ≤ x < 1 Flam. Liq. 3 H226
CE 203-603-9
INDEX 607-195-00-7
Nº Reg. 01-2119475791-29-XXXX

ETILBENCENO

CAS 100-41-4 0 ≤ x < 0,5 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373
CE 202-849-4
INDEX 601-023-00-4
Nº Reg. 01-2119489370-35-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: 30,50 %

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy: a complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C6 through C13 and boiling in the range of approximately 65°C to 230°C (149°F to 446°F).

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: Qúitese 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 | TRGS 900 (Fassung 4.11.2016) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte |
| ESP | España | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017 |
| FRA | France | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102 |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits |

AMBRO-SOL S.R.L.

Revisión N. 1
 Fecha de revisión 12/02/2018
 Imprimida el 15/03/2018
 Pag. N. 6/23

V400TEMP2 - Esmalte alta temperaturas 400 ml

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| ITA POL PRT EU | Italia Polska Portugal OEL EU TLV-ACGIH | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República I 26; 2012-02-06 Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 91/322/CEE. ACGIH 2017 |
|-----------------------------|---|--|

ACETONA

Valor límite de umbral

| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|--------|--------|-----|------------|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| AGW | DEU | 1200 | 500 | 2400 | 1000 |
| MAK | DEU | 1200 | 500 | 2400 | 1000 |
| VLA | ESP | 1210 | 500 | | |
| VLEP | FRA | 1210 | 500 | 2420 | 1000 |
| WEL | GBR | 1210 | 500 | 3620 | 1500 |
| VLEP | ITA | 1210 | 500 | | |
| NDS | POL | 600 | | 1800 | |
| VLE | PRT | 1210 | 500 | | |
| OEL | EU | 1210 | 500 | | |
| TLV-ACGIH | | 1187 | 500 | 1781 | 750 |

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 crónicos | Locales agudos | Sistém agudos | 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 | |
|------|--------|--------|------|------------|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| AGW | DEU | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 |
| MAK | DEU | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 |
| NDS | POL | 1800 | | | |

AMBRO-SOL S.R.L.

Revisión N. 1
 Fecha de revisión 12/02/2018
 Imprimida el 15/03/2018
 Pag. N. 7/23

V400TEMP2 - Esmalte alta temperaturas 400 ml

TLV-ACGIH 1000

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

Valor límite de umbral

| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|------|
| | | 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 |
| WEL | GBR | 220 | 50 | 441 | 100 | |
| VLEP | ITA | 221 | 50 | 442 | 100 | PIEL |
| NDS | POL | 100 | | | | |
| VLE | PRT | 221 | 50 | 442 | 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 | Sistém crónicos | Locales crónicos | Locales agudos | Sistém agudos | 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 |

Hidrocarburos C4

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 crónicos | Locales agudos | Sistém agudos | Sistém crónicos |
| Inhalación | | | 918 mg/m3 | 66,4 µg/m3 | | | 1530 mg/m3 | 2,21 mg/m3 |
| Dérmica | | | | | | | | 23,4 mg/kg bw/d |

2-BUTOXIETANOL

Valor límite de umbral

| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|------|--------|--------|-----|------------|-----|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 49 | 10 | 196 | 40 | PIEL |
| MAK | DEU | 49 | 10 | 98 | 20 | PIEL |
| VLA | ESP | 98 | 20 | 245 | 50 | PIEL |

AMBRO-SOL S.R.L.

Revisión N. 1

Fecha de revisión 12/02/2018

V400TEMP2 - Esmalte alta temperaturas 400 ml

Imprimida el 15/03/2018

Pag. N. 8/23

| | | | | | | |
|-----------|-----|-----|----|-----|----|------|
| VLEP | FRA | 49 | 10 | 246 | 50 | PIEL |
| WEL | GBR | 123 | 25 | 246 | 50 | PIEL |
| VLEP | ITA | 98 | 20 | 246 | 50 | PIEL |
| NDS | POL | 98 | | 200 | | |
| VLE | PRT | 98 | 20 | 246 | 50 | PIEL |
| OEL | EU | 98 | 20 | 246 | 50 | PIEL |
| TLV-ACGIH | | 97 | 20 | | | |

| | | |
|--|------|---------|
| Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC | | |
| Valor de referencia en agua dulce | 8,8 | mg/l |
| Valor de referencia en agua marina | 880 | µg/l |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce | 34,6 | mg/kg/d |
| Valor de referencia para el agua, liberación intermitente | 9,1 | mg/l |
| Valor de referencia para los microorganismos STP | 463 | mg/l |
| Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario) | 20 | mg/kg |
| Valor de referencia para el medio terrestre | 2,33 | 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 crónicos | Locales agudos | Sistém agudos | Sistém crónicos |
| Oral | | 26,7 mg/kg bw/d | | 6,3 mg/kg bw/d | | | | |
| Inhalación | 147 mg/m3 | 426 mg/m3 | NPI | 59 mg/m3 | 246 mg/m3 | 1091 mg/m3 | NPI | 98 mg/m3 |
| Dérmica | VND | 89 mg/kg bw/d | NPI | 75 mg/kg bw/d | VND | 89 mg/kg bw/d | NPI | 125 mg/kg bw/d |

ACETATO DE ISOBUTILO

Valor límite de umbral

| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| AGW | DEU | 300 | 62 | 600 | 124 |
| VLA | ESP | 724 | 150 | | |
| VLEP | FRA | 710 | 150 | 940 | 200 |
| WEL | GBR | 724 | 150 | 903 | 187 |
| NDS | POL | 200 | | 400 | |
| 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 |

| 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 crónicos | Locales agudos | Sistém agudos | Sistém crónicos |
| Oral | | 5 mg/kg bw/d | | 5 mg/kg bw/d | | | | |

AMBRO-SOL S.R.L.

Revisión N. 1

Fecha de revisión 12/02/2018

V400TEMP2 - Esmalte alta temperaturas 400 ml

Imprimida el 15/03/2018

Pag. N. 9/23

| | | | | | | | |
|------------|-----------|--------------|------------|--------------|-----------|---------------|---------------|
| 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 | 10 mg/kg bw/d |

Hydrocarbons, C9, aromatics

Valor límite de umbral

| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| OEL | EU | 100 | 20 | | |
| TLV-ACGIH | | | 25 | | |

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 crónicos | Sistém agudos | Sistém crónicos |
| Oral | | | | | | | 11 mg/kg bw/d |
| Inhalación | | | | 32 mg/m3 | | | 150 mg/m3 |
| Dérmica | | | | 11 mg/kg bw/d | | | 25 mg/kg bw/d |

NAFTA (PETRÓLEO), FRACCIÓN PESADA TRATADA CON HIDRÓGENO

Valor límite de umbral

| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | |
|------|--------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| MAK | DEU | 300 | 50 | 600 | 100 |
| MAK | DEU | 300 | 50 | 600 | 100 |
| NDS | POL | 300 | | 900 | |

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 crónicos |
| Inhalación | | | | 900 mg/m3 | | |
| Dérmica | | | | 300 mg/kg | | 300 mg/kg |

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

Valor límite de umbral

| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|------|--------|--------|-----|------------|-----|------|
| | | 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 |
| WEL | GBR | 274 | 50 | 548 | 100 | |
| VLEP | ITA | 275 | 50 | 550 | 100 | PIEL |
| NDS | POL | 260 | | 520 | | |
| VLE | PRT | 275 | 50 | 550 | 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 |
|-----------------------------------|-----|------|

AMBRO-SOL S.R.L.

Revisión N. 1
 Fecha de revisión 12/02/2018
 Imprimida el 15/03/2018
 Pag. N. 10/23

V400TEMP2 - Esmalte alta temperaturas 400 ml

| | | |
|--|------|---------------|
| Valor de referencia en agua marina | 63,5 | µg/l |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce | 3,29 | mg/kg/d |
| 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 crónicos | Locales agudos | Sistém agudos | 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 |

ETILBENCENO

Valor límite de umbral

| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | | PIEL |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| MAK | DEU | 88 | 20 | 176 | 40 | PIEL |
| VLA | ESP | 441 | 100 | 884 | 200 | PIEL |
| VLEP | FRA | 88,4 | 20 | 442 | 100 | PIEL |
| WEL | GBR | 441 | 100 | 552 | 125 | PIEL |
| VLEP | ITA | 442 | 100 | 884 | 200 | PIEL |
| NDS | POL | 200 | | 400 | | |
| VLE | PRT | 442 | 100 | 884 | 200 | PIEL |
| OEL | EU | 442 | 100 | 884 | 200 | PIEL |
| TLV-ACGIH | | 87 | 20 | | | |

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

| | | |
|--|------|---------|
| Valor de referencia en agua dulce | 100 | µg/l |
| Valor de referencia en agua marina | 55 | µg/l |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce | 13,7 | mg/kg/d |
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina | 1,37 | mg/kg/d |
| Valor de referencia para el agua, liberación intermitente | 55 | µg/l |
| Valor de referencia para los microorganismos STP | 9,6 | mg/l |
| Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario) | 20 | mg/kg |
| Valor de referencia para el medio terrestre | 2,68 | 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 crónicos | Locales agudos | Sistém agudos | Sistém crónicos |
| Oral | | NPI | | 1,6 mg/kg bw/d | | | | 1,6 |
| Inhalación | NPI | VND | NPI | 15 mg/m3 | 293 mg/m3 | VND | NPI | 77 mg/m3 |
| Dérmica | | NPI | | NPI | NPI | NPI | NPI | 180 mg/kg bw/d |

Leyenda:

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

V400TEMP2 - Esmalte alta temperaturas 400 ml

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. Directiva 89/686/CEE 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

| | |
|---|------------------------------|
| Estado físico | aerosol |
| Color | aluminio |
| Olor | característico de disolvente |
| Umbral olfativo | No disponible |
| pH | No disponible |
| Punto de fusión / punto de congelación | No disponible |
| Punto inicial de ebullición | No disponible |
| Intervalo de ebullición | No disponible |
| Punto de inflamación | < 0 °C |
| Velocidad de evaporación | No disponible |
| Inflamabilidad de sólidos y gases | gas inflamable |
| Límites inferior de inflamabilidad | No disponible |
| Límites superior de inflamabilidad | No disponible |
| Límites inferior de explosividad | No disponible |
| Límites superior de explosividad | No disponible |
| Presión de vapor | No disponible |
| Densidad de vapor | No disponible |
| Densidad relativa | 20°C 0,71 ÷ 0,75 g/ml |
| Solubilidad | insoluble en agua |
| Coefficiente de repartición: n-octanol/agua | No disponible |
| Temperatura de auto-inflamación | No disponible |
| Temperatura de descomposición | No disponible |
| Viscosidad | No disponible |
| Propiedades explosivas | no aplicable |
| Propiedades comburentes | no aplicable |

V400TEMP2 - Esmalte alta temperaturas 400 ml

9.2. Otros datos

VOC (Directiva 2004/42/CE) : 88,34 % - 644,88 gr/litro
VOC (carbono volátil) : 93,52 % - 682,67 gr/litro

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

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

2-BUTOXIETANOL

Se descompone por efecto del calor.

ACETATO DE ISOBUTILO

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

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

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.

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.

2-BUTOXIETANOL

Puede reaccionar peligrosamente con: aluminio, agentes oxidantes. Forma peróxidos 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 1-METIL-2-METOXIETILO

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

ETILBENCENO

Reacciona violentamente con: oxidantes fuertes. Ataca diferentes tipos de materiales plásticos. Puede formar mezclas explosivas con: aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse

V400TEMP2 - Esmalte alta temperaturas 400 ml

Evite el recalentamiento.

ACETONA

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

2-BUTOXIETANOL

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

ACETATO DE ISOBUTILO

Evitar la exposición a: 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.

2-BUTOXIETANOL

Mantener alejado de: oxidantes fuertes.

ACETATO DE ISOBUTILO

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

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

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

10.6. Productos de descomposición peligrosos

ACETONA

Puede liberar: ceteno, sustancias irritantes.

2-BUTOXIETANOL

Puede liberar: hidrógeno.

ETILBENCENO

Puede liberar: metano, estireno, hidrógeno, etano.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación. Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

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.

ETILBENCENO

V400TEMP2 - Esmalte alta temperaturas 400 ml

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

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

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, las conjuntivas, la córnea y el aparato respiratorio.

ETILBENCENO

Como los homólogos del benceno, puede ejercer una acción aguda sobre el sistema nervioso central, con depresión y narcosis, frecuentemente precedida por vértigo y asociada a cefalea (Ispesl- Instituto Superior de Prevención y Seguridad en el Trabajo). Es irritante para la piel, las conjuntivas y el aparato respiratorio.

Efectos interactivos

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

La ingestión de alcohol interfiere con el metabolismo de la sustancia, inhibiéndolo. El consumo de etanol (0,8 g/kg) antes de una exposición de 4 horas a vapores de xilenos (145 y 280 ppm) provoca una disminución del 50 % de la excreción de ácido metilhipúrico, mientras que la concentración en la sangre de xilenos sube aproximadamente 1,5 - 2 veces. Al mismo tiempo, hay un aumento de los efectos colaterales secundarios del etanol. El metabolismo de los xilenos es aumentado por inductores enzimáticos tipo fenobarbital y 3-metil-colantreno. La aspirina y los xilenos inhiben recíprocamente su combinación con la glicina, que tiene como consecuencia la disminución de la excreción urinaria de ácido metilhipúrico. Otros productos industriales pueden interferir con el metabolismo de los xilenos.

TOXICIDAD AGUDA

LC50 (Inhalación) de la mezcla:> 20 mg/l

LD50 (Oral) de la mezcla:>2000 mg/kg

LD50 (Cutánea) de la mezcla:>2000 mg/kg

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

LD50 (Oral) > 3000 mg/kg rat

LD50 (Cutánea) > 1700 mg/kg rabbit

LC50 (Inhalación) 5000 ppm/4h rat

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

LD50 (Oral) > 5000 mg/kg Rat

LD50 (Cutánea) > 5000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalación) 1805,05 ppm LC0 (4 h) rat

PROPANO

LC50 (Inhalación) 800000 ppm 15 min

V400TEMP2 - Esmalte alta temperaturas 400 ml

ETILBENCENO

LD50 (Oral) 3500 mg/kg Rat

LD50 (Cutánea) 15354 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalación) 17,2 mg/l/4h Rat

2-BUTOXIETANOL

LD50 (Oral) > 1000 mg/kg bw guinea pig

LD50 (Cutánea) > 400 mg/kg bw rabbit

LC50 (Inhalación) > 400 ppm/4h rat

ACETONA

LD50 (Oral) 5800 mg/kg bw

LD50 (Cutánea) 7426 mg/kg bw guinea pig

LC50 (Inhalación) > 20 mg/l/4h air

ACETATO DE ISOBUTILO

LD50 (Oral) 13413 mg/kg bw rat

LD50 (Cutánea) 17400 mg/kg bw rabbit

LC50 (Inhalación) 30 mg/l/6h rat

NAFTA (PETRÓLEO), FRACCIÓN PESADA TRATADA CON HIDRÓGENO

LD50 (Oral) > 5000 mg/kg bw Rat

LD50 (Cutánea) > 2000 mg/kg rabbit

Hydrocarbons, C9, aromatics

LD50 (Oral) 3492 mg/kg rat

LD50 (Cutánea) 3160 mg/kg rabbit

LC50 (Inhalación) 6193 mg/l/4h rat

Hidrocarburos C4

V400TEMP2 - Esmalte alta temperaturas 400 ml

LC50 (Inhalación) 1442,738 mg/l 15 min rat

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)

Clasificada en el grupo 3 (no clasificable como cancerígeno para el hombre) por la International Agency for Research on Cancer (IARC).

La US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene que "los datos resultan inadecuados para una evaluación del potencial cancerígeno".

ETILBENCENO

Clasificada en el grupo 2B (posible cancerígeno para el hombre) por la International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).

Clasificada en el grupo D (no clasificable como cancerígena para el hombre) por la US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA archivo on-line 2014).

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

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

Visto que no se dispone de datos específicos sobre el preparado, éste debe ser utilizado siguiendo las buenas prácticas de trabajo, evitando su dispersión en el ambiente. Evitar la dispersión del producto en el terreno o en cursos de agua. Advertir a las autoridades competentes si el producto entra en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación. Adoptar las medidas necesarias para reducir al mínimo los efectos sobre la capa acuífera.

12.1. Toxicidad

V400TEMP2 - Esmalte alta temperaturas 400 ml

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 1-METIL-2-METOXIETILO

| | |
|--|-------------------|
| 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 |

PROPANO

| | |
|-------------------|----------------|
| LC50 - Peces | 85,82 mg/l/96h |
| EC50 - Crustáceos | 41,82 mg/l/48h |

ETILBENCENO

| | |
|--|------------------|
| LC50 - Peces | 4,65 mg/l/96h |
| EC50 - Crustáceos | 2,1 mg/l/48h |
| EC50 - Algas / Plantas Acuáticas | 5,15 mg/l/72h |
| NOEC crónica peces | 3,3 mg/l 4 days |
| NOEC crónica crustáceos | 960 µg/l 7 days |
| NOEC crónica algas / plantas acuáticas | 3,95 mg/l 4 days |

2-BUTOXIETANOL

| | |
|--|------------------|
| LC50 - Peces | 1,474 g/l |
| EC50 - Crustáceos | 1,55 g/l |
| EC50 - Algas / Plantas Acuáticas | 911 mg/l/72h |
| EC10 Crustáceos | 134 mg/l 21 days |
| NOEC crónica peces | 100 mg/l 21 days |
| NOEC crónica crustáceos | 100 mg/l 21 days |
| NOEC crónica algas / plantas acuáticas | 88 mg/l 72 h |

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 ISOBUTILO

| | |
|-------------------|---------------|
| LC50 - Peces | 16,6 mg/l/96h |
| EC50 - Crustáceos | 24,6 mg/l/48h |

V400TEMP2 - Esmalte alta temperaturas 400 ml

| | |
|--|-------------------|
| 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 |

Hydrocarbons, C9, aromatics

| | |
|--|---------------|
| LC50 - Peces | > 92 mg/l/96h |
| EC50 - Crustáceos | > 32 mg/l/48h |
| EC50 - Algas / Plantas Acuáticas | > 29 mg/l/72h |
| NOEC crónica algas / plantas acuáticas | 70 µg/l |

Hidrocarburos C4

| | |
|-------------------|-------------|
| LC50 - Peces | 19 mg/l/96h |
| EC50 - Crustáceos | 11 mg/l/48h |

12.2. Persistencia y degradabilidad

PROPANO

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

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

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

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

| | |
|------------------------|--------------|
| Solubilidad en agua | > 10000 mg/l |
| Rápidamente degradable | |

PROPANO

| | |
|------------------------|----------------|
| Solubilidad en agua | 0,1 - 100 mg/l |
| Rápidamente degradable | |

ETILBENCENO

| | |
|------------------------|-------------------|
| Solubilidad en agua | 1000 - 10000 mg/l |
| Rápidamente degradable | |

2-BUTOXIETANOL

| | |
|------------------------|-------------------|
| Solubilidad en agua | 1000 - 10000 mg/l |
| Rápidamente degradable | |

ACETONA

Rápidamente degradable

ACETATO DE ISOBUTILO

| | |
|------------------------|-------------------|
| Solubilidad en agua | 1000 - 10000 mg/l |
| Rápidamente degradable | |

NAFTA (PETRÓLEO), FRACCIÓN PESADA
TRATADA CON HIDRÓGENO
Rápidamente degradable

V400TEMP2 - Esmalte alta temperaturas 400 ml

Hydrocarbons, C9, aromatics

Rápidamente degradable

Hidrocarburos C4

Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

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

BCF 25,9

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

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

PROPANO

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

ETILBENCENO

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 3,6

2-BUTOXIETANOL

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 0,81

ACETONA

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

BCF 3

ACETATO DE ISOBUTILO

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

BCF 15,3

12.4. Movilidad en el suelo

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

Coeficiente de distribución: suelo/agua 2,73

NAFTA (PETRÓLEO), FRACCIÓN PESADA
TRATADA CON HIDRÓGENO

Coeficiente de distribución: suelo/agua 1,78

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 superior al 0,1%.

12.6. Otros efectos adversos

Hidrocarburos C4

German Water Hazard Class (WGK): 1.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento 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

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 | Código de restricción en túnel: (D) |
| | Disposición Especial: - | L | |
| IMDG: | EMS: F-D, S-U | Cantidades | |

V400TEMP2 - Esmalte alta temperaturas 400 ml

| | | | |
|-------|---------------------------|--------------|---------------|
| IATA: | Cargo: | Limitadas: 1 | |
| | | L | |
| | | Cantidad | Instrucciones |
| | | máxima: 150 | embalaje: |
| | Pass.: | Kg | 200 |
| | | Cantidad | Instrucciones |
| | | máxima: | embalaje: |
| | Instrucciones especiales: | Forbidden | Forbidden |
| | | A1 | |

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

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 en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje superior 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) :

Acabados especiales.

V400TEMP2 - Esmalte alta temperaturas 400 ml

15.2. Evaluación de la seguridad química

No ha sido elaborada una evaluación de seguridad química para la mezcla y las sustancias en ella contenidas.

SECCIÓN 16. Otra información

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

| | |
|--------------------------|--|
| Flam. Gas 1 | Gases inflamables, categoría 1 |
| Aerosol 1 | Aerosoles, categoría 1 |
| Aerosol 3 | Aerosoles, categoría 3 |
| Flam. Liq. 2 | Líquidos inflamables, categoría 2 |
| Flam. Liq. 3 | Líquidos inflamables, categoría 3 |
| Press. Gas | Gas presurizado |
| Press. Gas (Liq.) | Gas licuado |
| Acute Tox. 4 | Toxicidad aguda, categoría 4 |
| Asp. Tox. 1 | Peligro por aspiración, categoría 1 |
| STOT RE 2 | Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2 |
| Eye Irrit. 2 | Irritación ocular, categoría 2 |
| Skin Irrit. 2 | Irritación cutáneas, categoría 2 |
| STOT SE 3 | Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3 |
| Aquatic Chronic 2 | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2 |
| H220 | Gas extremadamente inflamable. |
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable. |
| H229 | Recipiente a presión: puede reventar si se calienta. |
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| H280 | Contiene gas a presión; puede reventar si se calienta. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |

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
- 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

V400TEMP2 - Esmalte alta temperaturas 400 ml

- 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 STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- 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) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
 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)
 13. Reglamento (UE) 2017/776 (X 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.